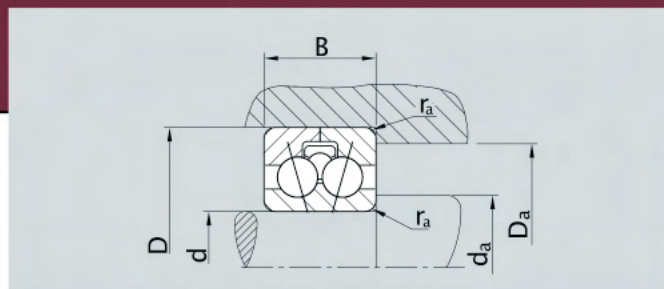


Series K, UK

Double Row, with rolling ball guidance (Spacer Balls),
preloaded, Contact Angle $\alpha = 16^\circ$

Dimensions: K = manufacturer's standard
UK = dimensional series 20
(d and D like Bearing Series 70)



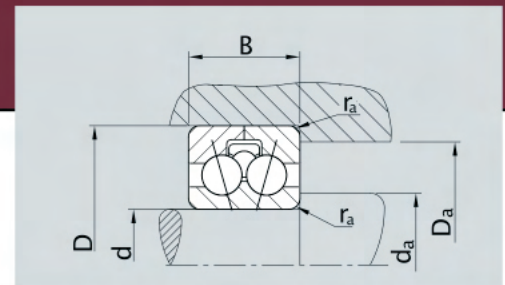
Nominal Size			UKF Type	Ratings		Speed Limit		Seat Dimensions			Mass m kg
d	D	B		C ₀ N	C N	n _{lim} RPM		r _a	d _a	D _a	
	mm					Grease lubrication	minimum oil lubrication		mm		
20	40	14	K 20	9600	13300	7000	8500	0,6	26	34	0,080
	42	14	UK 20	10200	13800	7000	8500	0,6	26	36	0,095
25	47	15	K 25	13000	16900	6000	7000	0,6	33	41	0,118
30	55	16	K 30	17300	21100	5000	6000	0,6	37	48	0,168
35	60	17	K 35	20300	24400	4500	5500	0,6	42	53	0,200
	62	17	UK 35	21300	25000	4500	5500	0,6	42	55	0,220
40	67	18	K 40	24700	28400	4000	5000	0,6	48	59	0,225
	68	18	UK 40	24700	28400	4000	5000	0,6	48	60	0,270
45	72	19	K 45	27000	29900	3500	4500	0,6	53	64	0,290
	75	19	UK 45	29500	33100	3500	4500	0,6	53	67	0,335
50	80	20	K 50	32400	34600	3200	3800	0,6	58	72	0,380
55	85	21	K 55	35000	36000	3000	3600	0,8	65	75	0,435
	90	22	UK 55	41500	43200	3000	3600	0,8	65	80	0,550
60	92	22	K 60	43500	44200	2800	3400	0,8	70	82	0,510
	95	22	UK 60	46500	48000	2800	3400	1,0	70	85	0,585
65	100	23	K 65	50500	50000	2500	3000	1,0	75	90	0,655
70	105	24	K 70	52500	50800	2300	2800	1,0	80	95	0,720
	110	24	UK 70	62500	60600	2300	2800	1,0	80	100	0,840
75	110	25	K 75	56500	52200	2200	2600	1,0	85	100	0,860
	115	24	UK 75	64800	61800	2200	2600	1,0	85	105	0,895
80	120	26	K 80	67000	62400	2100	2500	1,0	92	108	1,000
	125	27	UK 80	69500	63600	2100	2500	1,0	92	113	1,210
85	125	28	K 85	72000	64800	2000	2400	1,0	97	113	1,165
	130	27	UK 85	72000	64800	2000	2400	1,0	97	118	1,310
90	135	30	K 90	89000	80400	1800	2200	1,0	102	123	1,495
	140	30	UK 90	92000	82100	1800	2200	1,0	102	128	1,610
95	140	32	K 95	89000	79200	1700	2000	1,3	109	126	1,665
	145	30	UK 95	92000	81600	1700	2000	1,3	109	131	1,710
100	150	34	K 100	109000	98400	1600	1900	1,3	114	136	2,080
105	160	36	K 105	127000	113000	1500	1800	1,3	119	146	2,590
110	170	38	K 110	136000	120000	1300	1600	1,5	124	156	3,150
115	175	39	K 115	141000	121000	1250	1500	1,5	129	161	3,345
120	180	40	K 120	146000	124000	1200	1450	1,5	134	166	3,565
130	195	40	K 130	178000	148000	1100	1300	1,5	144	181	4,130
140	210	42	K 140	201000	164000	1000	1200	1,5	156	194	5,000
150	225	45	K 150	225000	182000	950	1150	1,8	166	209	6,180
160	235	48	K 160	241000	188000	850	1000	1,8	176	219	6,970
170	250	52	K 170	274000	214000	800	950	1,8	190	230	8,550
180	260	52	K 180	287000	215000	800	950	1,8	200	240	9,000
190	280	55	K 190	356000	271000	750	900	1,8	210	260	12,000
200	300	58	K 200	401000	306000	700	850	2,0	220	280	14,000
220	340	65	K 220	527000	383000	600	700	2,0	240	320	22,100
240	360	72	K 240	565000	395000	500	600	2,0	260	340	26,500

