



BEARINGS



Product data

Deep groove ball bearings.....	page 9
Self-aligning ball bearings.....	page 10
Angular contact ball bearings.....	page 14
Four-point contact ball bearings.....	page 18
Single row cylindrical roller bearings.....	page 20
Full complement cylindrical roller bearings	page 26
Drawn cup needle roller bearings	page 28
Needle roller bearings	page 30
Spherical roller bearings	page 35
Thrust ball bearings	page 29
Taper roller bearings	page 41
Cylindrical roller thrust bearings	page 53
Needle roller thrust bearings	page 54
Spherical roller thrust bearings	page 55
Combined needle roller bearings	page 56
Precision bearings	page 59
Precision double row cylindrical roller bearings	page 61
Precision double direction angular contact thrust ball bearings.....	page 63
Track runner bearings	page 65
Y-bearings.....	page 72
Y-bearings units	page 75
Pop Release® plummer block units.....	page 86
SNH plummer block housings	page 87
Adapter and withdrawal sleeves.....	page 94
Spherical plain bearings.....	page 100
Rod ends.....	page 105
GLYCODUR® plain bearings.....	page 112

Deep groove ball bearings

Prefix

W Bearing of stainless steel

Suffixes

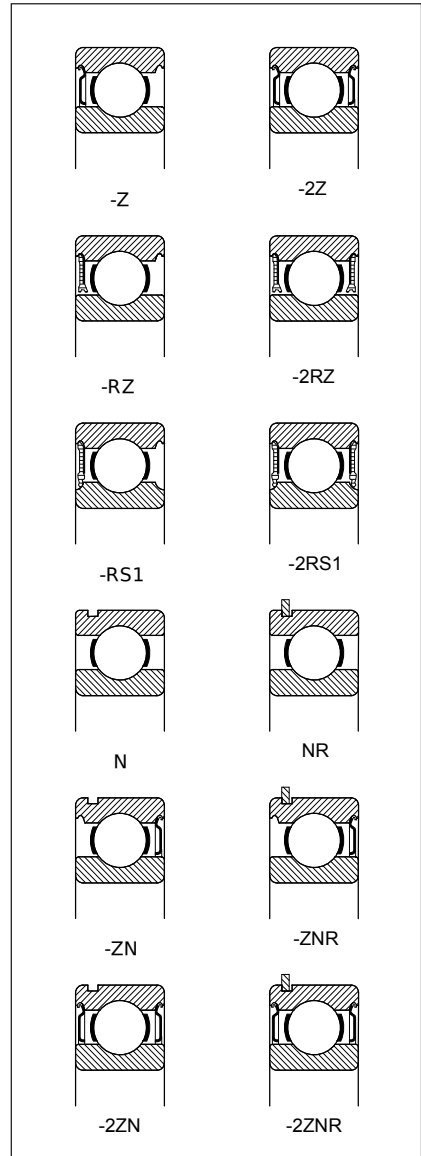
A Modified internal geometry; double row bearing without filling slot

ATN9 A + TN9

C2 Radial internal clearance smaller than Normal

C3 Radial internal clearance greater than Normal

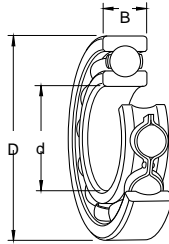
M Machined brass cage



Deep groove ball bearings

MA	Machined brass cage, outer ring centred
N	Snap ring groove in outside diameter of outer ring
NR	Snap ring groove in outer ring, with snap ring
P5	Increased dimensional and running accuracy (better than P6) to ISO tolerance class 5
P6	Increased dimensional and running accuracy (better than Normal) to ISO tolerance class 6
P63	P6 + C3
-RS1	Synthetic rubber seal (rubbing seal) with sheet metal reinforcement at one side of bearing
-2RS1	RS1 seal at both sides of bearing
-RZ	Low-friction synthetic rubber seal with sheet steel reinforcement at one side of bearing
-2RZ	RZ seal at both sides of bearing
TN9	Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage
Y	Pressed brass cage
-Z	Pressed steel shield (non-rubbing seal) at one side of bearing
-ZN	Z + N
-ZNR	Z + NR
-2Z	Z shield at both sides of bearing
-2ZN	2Z + N
-2ZNR	2Z + NR

Deep groove ball bearings
single row
d 3–10 mm



Dimensions					Designation	Dimensions					
d	D	B	Basic load rating	Mass		d	D	B	Basic load rating	Mass	Designation
					dynamic C						
					kg						
					–						
					kg						
					–						
3	10	4	0,49	0,002	623	7 (cont.)	17	5	1,35	0,005	619/7
	10	4	0,49	0,002	623-Z		17	5	1,35	0,005	619/7-2Z
	10	4	0,49	0,002	623-2Z		17	5	1,12	0,005	W 619/7-2Z
	10	4	0,49	0,002	623-2RS1						
4	9	2,5	0,54	0,001	618/4	19	6	2,21	0,008	607	
	9	3,5	0,54	0,001	628/4-2Z	19	6	2,21	0,008	607-Z	
	9	3,5	0,45	0,001	W 628/4-2Z	19	6	2,21	0,008	607-2Z	
						19	6	2,21	0,008	607-RS1	
						19	6	2,21	0,008	607-2RS1	
	11	4	0,65	0,002	619/4	22	7	3,25	0,013	627	
	11	4	0,65	0,002	619/4-2Z	22	7	3,25	0,013	627-Z	
	11	4	0,61	0,002	W 619/4-2Z	22	7	3,25	0,013	627-2Z	
						22	7	3,25	0,013	627-2RS1	
						22	7	3,25	0,012		
	13	5	0,98	0,003	624	8	16	4	1,33	0,003	618/8
	13	5	0,98	0,003	624-Z		16	5	1,33	0,004	628/8-2Z
13	5	0,98	0,003	624-2Z	16		5	1,12	0,004	W 628/8-2Z	
16	5	1,11	0,005	634	19		6	1,72	0,007	619/8	
16	5	1,11	0,005	634-2Z	19		6	1,72	0,007	619/8-2Z	
					19		6	1,59	0,007	W 619/8-2Z	
11	3	0,64	0,001	618/5	22		7	3,25	0,012	608	
11	4	0,64	0,002	628/5-2Z	22		7	3,25	0,012	608-Z	
11	4	0,54	0,002	W 628/5-2Z	22		7	3,25	0,012	608-2Z	
					22		7	3,25	0,012	608-2RZ	
13	4	0,82	0,003	619/5	22		7	3,25	0,012	608-RS1	
13	4	0,82	0,003	619/5-2Z	22		7	3,25	0,012	608-2RS1	
13	4	0,74	0,003	W 619/5-2Z	22	11	3,25	0,016	630/8-2RS1		
16	5	1,11	0,005	625	9	17	4	1,43	0,003	618/9	
16	5	1,11	0,005	625-Z		17	5	1,43	0,004	628/9-2Z	
16	5	1,11	0,005	625-2Z		17	5	1,19	0,004	W 628/9-2Z	
16	5	1,11	0,005	625-2RS1		20	6	1,90	0,008	619/9	
19	6	2,21	0,009	635		20	6	1,90	0,008	619/9-2Z	
19	6	2,21	0,009	635-2Z		24	7	3,71	0,014	609	
13	3,5	0,88	0,002	618/6		24	7	3,71	0,014	609-Z	
13	5	0,88	0,003	628/6-2Z		24	7	3,71	0,014	609-2Z	
13	5	0,74	0,003	W 628/6-2Z		24	7	3,71	0,014	609-RS1	
15	5	1,12	0,004	619/6		24	7	3,71	0,014	609-RS1	
15	5	1,12	0,004	619/6-2Z		24	7	3,71	0,014	609-2RS1	
15	5	1,04	0,004	W 619/6-2Z		26	8	4,62	0,020	629	
19	6	2,21	0,008	626	26	8	4,62	0,020	629-Z		
19	6	2,21	0,008	626-Z	26	8	4,62	0,020	629-2Z		
19	6	2,21	0,008	626-2Z	26	8	4,62	0,020	629-2RS1		
19	6	2,21	0,008	626-2RZ	26	8	4,62	0,020			
19	6	2,21	0,008	626-RS1	10	19	5	1,38	0,006	61800	
19	6	2,21	0,008	626-2RS1		19	5	1,38	0,006	61800-2Z	
						19	5	1,38	0,006	61800-2RS1	
14	3,5	0,96	0,002	618/7							
14	5	0,96	0,003	628/7-2Z							
14	5	0,81	0,003	W 628/7-2Z							

