

<p style="text-align: center;">DOSSIER RESSOURCE</p>

Ce dossier comporte les six documents ressource suivants :

Document ressource 1 :

Butées à billes et roulements à rouleaux coniques (Doc. SKF)

Document ressource 2 :

Roulements rigides à une rangée de billes (Doc. SKF)

Document ressource 3 :

Roulements à rouleaux cylindriques (Doc. SKF)

Document ressource 4 :

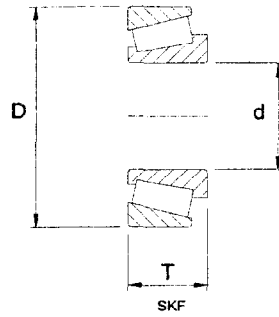
Anneaux d'étanchéité NILOS (Doc. SKF)

Document ressource 5 :

Joints d'étanchéité à lèvres (Doc. SKF)

Document ressource 6 :

Joints toriques (Doc. SIMRIT), et écrous KM (Doc. SKF)

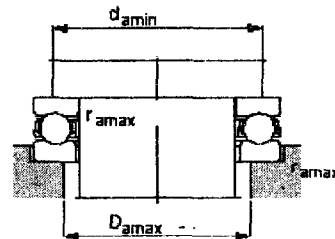
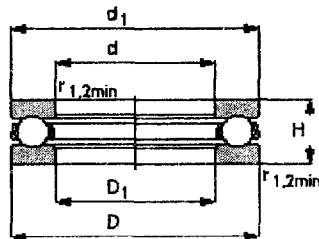


SKF

SKF product table

Single row tapered roller bearings

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	T	C	C_0		Lubrication grease	oil		
mm			N		N	r/min		kg	-
25	47	15	27000	32500	3350	9000	11000	0,11	32005 X/Q
25	52	16,25	30800	33500	3550	7500	10000	0,15	30205 J2/Q
25	52	19,25	35800	44000	4750	7000	9500	0,19	32205 BJ2/Q
25	52	22	47300	56000	6000	6700	9000	0,23	33205 X/Q
25	62	18,25	44600	43000	4800	6700	9000	0,26	30305 J2/Q
25	62	18,25	38000	40000	4400	5600	7500	0,26	31305 J2/Q
25	62	25,25	60500	63000	7100	6000	8000	0,36	32305 J2/Q
30	55	17	35800	44000	4650	6700	9000	0,17	32006 X/Q
30	62	17,25	40200	44000	4800	6300	8500	0,23	30206 J2/Q
30	62	21,25	50100	57000	6500	6300	8500	0,28	32206 J2/Q
30	62	25	64400	76500	8500	5800	7500	0,37	33206 X/Q
30	72	20,75	56100	56000	6400	5800	7500	0,39	30306 J2/Q
30	72	20,75	47300	50000	5850	5000	6700	0,39	31306 J2/Q
30	72	28,75	76500	85000	9650	5300	7000	0,55	32306 J2/Q
32	58	17	36900	46500	4900	6300	8500	0,19	32032 X/Q