UKF Angular Contact Ball Bearings with Spacer Balls

Series UL, UM

Double Row, with rotating Spacer Balls
preloaded,
Contact Angle $\alpha = 16^\circ$

Dimensions: UL like Bearings of Series 72
UM like Bearings of Series 73



Nominal Size			UKF Type	Ratings		Speed Limit		Seat Dimensions			Mass
d	D	B		C ₀	C	n _{lim} RPM		r _a	d _a	D _a	m
mm				N	N	Grease lubrication	minimum oil lubrication		mm		kg
15	35	11	UL 15	7800	11500	7000	8500	0,60	20	30	0,050
17	40	12	UL 17	12200	14400	6800	8000	0,60	21	34	0,080
	47	14	UM 17	14200	19600	6100	7000	1,00	24	40	0,135
20	47	14	UL 20	14200	19600	6300	7500	0,60	26	41	0,115
	52	15	UM 20	16500	22300	5700	7000	1,00	28	44	0,170
25	52	15	UL 25	17600	23400	5400	6500	0,60	32	46	0,145
	62	17	UM 25	23000	29800	4900	6000	1,00	33	54	0,260
30	62	16	UL 30	23000	28700	4500	5500	0,60	37	55	0,230
	72	19	UM 30	31100	38400	4100	5000	1,00	38	64	0,400
35	72	17	UL 35	29200	34400	4100	5000	0,60	43	64	0,320
	80	21	UM 35	38500	46200	3700	4500	1,00	45	70	0,530
40	80	18	UL 40	34700	39500	3600	4300	0,60	48	72	0,425
	90	23	UM 40	49500	57000	3200	3800	1,20	50	80	0,730
45	85	19	UL 45	40900	45000	3200	3800	0,60	53	77	0,485
	100	25	UM 45	58500	66600	2800	3400	1,20	55	90	0,980
50	90	20	UL 50	45500	49600	2900	3500	0,60	58	82	0,540
	110	27	UM 50	73000	79800	2600	3100	1,50	62	98	1,280
55	100	21	UL 55	52800	55800	2700	3200	0,80	65	90	0,695
	120	29	UM 55	84500	91200	2400	2900	1,50	67	108	1,650
60	110	22	UL 60	61000	62200	2500	3000	0,80	70	100	0,930
	130	31	UM 60	97000	103000	2300	2800	1,50	74	116	2,050
65	120	23	UL 65	69500	69000	2300	2800	0,80	75	110	1,150
	140	33	UM 65	71000	116000	2000	2400	1,80	79	126	2,540
70	125	24	UL 70	76000	75000	2100	2500	0,80	80	115	1,250
	150	35	UM 70	132000	134000	1900	2300	1,80	84	136	3,100
75	130	25	UL 75	83000	80400	2000	2400	0,80	85	120	1,400
	160	37	UM 75	148000	148000	1800	2200	2,00	89	146	3,700
80	140	26	UL 80	93800	88700	1900	2300	1,00	92	128	1,740
	170	39	UM 80	165000	163000	1700	2100	2,00	96	154	4,440
85	150	28	UL 85	110000	102000	1800	2200	1,00	97	138	2,070
90	160	30	UL 90	126000	116000	1600	1900	1,30	102	148	2,610
95	170	32	UL 95	144000	131000	1500	1800	1,30	109	156	3,200
100	180	34	UL 100	157000	143000	1400	1700	1,30	114	166	3,880
105	190	36	UL 105	176000	148000	1300	1600	1,50	119	176	4,000
110	200	38	UL 110	186000	167000	1200	1400	1,50	124	186	5,000
120	215	40	UL 120	219000	193000	1000	1200	1,50	134	201	6,400