**Deep groove ball bearings
single row
d 10–20 mm**

Dimensions					Designation	Dimensions							
d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass		d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass	Designation		
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–		
10 (cont.)	22	6	2,08	0,010	61900	15 (cont.)	32	8	5,59	0,025	16002		
	22	6	2,08	0,010	61900-2Z		32	8	5,59	0,025	16002-Z		
	22	6	2,08	0,010	61900-2RS1		32	8	5,59	0,025	16002-2Z		
	22	6	1,74	0,010	W 61900-2Z		32	9	5,59	0,030	6002		
							32	9	5,59	0,030	6002-Z		
							32	9	5,59	0,030	6002-2Z		
	26	8	4,62	0,019	6000		32	9	5,59	0,030	6002-RS1		
	26	8	4,62	0,019	6000-Z		32	9	5,59	0,030	6002-2RS1		
	26	8	4,62	0,019	6000-2Z		32	9	5,59	0,030	63002-2RS1		
	26	8	4,62	0,019	6000-RS1		32	13	5,59	0,039			
	26	8	4,62	0,019	6000-2RS1							6202	
	26	12	4,62	0,025	63000-2RS1		35	11	7,80	0,045	6202-Z		
							35	11	7,80	0,045	6202-2Z		
	28	8	4,62	0,022	16100		35	11	7,80	0,045	6202-2RZ		
							35	11	7,80	0,045	6202-RS1		
	30	9	5,07	0,032	6200		35	11	7,80	0,045	6202-2RS1		
	30	9	5,07	0,032	6200-Z		35	14	7,80	0,054	62202-2RS1		
	30	9	5,07	0,032	6200-2Z							6302	
	30	9	5,07	0,032	6200-2ZNR		42	13	11,4	0,082	6302-Z		
	30	9	5,07	0,032	6200-RS1		42	13	11,4	0,082	6302-2Z		
	30	9	5,07	0,032	6200-2RS1		42	13	11,4	0,082	6302-RS1		
	30	14	5,07	0,040	62200-2RS1		42	13	11,4	0,082	6302-2RS1		
							42	17	11,4	0,11	62302-2RS1		
	35	11	8,06	0,053	6300		17	26	5	1,68	0,008	61803	
	35	11	8,06	0,053	6300-Z			26	5	1,68	0,008	61803-2Z	
	35	11	8,06	0,053	6300-2Z			26	5	1,68	0,008	61803-2RS1	
	35	11	8,06	0,053	6300-2RS1			30	7	4,62	0,018	61903	
	35	17	8,06	0,060	62300-2RS1			30	7	4,62	0,018	61903-2Z	
	12	21	5	1,43	0,006		61801	30	7	4,62	0,018	61903-2RS1	
		21	5	1,43	0,006		61801-2Z	30	7	4,62	0,018	W 61903-2Z	
		21	5	1,43	0,006		61801-2RS1						16003
		24	6	2,25	0,011		61901	35	8	6,05	0,032	16003-2Z	
		24	6	2,25	0,011		61901-2Z	35	8	6,05	0,032	6003	
		24	6	2,25	0,011		61901-2RS1	35	10	6,05	0,039	6003-Z	
		28	8	5,07	0,022		6001	35	10	6,05	0,039	6003-2Z	
28		8	5,07	0,022	6001-Z	35	10	6,05	0,039	6003-RS1			
28		8	5,07	0,022	6001-2Z	35	10	6,05	0,039	6003-2RS1			
28		8	5,07	0,022	6001-2RZ	35	14	6,05	0,052	63003-2RS1			
28		8	5,07	0,022	6001-RS1						6203		
28		8	5,07	0,022	6001-2RS1	40	12	9,56	0,065	6203-Z			
28		12	5,07	0,029	63001-2RS1	40	12	9,56	0,065	6203-2Z			
						40	12	9,56	0,065	6203-2ZNR			
30		8	5,07	0,023	16101	40	12	9,56	0,065	6203-RS1			
						40	12	9,56	0,065	6203-2RS1			
32		10	6,89	0,037	6201	40	16	9,56	0,083	62203-2RS1			
32		10	6,89	0,037	6201-Z						6303		
32		10	6,89	0,037	6201-2Z	47	14	13,5	0,12	6303-Z			
32		10	6,89	0,037	6201-2RZ	47	14	13,5	0,12	6303-2Z			
32		10	6,89	0,037	6201-RS1	47	14	13,5	0,12	6303-RS1			
32		10	6,89	0,037	6201-2RS1	47	14	13,5	0,12	6303-2RS1			
32		14	6,89	0,045	62201-2RS1	47	19	13,5	0,15	62303-2RS1			
											6403		
37		12	9,75	0,060	6301	62	17	22,9	0,27				
37		12	9,75	0,060	6301-Z						61804		
37		12	9,75	0,060	6301-2Z	32	7	4,03	0,018	61804-2RZ			
37		12	9,75	0,060	6301-RS1	32	7	4,03	0,018	61804-2RS1			
37		12	9,75	0,060	6301-2RS1						61904		
37		12	9,75	0,060	6301-2RS1	37	9	6,37	0,038	61904-2RZ			
37		17	9,75	0,070	62301-2RS1	37	9	6,37	0,038	61904-2RS1			
15		24	5	1,56	0,007	61802						61904	
		24	5	1,56	0,007	61802-2Z	37	9	6,37	0,038	61904-2RZ		
		24	5	1,56	0,007	61802-2RS1	37	9	6,37	0,038	61904-2RS1		
												61904	
	28	7	4,36	0,016	61902						61904-2RZ		
	28	7	4,36	0,016	61902-2Z						61904-2RS1		
	28	7	4,36	0,016	61902-2RS1								
	28	7	3,64	0,016	W 61902-2Z								

Deep groove ball bearings
single row
d 20-40 mm

Dimensions					Designation	Dimensions					Designation
d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass kg		d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass kg	
mm			kN	kg	-	mm			kN	kg	-
20 (cont.)	42	8	6,89	0,050	16004	30 (cont.)	55	9	11,2	0,085	16006
	42	12	9,63	0,069	6004		55	13	13,3	0,12	6006
	42	12	9,63	0,069	6004-Z		55	13	13,3	0,12	6006-Z
	42	12	9,63	0,069	6004-2Z		55	13	13,3	0,12	6006-2Z
	42	12	9,63	0,069	6004-RS1		55	13	13,3	0,12	6006-RS1
	42	12	9,63	0,069	6004-2RS1		55	13	13,3	0,12	6006-2RS1
	42	16	9,63	0,086	63004-2RS1		55	19	13,3	0,16	63006-2RS1
	47	14	12,7	0,11	6204		62	16	19,5	0,20	6206
	47	14	12,7	0,11	6204-Z		62	16	19,5	0,20	6206-Z
	47	14	12,7	0,11	6204-2Z		62	16	19,5	0,20	6206-2Z
	47	14	12,7	0,11	6204-RS1		62	16	19,5	0,20	6206-RS1
	47	14	12,7	0,11	6204-2RS1		62	16	19,5	0,20	6206-2RS1
	47	18	12,7	0,13	62204-2RS1		62	20	19,5	0,24	62206-2RS1
	52	15	15,9	0,14	6304		72	19	28,1	0,35	6306
	52	15	15,9	0,14	6304-Z		72	19	28,1	0,35	6306-Z
52	15	15,9	0,14	6304-2Z	72	19	28,1	0,35	6306-2Z		
52	15	15,9	0,14	6304-RS1	72	19	28,1	0,35	6306-RS1		
52	15	15,9	0,14	6304-2RS1	72	19	28,1	0,35	6306-2RS1		
52	21	15,9	0,20	62304-2RS1	72	27	28,1	0,48	62306-2RS1		
72	19	30,7	0,40	6404	90	23	43,6	0,74	6406		
25	37	7	4,36	0,022	61805	35	47	7	4,75	0,030	61807
	37	7	4,36	0,022	61805-2RZ		47	7	4,75	0,030	61807-2RS1
	37	7	4,36	0,022	61805-2RS1		55	10	9,56	0,080	61907
	42	9	7,02	0,045	61905		55	10	9,56	0,080	61907-2RZ
	42	9	7,02	0,045	61905-2RZ		62	9	12,4	0,11	16007
	42	9	7,02	0,045	61905-2RS1		62	14	15,9	0,16	6007
	47	8	7,61	0,060	16005		62	14	15,9	0,16	6007-Z
	47	12	11,2	0,080	6005		62	14	15,9	0,16	6007-2Z
	47	12	11,2	0,080	6005-Z		62	14	15,9	0,16	6007-RS1
	47	12	11,2	0,080	6005-2Z		62	14	15,9	0,16	6007-2RS1
	47	12	11,2	0,080	6005-2ZNR		62	20	15,9	0,21	63007-2RS1
	47	12	11,2	0,080	6005-RS1		72	17	25,5	0,29	6207
	47	12	11,2	0,080	6005-2RS1		72	17	25,5	0,29	6207-Z
	47	16	11,2	0,10	63005-2RS1		72	17	25,5	0,29	6207-2Z
	52	15	14,0	0,13	6205		72	17	25,5	0,29	6207-RS1
52	15	14,0	0,13	6205-Z	72	17	25,5	0,29	6207-2RS1		
52	15	14,0	0,13	6205-2Z	72	23	25,5	0,37	62207-2RS1		
52	15	14,0	0,13	6205-RS1	80	21	33,2	0,46	6307		
52	15	14,0	0,13	6205-2RS1	80	21	33,2	0,46	6307-Z		
52	18	14,0	0,15	62205-2RS1	80	21	33,2	0,46	6307-2Z		
62	17	22,5	0,23	6305	80	21	33,2	0,46	6307-RS1		
62	17	22,5	0,23	6305-Z	80	21	33,2	0,46	6307-2RS1		
62	17	22,5	0,23	6305-2Z	80	31	33,2	0,66	62307-2RS1		
62	17	22,5	0,23	6305-RS1	100	25	55,3	0,95	6407		
62	17	22,5	0,23	6305-2RS1	52	7	4,94	0,034	61808		
62	24	22,5	0,32	62305-2RS1	52	7	4,94	0,034	61808-2RS1		
80	21	35,8	0,53	6405	62	12	13,8	0,12	61908		
28	58	16	16,8	0,18	62/28	62	12	13,8	0,12	61908-2RZ	
	58	16	16,8	0,18	62/28-2RS1	62	12	13,8	0,12	61908-2RS1	
30	42	7	4,49	0,027	61806	68	9	13,3	0,13	16008	
	42	7	4,49	0,027	61806-2RS1	68	15	16,8	0,19	6008	
47	9	7,28	0,051	61906	68	15	16,8	0,19	6008-Z		
47	9	7,28	0,051	61906-2RZ	68	15	16,8	0,19	6008-2Z		
47	9	7,28	0,051	61906-2RS1	68	15	16,8	0,19	6008-RS1		
					68	15	16,8	0,19	6008-2RS1		
					68	21	16,8	0,26	63008-2RS1		