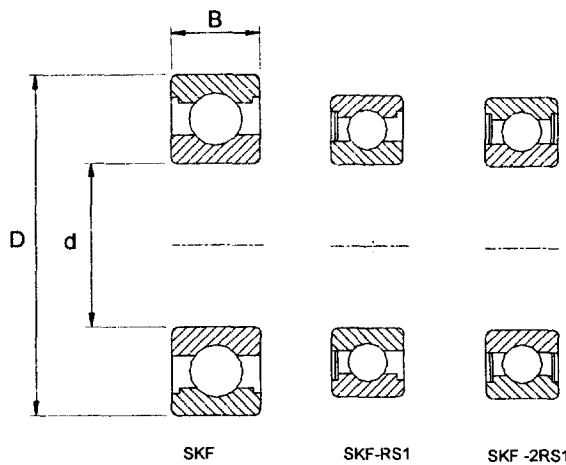


SKF product table

Thrust ball bearings, single direction

SKF

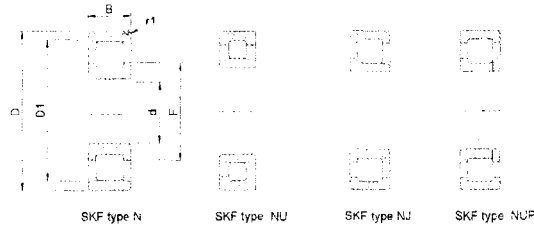
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Minimum load factor A	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	H	C	C_0			Lubrication grease	oil		
mm			N		N	-	r/min		kg	-
20	35	10	12700	22800	850	2,7	5800	7500	0,038	51104
20	40	14	22500	40500	1530	8,5	4500	6000	0,083	51204
25	42	11	18200	39000	1430	7,9	4800	6300	0,056	51105
25	47	15	27800	55000	2040	15	4000	5300	0,11	51205
25	52	19	34500	60000	2240	18	3400	4500	0,17	51305
25	60	24	55300	96500	3600	48	2800	3600	0,34	51405
30	47	11	17400	39000	1430	7,9	4500	6000	0,063	51106
30	52	16	25500	51000	1900	13	3800	4800	0,13	51206
30	60	21	37700	71000	2850	26	2800	3800	0,26	51306
30	70	28	72800	137000	5100	97	2000	3000	0,52	51406
35	52	12	20300	51000	1860	13	4300	5600	0,080	51107
35	62	18	35100	73500	2700	28	3000	4000	0,22	51207
35	68	24	49400	98500	3550	28	2400	3400	0,38	51307
35	80	32	87100	170000	6200	150	1800	2600	0,76	51407
40	60	13	27000	68000	2550	24	3800	5000	0,12	51108
40	68	19	46800	106000	4000	58	2800	3800	0,28	51208
40	78	26	61800	122000	4500	77	2000	3000	0,53	51308
40	90	36	112000	224000	8300	260	1700	2400	1,10	51408
45	65	14	28100	75000	2800	20	3400	4500	0,14	51109



SKF product table

Deep groove ball bearings, single row

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass kg	Designation
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		
mm			N	N	N	r/min			
20	47	14	12700	6550	280	10000	10000	0,11	6204-RS1
20	47	14	12700	6550	280	10000		0,11	6204-2RS1
20	52	15	15900	7800	335	9500	9500	0,14	6304-RS1
20	52	15	15900	7800	335	9500		0,14	6304-2RS1
20	52	21	15900	7800	335	9500		0,20	62304-2RS1
22	50	14	14000	7650	325	13000	16000	0,12	62/22
22	50	14	14000	7650	325	9000		0,12	62/22-2RS1
22	56	16	16600	9300	390	12000	15000	0,18	63/22
25	37	7	4360	2600	125	17000	20000	0,022	61805
25	37	7	4360	2600	125	11000		0,022	61805-2RS1
25	42	9	7020	4300	193	16000	19000	0,045	61905
25	42	9	7020	4300	193	10000		0,045	61905-2RS1
25	47	12	11200	6550	275	15000	18000	0,080	6005
25	47	12	11200	6550	275	9500	9500	0,080	6005-RS1
25	47	12	11200	6550	275	9500		0,080	6005-2RS1
25	47	16	11200	6550	275	9500		0,10	63005-2RS1
25	52	9	10600	6550	280	12000	15000	0,078	98205
25	52	15	14000	7800	335	12000	15000	0,13	6205
25	52	15	14000	7800	335	8500	8500	0,13	6205-RS1
25	52	15	14000	7800	335	8500		0,13	6205-2RS1
25	52	18	14000	7800	335	8500		0,15	62205-2RS1
28	58	18	16800	9500	405	11000	14000	0,18	62/28
28	68	18	25100	13700	585	9500	12000	0,29	63/28
30	42	7	4490	2900	146	15000	18000	0,027	61806
30	42	7	4490	2900	146	9500		0,027	61806-2RS1
30	47	9	7280	4550	212	14000	17000	0,051	61906
30	47	9	7280	4550	212	8500		0,051	61906-2RS1
30	55	13	13300	8300	355	12000	15000	0,12	6006
30	62	16	19500	11200	475	10000	13000	0,20	6206
30	62	16	19500	11200	475	7500	7500	0,20	6206-RS1
30	62	16	19500	11200	475	7500		0,20	6206-2RS1
30	72	19	28100	16000	670	9000	11000	0,35	6306
30	72	19	28100	16000	670	6300	6300	0,35	6306-RS1
30	72	19	28100	16000	670	6300		0,35	6306-2RS1
35	47	7	4750	3200	166	13000	16000	0,030	61807
35	47	7	4750	3200	166	8000		0,030	61807-2RS1
35	55	10	9560	6800	290	11000	14000	0,080	61907
35	55	10	9560	6800	290	7500		0,080	61907-2RS1