Deep groove ball bearings
single row
d 40-65 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	
d	D	B				
mm			kN	kg	-	
40 (cont.)	80	18	30,7	0,37	6208	
	80	18	30,7	0,37	6208-Z	
	80	18	30,7	0,37	6208-2Z	
	80	18	30,7	0,37	6208-RS1	
	80	18	30,7	0,37	6208-2RS1	
	80	23	30,7	0,44	62208-2RS1	
	90	23	41,0	0,63	6308	
	90	23	41,0	0,63	6308-Z	
	90	23	41,0	0,63	6308-2Z	
	90	23	41,0	0,63	6308-RS1	
	90	23	41,0	0,63	6308-2RS1	
	90	33	41,0	0,89	62308-2RS1	
	110	27	63,7	1,25	6408	
	45	58	7	6,05	0,040	61809
		58	7	6,05	0,040	61809-2RS1
68		12	14,0	0,14	61909	
68		12	14,0	0,14	61909-2RZ	
68		12	14,0	0,14	61909-2RS1	
75		10	15,6	0,17	16009	
75		16	20,8	0,25	6009	
75		16	20,8	0,25	6009-Z	
75		16	20,8	0,25	6009-2Z	
75		16	20,8	0,25	6009-RS1	
75		16	20,8	0,25	6009-2RS1	
85		19	33,2	0,41	6209	
85		19	33,2	0,41	6209-Z	
85		19	33,2	0,41	6209-2Z	
85		19	33,2	0,41	6209-RS1	
85	19	33,2	0,41	6209-2RS1		
85	23	33,2	0,48	62209-2RS1		
100	25	52,7	0,83	6309		
100	25	52,7	0,83	6309-Z		
100	25	52,7	0,83	6309-2Z		
100	25	52,7	0,83	6309-RS1		
100	25	52,7	0,83	6309-2RS1		
100	36	52,7	1,15	62309-2RS1		
120	29	76,1	1,55	6409		
50	65	7	62,4	0,052	61810	
	65	7	62,4	0,052	61810-2RS1	
	72	12	14,6	0,14	61910	
	72	12	14,6	0,14	61910-2RS1	
	80	10	16,3	0,18	16010	
	80	16	21,6	0,26	6010	
	80	16	21,6	0,26	6010-Z	
	80	16	21,6	0,26	6010-2Z	
	80	16	21,6	0,26	6010-RS1	
	80	16	21,6	0,26	6010-2RS1	
	90	20	35,1	0,46	6210	
	90	20	35,1	0,46	6210-Z	
	90	20	35,1	0,46	6210-2Z	
	90	20	35,1	0,46	6210-2ZNR	
	90	20	35,1	0,46	6210-RS1	
90	20	35,1	0,46	6210-2RS1		
90	23	35,1	0,52	62210-2RS1		

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	
d	D	B				
mm			kN	kg	-	
50 (cont.)	110	27	61,8	1,05	6310	
	110	27	61,8	1,05	6310-Z	
	110	27	61,8	1,05	6310-2Z	
	110	27	61,8	1,05	6310-RS1	
	110	27	61,8	1,05	6310-2RS1	
	110	40	61,8	1,55	62310-2RS1	
	130	31	87,1	1,90	6410	
	55	72	9	8,84	0,083	61811
		72	9	8,84	0,083	61811-2RZ
		72	9	8,84	0,083	61811-2RS1
80		13	15,9	0,19	61911	
90		11	19,5	0,26	16011	
90		18	28,1	0,39	6011	
90	18	28,1	0,39	6011-Z		
90	18	28,1	0,39	6011-2Z		
90	18	28,1	0,39	6011-RS1		
90	18	28,1	0,39	6011-2RS1		
100	21	43,6	0,61	6211		
100	21	43,6	0,61	6211-Z		
100	21	43,6	0,61	6211-2Z		
100	21	43,6	0,61	6211-RS1		
100	21	43,6	0,61	6211-2RS1		
100	25	43,6	0,70	62211-2RS1		
120	29	71,5	1,35	6311		
120	29	71,5	1,35	6311-Z		
120	29	71,5	1,35	6311-2Z		
120	29	71,5	1,35	6311-RS1		
120	29	71,5	1,35	6311-2RS1		
140	33	99,5	2,30	6411		
60	78	10	8,71	0,11	61812	
	78	10	8,71	0,11	61812-2RS1	
	85	13	16,5	0,20	61912	
	95	11	19,9	0,28	16012	
	95	18	29,6	0,42	6012	
	95	18	29,6	0,42	6012-Z	
	95	18	29,6	0,42	6012-2Z	
	95	18	29,6	0,42	6012-RS1	
	95	18	29,6	0,42	6012-2RS1	
	110	22	52,7	0,78	6212	
110	22	52,7	0,78	6212-Z		
110	22	52,7	0,78	6212-2Z		
110	22	52,7	0,78	6212-RS1		
110	22	52,7	0,78	6212-2RS1		
110	28	52,7	0,97	62212-2RS1		
130	31	81,9	1,70	6312		
130	31	81,9	1,70	6312-Z		
130	31	81,9	1,70	6312-2Z		
130	31	81,9	1,70	6312-RS1		
130	31	81,9	1,70	6312-2RS1		
150	35	108	2,75	6412		
65	85	10	11,9	0,13	61813	
	85	10	11,9	0,13	61813-2RS1	
	90	13	17,4	0,22	61913	

Deep groove ball bearings
single row
d 65-90 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation	
d	D	B				
mm			kN	kg	-	
65 (cont.)	100	11	21,2	0,30	16013	
	100	18	30,7	0,44	6013	
	100	18	30,7	0,44	6013-Z	
	100	18	30,7	0,44	6013-ZZ	
	100	18	30,7	0,44	6013-RS1	
	100	18	30,7	0,44	6013-2RS1	
	120	23	55,9	0,99	6213	
	120	23	55,9	0,99	6213-Z	
	120	23	55,9	0,99	6213-ZZ	
	120	23	55,9	0,99	6213-RS1	
	120	23	55,9	0,99	6213-2RS1	
	120	31	55,9	1,25	62213-2RS1	
	140	33	92,3	2,10	6313	
	140	33	92,3	2,10	6313-Z	
	140	33	92,3	2,10	6313-ZZ	
	140	33	92,3	2,10	6313-RS1	
	140	33	92,3	2,10	6313-2RS1	
	160	37	119	3,30	6413	
	70	90	10	12,1	0,14	61814
		90	10	12,1	0,14	61814-2RS1
100		16	23,8	0,35	61914	
110		13	28,1	0,43	16014	
110		20	37,7	0,60	6014	
110		20	37,7	0,60	6014-Z	
110		20	37,7	0,60	6014-ZZ	
110		20	37,7	0,60	6014-RS1	
110		20	37,7	0,60	6014-2RS1	
125		24	60,5	1,05	6214	
125		24	60,5	1,10	6214-Z	
125		24	60,5	1,10	6214-ZZ	
125	24	60,5	1,10	6214-RS1		
125	24	60,5	1,10	6214-2RS1		
125	31	60,5	1,30	62214-2RS1		
150	35	104	2,50	6314		
150	35	104	2,50	6314-Z		
150	35	104	2,50	6314-ZZ		
150	35	104	2,50	6314-RS1		
150	35	104	2,50	6314-2RS1		
180	42	143	4,85	6414		
75	95	10	12,5	0,15	61815	
	95	10	12,5	0,15	61815-2RS1	
	105	16	24,2	0,37	61915	
	115	13	28,6	0,46	16015	
	115	20	39,7	0,64	6015	
	115	20	39,7	0,64	6015-Z	
	115	20	39,7	0,64	6015-ZZ	
	115	20	39,7	0,64	6015-RS1	
	115	20	39,7	0,64	6015-2RS1	
	130	25	66,3	1,20	6215	
	130	25	66,3	1,20	6215-Z	
	130	25	66,3	1,20	6215-ZZ	
	130	25	66,3	1,20	6215-RS1	
	130	25	66,3	1,20	6215-2RS1	

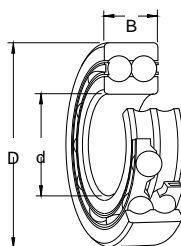
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	-
75 (cont.)	160	37	114	3,00	6315
	160	37	114	3,00	6315-Z
	160	37	114	3,00	6315-ZZ
	160	37	114	3,00	6315-2RS1
	190	45	153	6,80	6415
80	100	10	12,7	0,15	61816
	100	10	12,7	0,15	61816-2RS1
	110	16	25,1	0,40	61916
	125	14	33,2	0,60	16016
	125	22	47,5	0,85	6016
	125	22	47,5	0,85	6016-Z
	125	22	47,5	0,85	6016-ZZ
	125	22	47,5	0,85	6016-2RS1
	140	26	70,2	1,40	6216
	140	26	70,2	1,40	6216-Z
140	26	70,2	1,40	6216-ZZ	
140	26	70,2	1,40	6216-RS1	
140	26	70,2	1,40	6216-2RS1	
170	39	124	3,60	6316	
170	39	124	3,60	6316-Z	
170	39	124	3,60	6316-ZZ	
170	39	124	3,60	6316-2RS1	
85	200	48	163	8,00	6416
	110	13	19,5	0,27	61817
	110	13	19,5	0,27	61817-2RS1
	120	18	31,9	0,55	61917
	130	14	33,8	0,63	16017
	130	22	49,4	0,89	6017
	130	22	49,4	0,89	6017-Z
	130	22	49,4	0,89	6017-ZZ
	130	22	49,4	0,89	6017-2RS1
	150	28	83,2	1,80	6217
150	28	83,2	1,80	6217-Z	
150	28	83,2	1,80	6217-ZZ	
150	28	83,2	1,80	6217-2RS1	
180	41	133	4,25	6317	
180	41	133	4,25	6317-ZZ	
210	52	174	9,50	6417	
90	115	13	19,5	0,28	61818
	115	13	19,5	0,28	61818-2RS1
	140	16	41,6	0,85	16018
	140	24	58,5	1,15	6018
	140	24	58,5	1,15	6018-Z
	140	24	58,5	1,15	6018-ZZ
	140	24	58,5	1,15	6018-2RS1
	160	30	95,6	2,15	6218
	160	30	95,6	2,15	6218-Z
	160	30	95,6	2,15	6218-ZZ
160	30	95,6	2,15	6218-2RS1	
190	43	143	4,90	6318	
225	54	186	11,5	6418	