SKF type N

SKF type NU

SKF type NJ

SKF type NUP

SKF product table

Single row cylindrical roller bearings

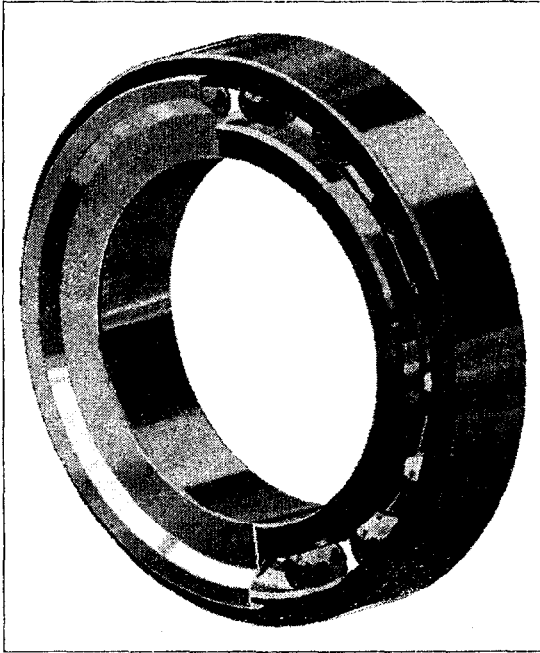
Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C_{10}	C_0		Lubrication	oil		
mm				N	N	r/min	kg	-	-	
25	47	12	12	14200	13200	1400	15000	18000	0,084	NU 1005
25	52	15	15	28600	27000	3350	11000	14000	0,14	NU 205 ECP
25	52	15	15	28600	27000	3350	11000	14000	0,14	NU 205 ECJ2
25	52	15	15	28600	27000	3350	11000	14000	0,15	NJ 205 ECP
25	52	15	15	28600	27000	3350	11000	14000	0,14	NUP 205 ECP
25	52	15	15	28600	27000	3350	11000	14000	0,13	N 205 ECP
25	52	18	18	34100	34000	4250	11000	14000	0,17	NU 2205 ECP
25	52	18	18	34100	34000	4250	11000	14000	0,18	NJ 2205 ECP
25	52	18	18	34100	34000	4250	11000	14000	0,17	NUP 2205 ECP
25	62	17	17	40200	36500	4550	9500	12000	0,28	NU 305 ECP
25	62	17	17	40200	36500	4550	9500	12000	0,28	NU 305 ECJ
25	62	17	17	40200	36500	4550	9500	12000	0,29	NJ 305 ECP
25	62	17	17	40200	36500	4550	9500	12000	0,29	NJ 305 ECJ
25	62	17	17	40200	36500	4550	9500	12000	0,25	NUP 305 ECP
25	62	17	17	40200	36500	4550	9500	12000	0,25	NUP 305 ECJ
25	62	17	17	40200	36500	4550	9500	12000	0,24	N 305 ECP
25	62	24	24	56100	55000	6950	9000	11000	0,38	NU 2305 ECP
25	62	24	24	56100	55000	6950	9000	11000	0,38	NU 2305 ECJ
25	62	24	24	56100	55000	6950	9000	11000	0,41	NU 2305 ECML
25	62	24	24	56100	55000	6950	9000	11000	0,39	NJ 2305 ECP
25	62	24	24	56100	55000	6950	9000	11000	0,42	NJ 2305 ECML
25	62	24	24	56100	55000	6950	9000	11000	0,38	NUP 2305 ECP
25	62	24	24	56100	55000	6950	9000	11000	0,41	NUP 2305 ECML