Deep groove ball bearings
single row
d 95-220 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	
d	D	B				
mm			kN	kg	–	
95	145	16	42,3	0,89	16019	
	145	24	60,5	1,20	6019	
	145	24	60,5	1,20	6019-Z	
	145	24	60,5	1,20	6019-ZZ	
	145	24	60,5	1,20	6019-2RS1	
	170	32	108	2,60	6219	
	170	32	108	2,60	6219-Z	
	170	32	108	2,60	6219-ZZ	
	200	45	153	5,65	6319	
100	125	13	19,9	0,31	61820	
	125	13	19,9	0,31	61820-2RS1	
	150	16	44,2	0,91	16020	
	150	24	60,5	1,25	6020	
	150	24	60,5	1,25	6020-Z	
	150	24	60,5	1,25	6020-ZZ	
	150	24	60,5	1,25	6020-2RS1	
	180	34	124	3,15	6220	
	180	34	124	3,15	6220-Z	
	180	34	124	3,15	6220-ZZ	
	180	34	124	3,15	6220-2RS1	
	215	47	174	7,00	6320	
105	130	13	20,8	0,32	61821	
	130	13	20,8	0,32	61821-2RS1	
	160	18	52,0	1,20	16021	
	160	26	72,8	1,60	6021	
	160	26	72,8	1,60	6021-ZZ	
	160	26	72,8	1,60	6021-2RS1	
	190	36	133	3,70	6221	
190	36	133	3,70	6221-ZZ		
	225	49	182	8,25	6321	
110	140	16	28,1	0,60	61822	
	140	16	28,1	0,60	61822-2RS1	
	170	19	57,2	1,45	16022	
	170	28	81,9	1,95	6022	
	170	28	81,9	1,95	6022-Z	
	170	28	81,9	1,95	6022-ZZ	
	170	28	81,9	1,95	6022-2RS1	
	200	38	143	4,35	6222	
	200	38	143	4,35	6222-ZZ	
		240	50	203	9,55	6322
	120	150	16	29,1	0,65	61824
150		16	29,1	0,65	61824-2RS1	
180		19	60,5	1,60	16024	
180		28	85,2	2,05	6024	
180		28	85,2	2,05	6024-Z	
180		28	85,2	2,05	6024-ZZ	
180		28	85,2	2,05	6024-2RS1	
		215	40	146	5,15	6224
		260	55	208	14,5	6324

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	
d	D	B				
mm			kN	kg	–	
130	165	18	37,7	0,93	61826	
	165	18	37,7	0,93	61826-2RS1	
	200	22	79,3	2,35	16026	
	200	33	106	3,15	6026	
	230	40	156	5,80	6226	
	280	58	229	18,0	6326 M	
140	175	18	39,0	0,99	61828	
	175	18	39,0	0,99	61828-2RS1	
	210	22	80,6	2,50	16028	
	210	33	111	3,35	6028	
	250	42	165	7,45	6228	
	300	62	251	22,0	6328 M	
150	190	20	48,8	1,40	61830 MA	
	225	24	92,2	3,15	16030	
	225	35	125	4,80	6030	
	270	45	174	9,40	6230	
	320	65	276	26,0	6330 M	
	160	200	20	49,4	1,45	61832 MA
240		25	99,5	3,70	16032	
240		38	143	5,90	6032 M	
290		48	186	14,5	6232 M	
170		215	22	61,8	1,90	61834
		260	28	119	5,00	16034
	260	42	168	7,90	6034 M	
	310	52	212	17,5	6234 M	
180	225	22	62,4	2,00	61836 MA	
	280	31	138	6,60	16036	
	280	46	190	10,5	6036 M	
	320	52	229	18,5	6236 M	
190	240	24	76,1	2,60	61838 MA	
	290	31	148	7,90	16038	
	290	46	195	11,0	6038 M	
	340	55	255	23,0	6238 M	
	200	250	24	76,1	2,70	61840 MA
310		34	168	8,85	16040	
310		51	216	14,0	6040 M	
360		58	270	28,0	6240 M	
220		270	24	78	3,00	61844 MA
	340	37	174	11,5	16044	
	340	56	247	18,5	6044 M	

Deep groove ball bearings
double row
d 10-80 mm

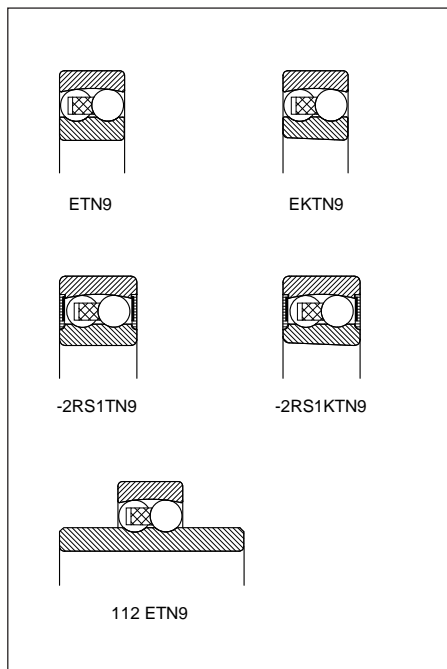


Deep groove ball bearings single
row
d 240-380 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
240	300	28	108	4,50	61848 MA
	360	37	178	14,5	16048 MA
	360	56	255	19,5	6048 M
260	320	28	111	4,80	61852 MA
280	350	33	138	7,40	61856 MA
300	380	38	172	10,5	61860 MA
320	400	38	172	11,0	61864 MA
340	420	38	178	11,5	61868 MA
360	440	38	182	12,0	61872 MA
380	480	46	242	20,0	61876 MA

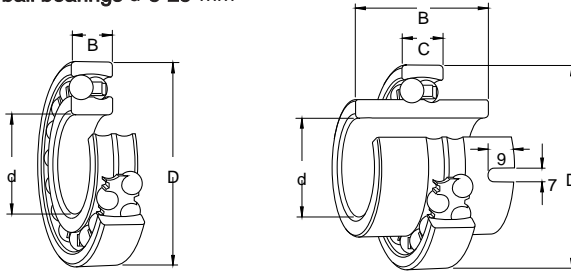
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
10	30	14	9,23	0,049	4200 ATN9
12	32	14	10,6	0,053	4201 ATN9
15	35	14	11,9	0,059	4202 ATN9
	42	17	14,8	0,12	4302 ATN9
17	40	16	14,8	0,09	4203 ATN9
	47	19	19,5	0,16	4303 ATN9
20	47	18	17,8	0,14	4204 ATN9
	52	21	23,4	0,21	4304 ATN9
25	52	18	19,0	0,16	4205 ATN9
	62	24	31,9	0,34	4305 ATN9
30	62	20	26,0	0,26	4206 ATN9
	72	27	41,0	0,50	4306 ATN9
35	72	23	35,1	0,40	4207 ATN9
	80	31	50,7	0,69	4307 ATN9
40	80	23	37,1	0,50	4208 ATN9
	90	33	55,9	0,95	4308 ATN9
45	85	23	39,0	0,54	4209 ATN9
	100	36	68,9	1,25	4309 ATN9
50	90	23	41,0	0,58	4210 ATN9
	110	40	81,9	1,70	4310 ATN9
55	100	25	44,9	0,80	4211 ATN9
	120	43	97,5	2,15	4311 ATN9
60	110	28	57,2	1,10	4212 ATN9
	130	46	112	2,65	4312 ATN9
65	120	31	67,6	1,45	4213 ATN9
70	125	31	70,2	1,50	4214 ATN9
75	130	31	72,8	1,60	4215 ATN9
80	140	33	80,6	2,00	4216 ATN9

Self-aligning ball bearings



C3	Radial internal clearance greater than Normal
E	Optimised internal design
EKTN9	E + K + TN9
EM	E + M
ETN9	E + TN9
K	Tapered bore, taper 1:12
KM	K + M
KTN9	K + TN9
M	Machined brass cage
-2RS1	Synthetic rubber seal (rubbing seal) with sheet steel reinforcement at both sides of bearing
-2RS1KTN9	2RS1 + K + TN9
-2RS1TN9	2RS1 + TN9
TN	Injection moulded polyamide 6,6 cage
TN9	Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage

Self-aligning ball bearings d 5-25 mm



Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore
d	D	B/C				
mm			kN	kg	–	
5	19	6	2,51	0,009	135 TN	–
6	19	6	2,51	0,009	126 TN	–
7	22	7	2,65	0,014	127 TN	–
8	22	7	2,65	0,014	108 TN	–
9	26	8	3,90	0,022	129 TN	–
10	30	9	5,53	0,034	1200 ETN9	–
	30	14	8,06	0,047	2200 ETN9	–
	30	14	5,53	0,048	2200 E-2RS1TN9	–
12	32	10	6,24	0,040	1201 ETN9	–
	32	14	8,52	0,053	2201 ETN9	–
	32	14	6,24	0,053	2201 E-2RS1TN9	–
	37	12	9,36	0,067	1301 ETN9	–
	37	17	11,7	0,095	2301	–
15	35	11	7,41	0,049	1202 ETN9	–
	35	14	8,71	0,060	2202 ETN9	–
	35	14	7,41	0,058	2202 E-2RS1TN9	–
	42	13	10,8	0,094	1302 ETN9	–
	42	17	11,9	0,110	2302	–
	42	17	10,8	0,110	2302 E-2RS1TN9	–
17	40	12	8,84	0,073	1203 ETN9	–
	40	16	10,6	0,088	2203 ETN9	–
	40	16	8,84	0,089	2203 E-2RS1TN9	–
	47	14	12,7	0,13	1303 ETN9	–
	47	19	14,6	0,16	2303	–
	47	19	12,7	0,16	2303 E-2RS1TN9	–
20	47	14	12,7	0,12	1204 ETN9	–
	47	40/14	12,7	0,18	11204 ETN9	–
	47	18	16,8	0,14	2204 ETN9	–
	47	18	12,7	0,14	2204 E-2RS1TN9	–
	52	15	14,3	0,16	1304 ETN9	–
	52	21	18,2	0,22	2304 TN	–
	52	21	14,3	0,21	2304 E-2RS1TN9	–
25	52	15	14,3	0,14	1205 ETN9	1205 EKTN9/C3
	52	44/15	14,3	0,22	11205 ETN9	–
	52	18	16,8	0,16	2205 ETN9	2205 EKTN9/C3
	52	18	14,3	0,16	2205 E-2RS1TN9	2205 E-2RS1KTN9/C3
	62	17	19	0,26	1305 ETN9	1305 EKTN9
	62	24	24,2	0,34	2305 ETN9	–
	62	24	24,2	0,34	2305 M	–
	62	24	19	0,34	2305 E-2RS1TN9	–

Self-aligning ball bearings d 30-65 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore	
d	D	B/C					
mm			kN	kg	–		
30	62	16	15,6	0,22	1206 ETN9	1206 EKTN9/C3	
	62	48/16	15,6	0,35	11206 ETN9	–	
	62	20	23,8	0,26	2206 ETN9	2206 EKTN9/C3	
	62	20	15,6	0,26	2206 E-2RS1TN9	2206 E-2RS1KTN9/C3	
	72	19	22,5	0,39	1306 ETN9	1306 EKTN9/C3	
	72	27	31,2	0,50	2306	2306 K/C3	
	72	27	31,2	0,50	2306 M	–	
	72	27	22,5	0,51	2306 E-2RS1TN9	–	
	35	72	17	19	0,32	1207 ETN9	1207 EKTN9/C3
		72	52/17	19	0,54	11207 ETN9	–
72		23	30,7	0,40	2207 ETN9	2207 EKTN9/C3	
72		23	19	0,41	2207 E-2RS1TN9	2207 E-2RS1KTN9/C3	
80		21	26,5	0,51	1307 ETN9	1307 EKTN9/C3	
80		31	39,7	0,68	2307 ETN9	2307 EKTN9/C3	
80		31	39,7	0,70	2307 EM	–	
80		31	26,5	0,70	2307 E-2RS1TN9	–	
40		80	18	19,9	0,42	1208 ETN9	1208 EKTN9/C3
		80	56/18	19,9	0,72	11208 ETN9	–
	80	23	31,9	0,51	2208 ETN9	2208 EKTN9/C3	
	80	23	19,9	0,50	2208 E-2RS1TN9	2208 E-2RS1KTN9/C3	
	90	23	33,8	0,72	1308 ETN9	1308 EKTN9/C3	
	90	33	54	0,93	2308 ETN9	2308 EKTN9/C3	
	90	33	54	0,93	2308 EM	–	
	90	33	33,8	0,96	2308 E-2RS1TN9	–	
	45	85	19	22,9	0,47	1209 ETN9	1209 EKTN9/C3
		85	58/19	22,9	0,77	11209 ETN9	–
85		23	32,5	0,55	2209 ETN9	2209 EKTN9/C3	
85		23	22,9	0,53	2209 E-2RS1TN9	2209 E-2RS1KTN9/C3	
100		25	39	0,96	1309 ETN9	1309 EKTN9/C3	
100		36	63,7	1,25	2309 ETN9	2309 EKTN9/C3	
100		36	63,7	1,30	2309 EM	–	
100		36	39	1,30	2309 E-2RS1TN9	–	
50		90	20	26,5	0,53	1210 ETN9	1210 EKTN9/C3
		90	58/20	26,5	0,85	11210 ETN9	–
	90	23	33,8	0,60	2210 ETN9	2210 EKTN9/C3	
	90	23	26,5	0,57	2210 E-2RS1TN9	2210 E-2RS1KTN9/C3	
	110	27	43,6	1,20	1310 ETN9	1310 EKTN9/C3	
	110	50	63,7	1,65	2310	2310 K/C3	
	110	40	63,7	1,70	2310 M	–	
	110	40	43,6	1,65	2310 E-2RS1TN9	–	
	55	100	21	27,6	0,71	1211 ETN9	1211 EKTN9/C3
		100	25	39	0,81	2211 ETN9	2211 EKTN9/C3
100		25	27,6	0,79	2211 E-2RS1TN9	2211 E-2RS1KTN9/C3	
120		29	50,7	1,60	1311 ETN9	1311 EKTN9/C3	
120		43	76,1	2,10	2311	2311 EKTN9/C3	
60		110	22	31,2	0,90	1212 ETN9	1212 EKTN9/C3
		110	28	48,8	1,10	2212 ETN9	2212 EKTN9/C3
		110	28	31,2	1,05	2212 E-2RS1TN9	–
		130	31	58,5	1,95	1312 ETN9	1312 EKTN9/C3
		130	46	87,1	2,60	2312	2312 K/C3
	65	120	23	35,1	1,15	1213 ETN9	1213 EKTN9/C3
		120	31	57,2	1,45	2213 ETN9	2213 EKTN9/C3
		120	31	35,1	1,40	2213 E-2RS1TN9	2213 E-2RS1KTN9/C3

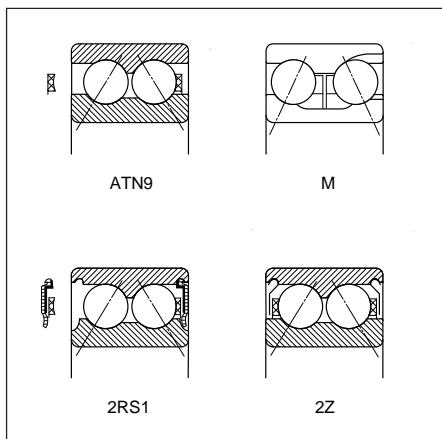
Self-aligning ball bearings d 65-110 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore																																																																																																																																																																																													
d	D	B																																																																																																																																																																																																	
mm			kN	kg	–																																																																																																																																																																																														
65 (cont.)	140	33	65	2,45	1313 ETN9 2313	1313 EKTN9/C3 2313 EKTN9/C3																																																																																																																																																																																													
	140	48	95,6	3,25			70	125	24	34,5	1,25	1214	1214 K/C3	125	31	44,2	1,50	2214	–	125	31	34,5	1,50	2214-2RS1	–	150	35	74,1	3,00	1314	–	150	51	111	3,90	2314	–	150	51	111	4,00	2314 M	–	75	130	25	39	1,35	1215 2215 ETN9	1215 K/C3 2215 EKTN9/C3	130	31	44,2	1,60	160	37	79,3	3,55	1315	1315 K/C3	160	55	124	4,70	2315	2315 K/C3	160	55	124	4,70	2315 M	–	80	140	26	39,7	1,65	1216 2216 ETN9	1216 K/C3 2216 EKTN9/C3	140	33	65	2,00	170	39	88,4	4,20	1316	1316 K/C3	170	58	135	6,10	2316	2316 K/C3	170	58	135	6,30	2316 M	–	85	150	28	48,8	2,05	1217 2217	1217 K/C3 2217 K/C3	150	36	58,5	2,50	180	41	97,5	5,00	1317	1317 K/C3	180	60	140	7,05	2317 M	2317 KM/C3	90	160	30	57,2	2,50	1218 2218	1218 K/C3 2218 K/C3	160	40	70,2	3,40	190	43	117	5,80	1318	1318 K/C3	190	64	153	8,45	2318 M	2318 KM/C3	95	170	32	63,7	3,10	1219 2219 M	1219 K/C3 –	170	43	83,2	4,10	200	45	133	6,70	1319	–	100	180	34	68,9	3,70	1220 2220 M	1220 K/C3 2220 KM/C3	180	46	97,5	5,00	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3	110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3	200	53	124	7,10	240	50	163
70	125	24	34,5	1,25	1214	1214 K/C3																																																																																																																																																																																													
	125	31	44,2	1,50	2214	–																																																																																																																																																																																													
	125	31	34,5	1,50	2214-2RS1	–																																																																																																																																																																																													
	150	35	74,1	3,00	1314	–																																																																																																																																																																																													
	150	51	111	3,90	2314	–																																																																																																																																																																																													
	150	51	111	4,00	2314 M	–																																																																																																																																																																																													
75	130	25	39	1,35	1215 2215 ETN9	1215 K/C3 2215 EKTN9/C3																																																																																																																																																																																													
	130	31	44,2	1,60			160	37	79,3	3,55	1315	1315 K/C3	160	55	124	4,70	2315	2315 K/C3	160	55	124	4,70	2315 M	–	80	140	26	39,7	1,65	1216 2216 ETN9	1216 K/C3 2216 EKTN9/C3	140	33	65	2,00	170	39	88,4	4,20	1316	1316 K/C3	170	58	135	6,10	2316	2316 K/C3	170	58	135	6,30	2316 M	–	85	150	28	48,8	2,05	1217 2217	1217 K/C3 2217 K/C3	150	36	58,5	2,50	180	41	97,5	5,00	1317	1317 K/C3	180	60	140	7,05	2317 M	2317 KM/C3	90	160	30	57,2	2,50	1218 2218	1218 K/C3 2218 K/C3	160	40	70,2	3,40	190	43	117	5,80	1318	1318 K/C3	190	64	153	8,45	2318 M	2318 KM/C3	95	170	32	63,7	3,10	1219 2219 M	1219 K/C3 –	170	43	83,2	4,10	200	45	133	6,70	1319	–	100	180	34	68,9	3,70	1220 2220 M	1220 K/C3 2220 KM/C3	180	46	97,5	5,00	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3	110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3	200	53	124	7,10	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																													
	160	37	79,3	3,55	1315	1315 K/C3																																																																																																																																																																																													
	160	55	124	4,70	2315	2315 K/C3																																																																																																																																																																																													
	160	55	124	4,70	2315 M	–																																																																																																																																																																																													
80	140	26	39,7	1,65	1216 2216 ETN9	1216 K/C3 2216 EKTN9/C3																																																																																																																																																																																													
	140	33	65	2,00			170	39	88,4	4,20	1316	1316 K/C3	170	58	135	6,10	2316	2316 K/C3	170	58	135	6,30	2316 M	–	85	150	28	48,8	2,05	1217 2217	1217 K/C3 2217 K/C3	150	36	58,5	2,50	180	41	97,5	5,00	1317	1317 K/C3	180	60	140	7,05	2317 M	2317 KM/C3	90	160	30	57,2	2,50	1218 2218	1218 K/C3 2218 K/C3	160	40	70,2	3,40	190	43	117	5,80	1318	1318 K/C3	190	64	153	8,45	2318 M	2318 KM/C3	95	170	32	63,7	3,10	1219 2219 M	1219 K/C3 –	170	43	83,2	4,10	200	45	133	6,70	1319	–	100	180	34	68,9	3,70	1220 2220 M	1220 K/C3 2220 KM/C3	180	46	97,5	5,00	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3	110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3	200	53	124	7,10	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																																																										
	170	39	88,4	4,20	1316	1316 K/C3																																																																																																																																																																																													
	170	58	135	6,10	2316	2316 K/C3																																																																																																																																																																																													
	170	58	135	6,30	2316 M	–																																																																																																																																																																																													
85	150	28	48,8	2,05	1217 2217	1217 K/C3 2217 K/C3																																																																																																																																																																																													
	150	36	58,5	2,50			180	41	97,5	5,00	1317	1317 K/C3	180	60	140	7,05	2317 M	2317 KM/C3	90	160	30	57,2	2,50	1218 2218	1218 K/C3 2218 K/C3	160	40	70,2	3,40	190	43	117	5,80	1318	1318 K/C3	190	64	153	8,45	2318 M	2318 KM/C3	95	170	32	63,7	3,10	1219 2219 M	1219 K/C3 –	170	43	83,2	4,10	200	45	133	6,70	1319	–	100	180	34	68,9	3,70	1220 2220 M	1220 K/C3 2220 KM/C3	180	46	97,5	5,00	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3	110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3	200	53	124	7,10	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																																																																																							
	180	41	97,5	5,00	1317	1317 K/C3																																																																																																																																																																																													
180	60	140	7,05	2317 M	2317 KM/C3																																																																																																																																																																																														
90	160	30	57,2	2,50	1218 2218	1218 K/C3 2218 K/C3																																																																																																																																																																																													
	160	40	70,2	3,40			190	43	117	5,80	1318	1318 K/C3	190	64	153	8,45	2318 M	2318 KM/C3	95	170	32	63,7	3,10	1219 2219 M	1219 K/C3 –	170	43	83,2	4,10	200	45	133	6,70	1319	–	100	180	34	68,9	3,70	1220 2220 M	1220 K/C3 2220 KM/C3	180	46	97,5	5,00	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3	110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3	200	53	124	7,10	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																																																																																																														
	190	43	117	5,80	1318	1318 K/C3																																																																																																																																																																																													
	190	64	153	8,45	2318 M	2318 KM/C3																																																																																																																																																																																													
95	170	32	63,7	3,10	1219 2219 M	1219 K/C3 –																																																																																																																																																																																													
	170	43	83,2	4,10			200	45	133	6,70	1319	–	100	180	34	68,9	3,70	1220 2220 M	1220 K/C3 2220 KM/C3	180	46	97,5	5,00	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3	110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3	200	53	124	7,10	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																																																																																																																																					
	200	45	133	6,70	1319	–																																																																																																																																																																																													
100	180	34	68,9	3,70	1220 2220 M	1220 K/C3 2220 KM/C3																																																																																																																																																																																													
	180	46	97,5	5,00			215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3	110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3	200	53	124	7,10	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																																																																																																																																																						
	215	47	143	8,30	1320	1320 K/C3																																																																																																																																																																																													
110	200	38	88,4	5,15	1222 2222 M	1222 K/C3 2222 KM/C3																																																																																																																																																																																													
	200	53	124	7,10			240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																																																																																																																																																																							
	240	50	163	12,0	1322 M	1322 KM/C3																																																																																																																																																																																													