SKF product table

Single row cylindrical roller bearings

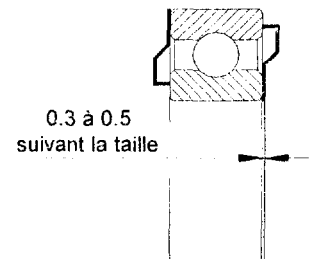
Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C_{10}	C_0		Lubrication	oil		
mm				N	N	r/min	kg	-	-	
30	55	13	13	17900	17300	1860	12000	15000	0,12	NU 1006
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,23	NU 206 ECP
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,23	NU 206 ECJ
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,25	NU 206 ECMA
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,23	NU 206 ECKP
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,23	NU 206 ECKJ
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,24	NJ 206 ECP
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,24	NJ 206 ECJ
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,22	NUP 206 ECP
30	62	16	16	38000	36500	4550	9500	12000	0,20	N 206 ECP
30	62	20	20	48400	49000	6100	9500	12000	0,26	NU 2206 ECP
30	62	20	20	48400	49000	6100	9500	12000	0,26	NU 2206 ECJ
30	62	20	20	48400	49000	6100	9500	12000	0,29	NU 2206 ECML
30	62	20	20	48400	49000	6100	9500	12000	0,27	NJ 2206 ECP
30	62	20	20	48400	49000	6100	9500	12000	0,27	NJ 2206 ECJ
30	62	20	20	48400	49000	6100	9500	12000	0,27	NUP 2206 ECP
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,40	NU 306 ECP
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,40	NU 306 ECJ
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,44	NU 306 ECM
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,41	NJ 306 ECP
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,41	NJ 306 ECJ
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,38	NUP 306 ECP
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,38	NUP 306 ECJ
30	72	19	19	51200	48000	6200	9000	11000	0,36	N 306 ECP
30	72	27	27	73700	75000	9650	8000	9500	0,53	NU 2306 ECP
30	72	27	27	73700	75000	9650	8000	9500	0,57	NU 2306 ECML
30	72	27	27	73700	75000	9650	8000	9500	0,54	NJ 2306 ECP
30	72	27	27	73700	75000	9650	8000	9500	0,58	NJ 2306 ECML
30	72	27	27	73700	75000	9650	8000	9500	0,55	NUP 2306 ECP

Anneaux d'étanchéité NILOS



PROTECTION ETANCHEITE

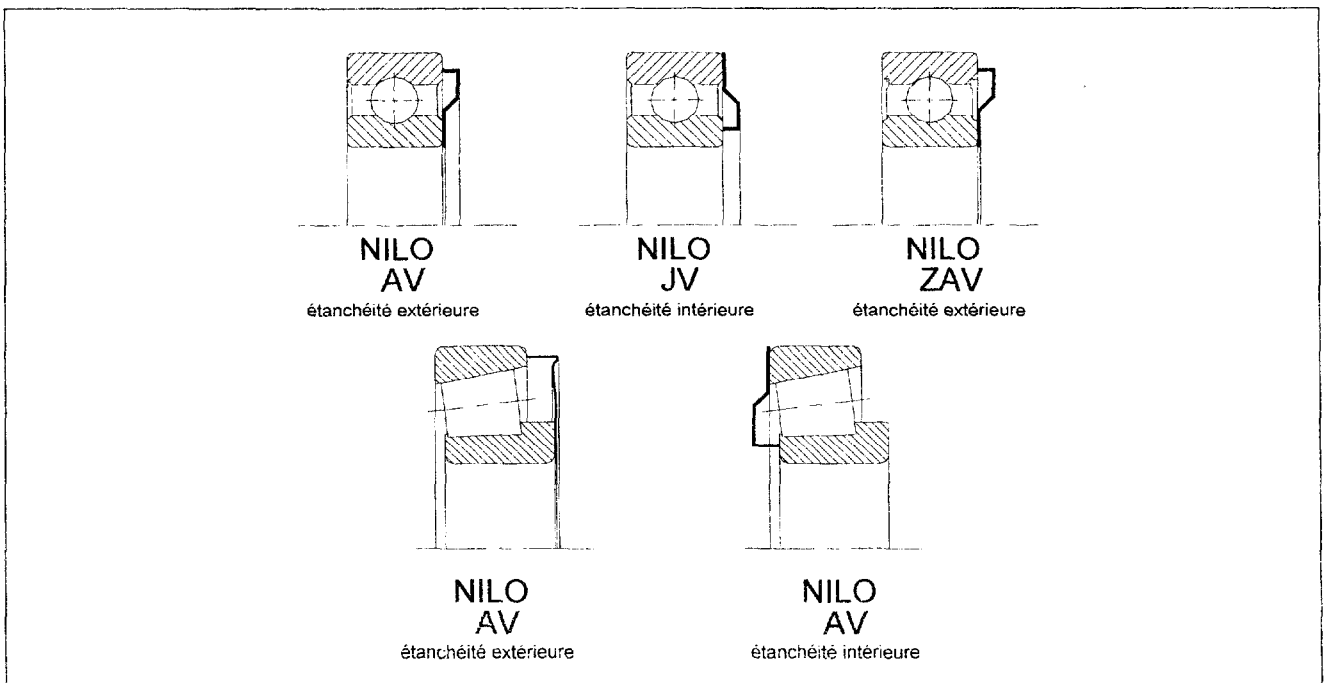
3/10 mm suffisent



Une étanchéité simple et d'encombrement minimum dont l'efficacité augmente à l'usage.