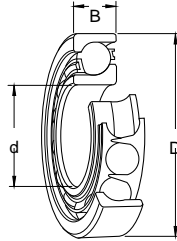
Angular contact ball bearings

A	Optimised internal design, without filling slots
ATN9	A + TN9
B	40° contact angle
BCBM	B + CB + M
BECBM	B + E + CB + M
BECBP	B + E + CB + P
BEM	B + E + M
BEP	B + E + P
BGM	B + G + M
BM	B + M
C2	Radial internal clearance smaller than Normal
C3	Radial internal clearance greater than Normal
CA	Bearings for universal pairing with a smaller than normal axial clearance after mounting back-to-back or face-to-face
CB	Bearings for universal pairing with a normal axial clearance after mounting back-to-back or face-to-face
CC	Bearings for universal pairing with a greater than normal axial clearance after mounting back-to-back or face-to-face
E	Optimised internal design
F	Machined steel cage
G	Larger bearings for universal pairing with a normal axial clearance after mounting back-to-back or face-to-face
GA	Bearings for universal pairing with a light preload after mounting back-to-back or face-to-face
GB	Bearings for universal pairing with a moderate preload after mounting back-to-back or face-to-face
GC	Bearings for universal pairing with a heavy preload after mounting back-to-back or face-to-face
M	Machined brass cage, ball centred

P	Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage
P6	Increased dimensional and running accuracy (better than Normal) to ISO tolerance class 6
-2RS1	Synthetic rubber seal (rubbing seal) with sheet metal reinforcement at both sides of bearing
-2RS1TN9	2RS1 + TN9
TN9	Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage
-2Z	Pressed steel shield (non-rubbing seal) at both sides of bearing
-2ZTN9	2Z + TN9



Angular contact ball bearings
single row
d 10-70 mm



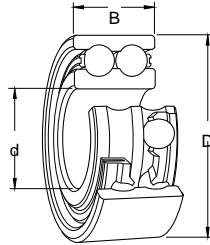
Dimensions					Designation	Dimensions					Designation
d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass		d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass	
mm			kN	kg	—	mm			kN	kg	—
10	30	9	7,02	0,030	7200 BEP	40	110	27	70,2	1,40	7408 BM
						(cont.)	110	27	70,2	1,40	7408 BGM
12	32	10	7,61	0,036	7201 BEP	45	85	19	37,7	0,42	7209 BEP
	32	10	7,61	0,036	7201 BECBP		85	19	37,7	0,42	7209 BECBP
							85	19	35,8	0,42	7209 BECBM
15	35	11	8,84	0,045	7202 BEP		100	25	60,5	0,85	7309 BEP
	35	11	8,84	0,045	7202 BECBP		100	25	60,5	0,85	7309 BECBP
							100	25	55,9	0,83	7309 BECBM
	42	13	13	0,080	7302 BEP						
	42	13	13	0,080	7302 BECBP						
17	40	12	11,1	0,065	7203 BEP	50	90	20	39	0,47	7210 BEP
	40	12	11,1	0,065	7203 BECBP		90	20	39	0,47	7210 BECBP
							90	20	37,7	0,47	7210 BECBM
	47	14	15,9	0,11	7303 BEP						
20	47	14	14	0,11	7204 BEP		110	27	74,1	1,10	7310 BEP
	47	14	14	0,11	7204 BECBP		110	27	74,1	1,10	7310 BECBP
							110	27	68,9	1,10	7310 BECBM
	52	15	19	0,14	7304 BEP		130	31	95,6	2,25	7410 BGM
	52	15	19	0,14	7304 BECBP						
	52	15	17,4	0,14	7304 BECBM	55	100	21	48,8	0,62	7211 BEP
25	52	15	15,6	0,13	7205 BEP		100	21	48,8	0,62	7211 BECBP
	52	15	15,6	0,13	7205 BECBP		100	21	46,2	0,62	7211 BECBM
	52	15	14,8	0,13	7205 BECBM						
	62	17	26	0,23	7305 BEP		120	29	85,2	1,40	7311 BEP
	62	17	26	0,23	7305 BECBP		120	29	85,2	1,40	7311 BECBP
	62	17	24,2	0,23	7305 BECBM		120	29	79,3	1,40	7311 BECBM
30	62	16	23,8	0,20	7206 BEP	60	140	33	111	2,75	7411 BGM
	62	16	23,8	0,20	7206 BECBP		110	22	57,2	0,80	7212 BEP
	62	16	22,5	0,20	7206 BECBM		110	22	57,2	0,80	7212 BECBP
							110	22	57,2	0,80	7212 BECBM
	72	19	34,5	0,34	7306 BEP		130	31	95,6	1,75	7312 BEP
	72	19	34,5	0,34	7306 BECBP		130	31	95,6	1,75	7312 BECBP
	72	19	32,5	0,34	7306 BECBM		130	31	95,6	1,75	7312 BECBM
35	72	17	30,7	0,28	7207 BEP	65	120	23	66,3	1,00	7213 BEP
	72	17	30,7	0,28	7207 BECBP		120	23	66,3	1,00	7213 BECBP
	72	17	29,1	0,28	7207 BECBM		120	23	66,3	1,00	7213 BECBM
	80	21	39	0,45	7307 BEP		140	33	108	2,15	7313 BEP
	80	21	39	0,45	7307 BECBP		140	33	108	2,15	7313 BECBP
	80	21	39	0,45	7307 BECBM		140	33	108	2,15	7313 BECBM
40	80	18	36,4	0,37	7208 BEP	70	125	24	71,5	1,10	7214 BEP
	80	18	36,4	0,37	7208 BECBP		125	24	71,5	1,10	7214 BECBP
	80	18	34,5	0,37	7208 BECBM		125	24	67,6	1,10	7214 BECBM
	90	23	49,4	0,63	7308 BEP		150	35	119	2,65	7314 BEP
	90	23	49,4	0,63	7308 BECBP		150	35	119	2,65	7314 BECBP
	90	23	46,2	0,63	7308 BECBM		150	35	119	2,65	7314 BECBM