L'anneau NILOS travaille dans le sens axial. Le rebord de l'anneau appuie perpendiculairement sur la bague du roulement et pénètre peu à peu (sans formation de copeaux) en formant une rainure très fine (quelques dixièmes de mm), offrant les caractéristiques d'une étanchéité labyrinthe. Il n'y a aucune usure de l'arbre ni de l'alésage. L'anneau peut assurer l'étanchéité sur la bague extérieure (type A) ou intérieure (type J).

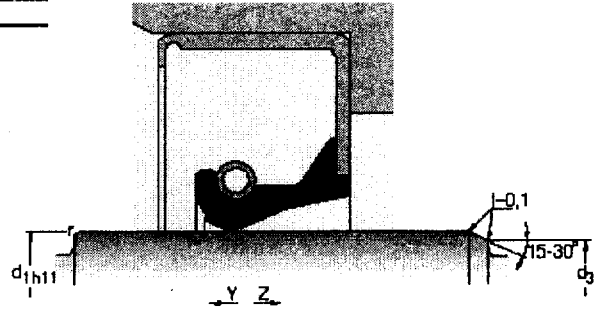
Pour tous les roulements graissés



Désignation : Dans tous les cas c'est la référence du roulement suivie du type de l'anneau ex. : 6204AV – 6204JV

Table 7: Shaft shoulder chamfers and radii

Shaft diameter		Diameter difference ¹⁾ $d_1 - d_3$	Radii	
Nominal			Seal without dust lip	Seal with dust lip
d_1			r	r
over	incl.	min	min	min
mm	mm	mm	mm	mm
10	20	1,5	0,6	1
20	30	2,5	0,6	1
30	40	3	0,6	1
40	50	3,5	0,6	1
50	70	4	0,6	1
70	95	4,5	0,6	1
95	130	5,5	1	2
130	240	7	1	2
240	500	11	2	3
500		13	5	5

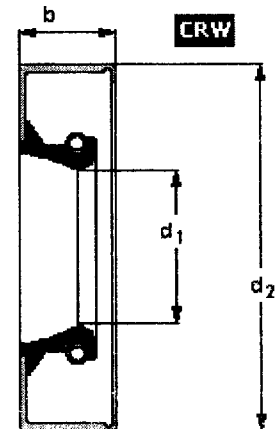
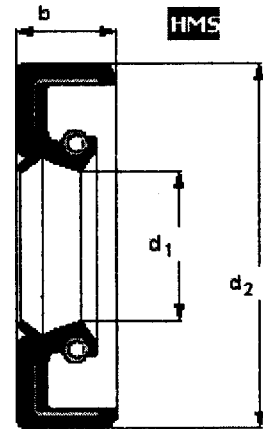


¹⁾ If the corner is blended rather than chamfered, the blended section should not be smaller than the difference in diameters $d_1 - d_3$

Seals product table

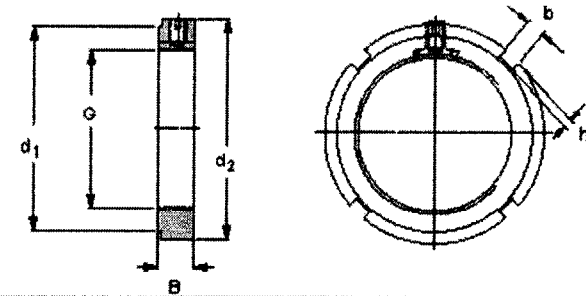
CR radial shaft seals

Dimensions			Design and lip material	Designation
d_1	d_2	b		
mm				
22	35	7	CRW1 R	CR 22x35x7 CRW1 R
22	40	10	HMS4 R	CR 22x40x10 HMS4 R
22	50	8	CRW1 R	CR 22x50x8 CRW1 R
25	36	7	CRW1 R	CR 25x36x7 CRW1 R
25	40	7	CRW1 R	CR 25x40x7 CRW1 R
25	42	7	HMS4 R	CR 25x42x7 HMS4 R
25	45	10	HMS4 R	CR 25x45x10 HMS4 R
25	48	8	CRW1 R	CR 25x48x8 CRW1 R
25	50	8	CRW1 R	CR 25x50x8 CRW1 R
25	52	8	CRW1 R	CR 25x52x8 CRW1 R
26	35	7	CRS1 R	CR 26x35x7 CRS1 R
26	47	7	HMS4 R	CR 26x47x7 HMS4 R
26	52	8	HMS4 R	CR 26x52x8 HMS4 R
28	35	5	CRSA1 R	CR 28x35x5 CRSA1 R
28	42	7	CRW1 V	CR 28x42x7 CRW1 V
28	47	8	CRW1 R	CR 28x47x8 CRW1 R
30	40	7	HMSA7 R	CR 30x40x7 HMSA7 R
30	42	8	HMSA7 R	CR 30x42x8 HMSA7 R
30	45	8	CRW1 R	CR 30x45x8 CRW1 R
30	48	8	CRW1 R	CR 30x48x8 CRW1 R
30	50	8	CRW1 R	CR 30x50x8 CRW1 R
30	52	8	CRW1 R	CR 30x52x8 CRW1 R
30	55	7	CRW1 R	CR 30x55x7 CRW1 R
30	58	8	CRWA1 R	CR 30x58x8 CRWA1 R
32	48	8	CRW1 R	CR 32x48x8 CRW1 R
32	52	8	CRW1 R	CR 32x52x8 CRW1 R
34	46	8	HMS4 R	CR 34x46x8 HMS4 R
34	52	8	HMSA7 R	CR 34x52x8 HMSA7 R
34	55	8	CRW1 R	CR 34x55x8 CRW1 R
34	60	8	HMS4 V	CR 34x60x8 HMS4 V



Produits
Joints toriques et joints statiques

d1	d2	Profondeur de gorge t	Largeur de gorge b1	Chanfrein 15° Z	Type de produit	Matériau	N° d'article
28	3	2.3	4.1	3.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	327594
28	2.5	1.9	3.4	3	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447094
29	3.5	2.7	4.7	3.9	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	327598
30	2	1.5	2.8	2.6	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448487
32	4	3.1	5.4	4.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	327008
32	5	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	327809
32	2	1.5	2.8	2.6	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447399
35	5	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448050
35	2.5	1.9	3.4	3	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448785
38	3	2.3	4.1	3.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447258
38	2.5	1.9	3.4	3	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448580
38	5	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448032
40	2	1.5	2.8	2.6	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448133
40	2.5	1.9	3.4	3	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447807
40	3	2.3	4.1	3.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	449018
42	4	3.1	5.4	4.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447259
42	2	1.5	2.8	2.6	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447384
42	5	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447381
44	5	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448703
44	3	2.3	4.1	3.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447442
45	2	1.5	2.8	2.6	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448441
46	3	2.3	4.1	3.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447191
50	6	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447443
51	2.5	1.9	3.4	3	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	327719
52	3	2.3	4.1	3.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447529
53	5	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	327723
54	2	1.5	2.8	2.6	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447559
55	5	3.9	6.6	5.4	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447297
58	5.5	4.3	7.2	5.9	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	448362
60	4	3.1	5.4	4.5	Joint torique (EPDM 70 Shore)	70 EPDM 281	447395



SKF product table

Lock nuts with locking device

Dimensions			Mass	Designation	Axial load carrying capacity static	Grub screw Size	Tightening torque max
G	B	d ₂					
mm			kg	-	kN	-	Nm
M10x0,75	8	20	0,014	KMK 0	9,8	M4	2
M12x1	8	22	0,016	KMK 1	11,8	M4	2
M15x1	8	25	0,019	KMK 2	14,6	M4	2
M17x1	8	28	0,024	KMK 3	19,6	M4	2
M20x1	8	32	0,03	KMK 4	24	M4	2
M25x1,5	9	38	0,03	KMK 5	31,5	M5	4
M30x1,5	9	45	0,06	KMK 6	36,5	M5	4
M35x1,5	9	52	0,07	KMK 7	50	M5	4
M40x1,5	11	58	0,11	KMK 8	62	M6	8
M45x1,5	11	65	0,14	KMK 9	78	M6	8