Angular contact ball bearings
single row
d 75-280 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
75	130	25	72,8	1,20	7215 BEP
	130	25	72,8	1,20	7215 BECBP
	130	25	70,2	1,20	7215 BECBM
	160	37	133	3,20	7315 BEP
	160	37	133	3,20	7315 BECBP
	160	37	125	3,20	7315 BECBM
80	140	26	83,2	1,45	7216 BEP
	140	26	83,2	1,45	7216 BECBP
	140	26	80,6	1,45	7216 BECBM
	170	39	143	3,80	7316 BEP
	170	39	143	3,80	7316 BECBP
	170	39	135	3,80	7316 BECBM
85	150	28	95,6	1,85	7217 BEP
	150	28	95,6	1,85	7217 BECBP
	150	28	95,6	1,85	7217 BECBM
	180	41	153	4,45	7317 BEP
	180	41	153	4,45	7317 BECBP
	180	41	146	4,45	7317 BECBM
90	160	30	108	2,30	7218 BEP
	160	30	108	2,30	7218 BECBP
	160	30	108	2,30	7218 BECBM
	190	43	165	5,20	7318 BEP
	190	43	165	5,20	7318 BECBP
	190	43	156	5,20	7318 BECBM
95	170	32	124	2,70	7219 BEP
	170	32	124	2,70	7219 BECBP
	170	32	124	2,70	7219 BEM
	170	32	124	2,70	7219 BECBM
	200	45	178	6,05	7319 BEP
	200	45	178	6,05	7319 BECBP
100	180	34	135	3,30	7220 BEP
	180	34	135	3,30	7220 BECBP
	180	34	135	3,25	7220 BECBM
	215	47	203	7,50	7320 BEP
	215	47	203	7,50	7320 BECBP
	215	47	203	7,50	7320 BEM
105	190	36	148	3,95	7221 BEP
	190	36	148	3,95	7221 BECBP
	190	36	148	3,85	7221 BECBM
	225	49	212	8,55	7321 BEP
	225	49	212	8,55	7321 BECBP
	225	49	203	8,45	7321 BECBM
110	200	38	163	4,60	7222 BEP
	200	38	163	4,60	7222 BECBP
	200	38	153	4,60	7222 BEM
	200	38	153	4,60	7222 BECBM

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
110 (cont.)	240	50	225	10,0	7322 BEP
	240	50	225	10,0	7322 BECBP
	240	50	225	10,0	7322 BEM
	240	50	225	10,0	7322 BECBM
120	180	28	87,1	2,40	7024 BGM
	215	40	165	6,10	7224 BM
130	260	55	238	14,5	7324 BCBM
	230	40	186	6,95	7226 BM
140	280	58	251	17,5	7326 BM
	280	58	251	17,5	7326 BCBM
150	210	33	111	3,85	7028 BGM
	250	42	182	8,85	7228 BM
160	250	42	182	8,85	7228 BCBM
	300	62	276	21,5	7328 BCBM
170	270	45	195	11,5	7230 BCBM
	320	65	302	26,0	7330 BCBM
180	290	48	199	14,0	7232 BCBM
	310	52	221	17,5	7234 BCBM
200	360	72	358	36,0	7334 BCBM
	320	52	251	18,0	7236 BCBM
280	360	56	260	19,0	7048 BGM
	420	65	319	30,0	7056 BGM

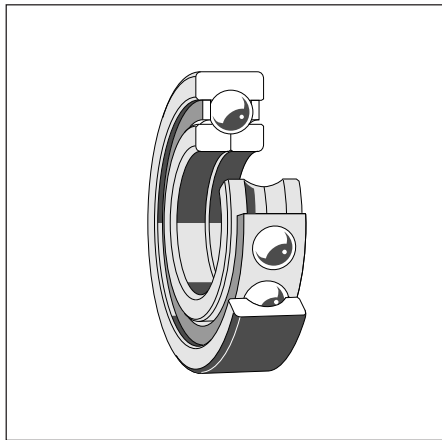
Angular contact ball bearings
double row
d 10-110 mm



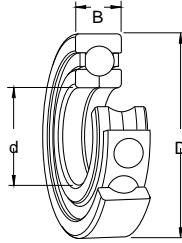
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	
d	D	B				d	D	B				
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–	
10	30	14	7,41	0,051	3200 ATN9	40	80	30,2	44,9	0,58	3208 ATN9	
	30	14	7,41	0,051	3200 A-2RS1TN9		80	30,2	44,9	0,58	3208 A-2RS1TN9	
	30	14	7,41	0,051	3200 A-2ZTN9		80	30,2	44,9	0,58	3208 A-2ZTN9	
12	32	15,9	10,1	0,058	3201 ATN9	90	90	36,5	59,2	0,95	3308 ATN9	
	32	15,9	10,1	0,058	3201 A-2RS1TN9		90	36,5	59,2	0,95	3308 A-2RS1TN9	
	32	15,9	10,1	0,058	3201 A-2ZTN9		90	36,5	59,2	0,95	3308 A-2ZTN9	
15	35	15,9	11,2	0,066	3202 ATN9	45	100	39,7	72,1	1,40	3309	
	35	15,9	11,2	0,066	3202 A-2RS1TN9		50	90	30,2	47,5	0,66	3210 ATN9
	35	15,9	11,2	0,066	3202 A-2ZTN9			90	30,2	47,5	0,66	3210 A-2RS1TN9
42	19	15,1	0,13	3302 ATN9	90	30,2		47,5	0,66	3210 A-2ZTN9		
17	42	19	15,1	0,13	3302 A-2RS1TN9	55	110	44,4	88	1,95	3310	
	42	19	15,1	0,13	3302 A-2ZTN9		100	100	33,3	57,2	1,05	3211
	40	17,5	14	0,096	3203 ATN9			120	49,2	95,2	2,55	3311
40	17,5	14	0,096	3203 A-2RS1TN9	60	110		36,5	72,1	1,40	3212	
40	17,5	14	0,096	3203 A-2ZTN9		130	54	112	3,25	3312		
47	22,2	21,2	0,18	3303 ATN9		65	120	38,1	78,1	1,75	3213	
47	22,2	21,2	0,18	3303 A-2RS1TN9	140		58,7	128	4,10	3313		
47	22,2	21,2	0,18	3303 A-2ZTN9	70		125	39,7	76,5	1,90	3214	
20	47	20,6	18,6	0,16		3204 ATN9	150	63,5	147	5,05	3314	
	47	20,6	18,6	0,16		3204 A-2RS1TN9	75	130	41,3	84,2	2,10	3215
	47	20,6	18,6	0,16	3204 A-2ZTN9	160		68,3	157	6,15	3315	
52	22,2	22,1	0,22	3304 ATN9	80	140		44,4	101	2,65	3216	
52	22,2	22,1	0,22	3304 A-2RS1TN9		170	68,3	176	6,95	3316		
52	22,2	22,1	0,22	3304 A-2ZTN9		85	150	49,2	110	3,40	3217	
25	52	20,6	20,3	0,18	3205 ATN9		180	73	194	8,30	3317	
	52	20,6	20,3	0,18	3205 A-2RS1TN9		90	160	52,4	128	4,15	3218
	52	20,6	20,3	0,18	3205 A-2ZTN9	190		73	220	9,25	3318	
62	25,4	31,2	0,35	3305 ATN9	95	170		55,6	147	5,00	3219	
62	25,4	31,2	0,35	3305 A-2RS1TN9		200	77,8	238	11,0	3319 M		
62	25,4	31,2	0,35	3305 A-2ZTN9		100	180	60,3	157	6,10	3220	
30	62	23,8	28,1	0,29	3206 ATN9		215	82,6	255	13,5	3320 M	
	62	23,8	28,1	0,29	3206 A-2RS1TN9		110	200	69,8	190	8,80	3222
	62	23,8	28,1	0,29	3206 A-2ZTN9	240		92,1	292	19,0	3322 M	
72	30,2	41	0,53	3306 ATN9	35	72		27	37,1	0,44	3207 ATN9	
72	30,2	41	0,53	3306 A-2RS1TN9		72	27	37,1	0,44	3207 A-2RS1TN9		
72	30,2	41	0,53	3306 A-2ZTN9		72	27	37,1	0,44	3207 A-2ZTN9		
80	80	34,9	48,8	0,73	3307 ATN9	80	80	34,9	48,8	0,73	3307 ATN9	
	80	34,9	48,8	0,73	3307 A-2RS1TN9		80	34,9	48,8	0,73	3307 A-2RS1TN9	
	80	34,9	48,8	0,73	3307 A-2ZTN9		80	34,9	48,8	0,73	3307 A-2ZTN9	

Four-point contact ball bearings

- C2** Axial internal clearance smaller than Normal
- C2L** Axial internal clearance in lower half of C2 range
- C3** Axial internal clearance greater than Normal
- MA** Brass window-type cage, outer ring centred
- N2** Two locating slots at 180 to each other in outer ring
- N2MA** N2 + MA



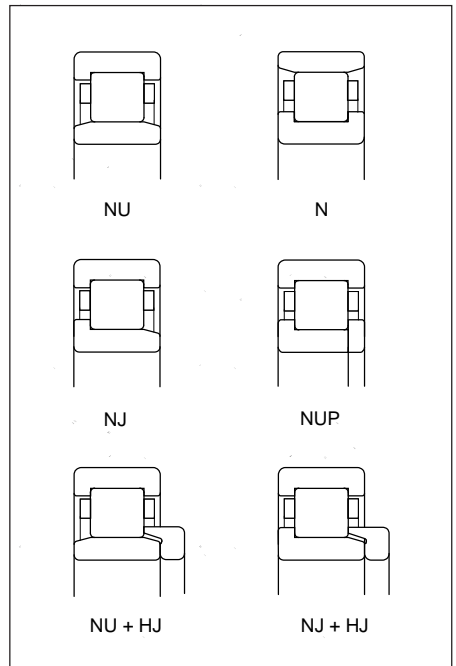
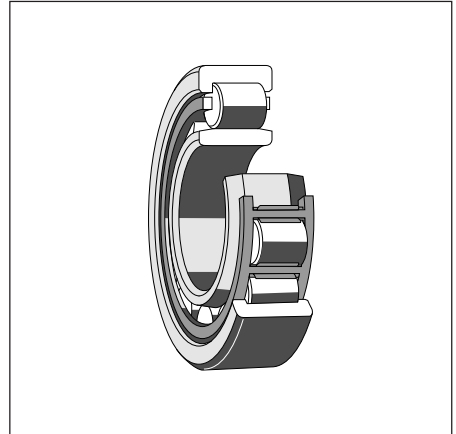
Four-point contact ball bearings
d 20-170 mm



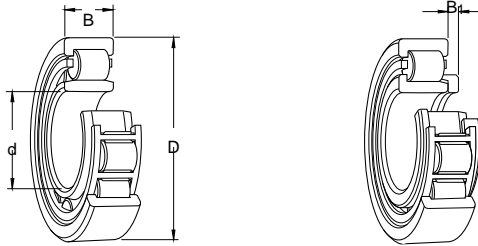
Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation	Dimensions					
d	D	B						d	D	B			
mm					kN	kg	-	mm					
20	52	15	29,6	0,18			QJ 304 MA	140	250	42	325	9,85	QJ 228 N2MA
30	62	16	35,1	0,24			QJ 206 MA	150	270	45	338	12,5	QJ 230 N2MA
	72	19	49,4	0,42			QJ 306 MA		320	65	494	29,0	QJ 330 N2MA
35	72	17	46,2	0,35			QJ 207 N2MA	160	290	48	390	15,5	QJ 232 N2MA
	80	21	59,2	0,57			QJ 307 MA		360	72	618	41,5	QJ 334 N2MA
40	80	18	52,7	0,45			QJ 208 MA	170	360	72	618	41,5	
	90	23	71,5	0,78			QJ 308 MA						
45	85	19	58,5	0,52			QJ 209 MA	170	360	72	618	41,5	
	100	25	93,6	1,05			QJ 309 MA						
50	90	20	61,8	0,59			QJ 210 MA	170	360	72	618	41,5	
	110	27	111	1,35			QJ 310 MA						
55	100	21	79,3	0,77			QJ 211 MA	170	360	72	618	41,5	
	120	29	127	1,75			QJ 311 MA						
60	110	22	92,3	0,99			QJ 212 MA	170	360	72	618	41,5	
	130	31	146	2,15			QJ 312 MA						
65	120	23	104	1,20			QJ 213 MA	170	360	72	618	41,5	
	140	33	165	2,70			QJ 313 MA						
70	125	24	114	1,30			QJ 214 MA	170	360	72	618	41,5	
	150	35	186	3,15			QJ 314 MA						
75	130	25	117	1,45			QJ 215 MA	170	360	72	618	41,5	
	160	37	199	3,90			QJ 315 N2MA						
80	140	26	138	1,85			QJ 216 MA	170	360	72	618	41,5	
	170	39	216	4,60			QJ 316 N2MA						
85	150	28	148	2,25			QJ 217 MA	170	360	72	618	41,5	
	180	41	234	5,45			QJ 317 N2MA						
90	160	30	174	2,75			QJ 218 N2MA	170	360	72	618	41,5	
	190	43	265	6,45			QJ 318 N2MA						
95	170	32	199	3,35			QJ 219 N2MA	170	360	72	618	41,5	
	200	45	286	7,45			QJ 319 N2MA						
100	180	34	225	4,05			QJ 220 N2MA	170	360	72	618	41,5	
	215	47	307	9,30			QJ 320 N2MA						
110	200	38	265	5,60			QJ 222 N2MA	170	360	72	618	41,5	
	240	50	364	12,5			QJ 322 N2MA						
120	215	40	286	6,95			QJ 224 N2MA	170	360	72	618	41,5	
	260	55	390	16,0			QJ 324 N2MA						
130	230	40	296	7,75			QJ 226 N2MA	170	360	72	618	41,5	
	280	58	423	19,5			QJ 326 N2MA						

Single row cylindrical roller bearings

- C2** Radial internal clearance smaller than Normal
- C3** Radial internal clearance greater than Normal
- E** Optimised internal design, more and/or larger rollers
- EC** Optimised internal design, more and/or larger rollers and improved roller/end flange contact
- ECJ** EC + J
- ECM** EC + M
- ECMA** EC + MA
- ECMB** EC + MB
- ECML** EC + ML
- ECMP** EC + MP
- ECP** EC + P
- J** Pressed steel cage
- M** Machined brass cage, two-part, roller centred
- MA** Machined brass cage, two-part, outer ring centred
- MB** Machined brass cage, two-part, inner ring centred
- ML** Optimised form-turned brass window-type cage, inner or outer ring centred
- MP** Brass window-type cage (with pierced, milled or reamed pockets), inner or outer ring centred
- P** Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage



**Cylindrical roller bearings
single row
d 15-45 mm**



Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designations Type				Angle ring HJ
d	D	B	B ₁			NU	NJ	NUP	N	
mm										
15	35	11	–	12,5	0,047	NU 202 ECP	NJ 202 ECP	–	–	–
17	40	12	–	17,2	0,068	NU 203 ECP	NJ 203 ECP	NUP 203 ECP	N 203 ECP	–
	40	16	–	23,8	0,092	NU 2203 ECP	NJ 2203 ECP	NUP 2203 ECP	–	–
	47	14	–	24,6	0,12	NU 303 ECP	NJ 303 ECP	–	–	–
20	47	14	–	25,1	0,11	NU 204 ECP	NJ 204 ECP	NUP 204 ECP	N 204 ECP	–
	47	18	–	29,7	0,14	NU 2204 ECP	NJ 2204 ECP	–	–	–
	52	15	4	30,8	0,15	NU 304 ECP	NJ 304 ECP	NUP 304 ECP	N 304 ECP	HJ 304 EC
25	52	21	–	43,1	0,21	NU 2304 ECP	NJ 2304 ECP	–	–	–
	52	15	3	28,6	0,13	NU 205 ECP	NJ 205 ECP	NUP 205 ECP	N 205 ECP	HJ 205 EC
	52	18	3	34,1	0,16	NU 2205 ECP	NJ 2205 ECP	NUP 2205 ECP	–	HJ 2205 EC
	62	17	4	40,2	0,24	NU 305 ECP	NJ 305 ECP	NUP 305 ECP	N 305 ECP	HJ 305 EC
	62	24	4	56,1	0,25	NU 2305 ECP	NJ 2305 ECP	–	–	HJ 2305 EC
	62	24	4	56,1	0,36	–	NJ 2305 ECJ	–	–	HJ 2305 EC
30	55	13	–	17,9	0,12	NU 1006	–	–	–	–
	62	16	4	38	0,20	NU 206 ECP	NJ 206 ECP	NUP 206 ECP	N 206 ECP	HJ 206 EC
	62	20	–	48,4	0,26	NU 2206 ECP	NJ 2206 ECP	NUP 2206 ECP	–	–
	72	19	5	51,2	0,36	NU 306 ECP	NJ 306 ECP	NUP 306 ECP	N 306 ECP	HJ 306 EC
	72	19	5	51,2	0,37	NU 306 ECJ	–	–	–	HJ 306 EC
	72	27	–	73,7	0,53	NU 2306 ECP	NJ 2306 ECP	–	–	–
	72	27	–	73,7	0,54	–	NJ 2306 ECJ	–	–	–
35	72	17	4	48,4	0,30	NU 207 ECP	NJ 207 ECP	NUP 207 ECP	N 207 ECP	HJ 207 EC
	72	23	–	59,4	0,40	NU 2207 ECP	NJ 2207 ECP	NUP 2207 ECP	–	–
	80	21	6	64,4	0,48	NU 307 ECP	NJ 307 ECP	NUP 307 ECP	N 307 ECP	HJ 307 EC
40	80	21	6	64,4	0,49	NU 307 ECJ	–	–	–	HJ 307 EC
	80	31	–	91,3	0,73	NU 2307 ECP	NJ 2307 ECP	NUP 2307 ECP	–	–
	80	15	–	25,1	0,22	NU 1008 MP	–	–	–	–
40	80	18	5	53,9	0,37	NU 208 ECP	NJ 208 ECP	NUP 208 ECP	N 208 ECP	HJ 208 EC
	80	18	5	53,9	0,39	–	NJ 208 ECJ	NUP 208 ECM	–	HJ 208 EC
	80	23	5	70,4	0,49	NU 2208 ECP	NJ 2208 ECP	NUP 2208 ECP	–	HJ 2208 EC
	80	23	5	70,4	0,51	–	NJ 2208 ECJ	–	–	HJ 2208 EC
	90	23	7	80,9	0,65	NU 308 ECP	NJ 308 ECP	NUP 308 ECP	N 308 ECP	HJ 308 EC
	90	23	7	80,9	0,66	NU 308 ECJ	–	–	–	HJ 308 EC
	90	33	–	112	0,94	NU 2308 ECP	NJ 2308 ECP	NUP 2308 ECP	–	–
	90	33	–	112	0,95	NU 2308 ECJ	–	–	–	–
	45	85	19	5	60,5	0,43	NU 209 ECP	NJ 209 ECP	NUP 209 ECP	N 209 ECP
85		19	5	60,5	0,44	NU 209 ECJ	–	–	–	HJ 209 EC
85		23	–	73,7	0,52	NU 2209 ECP	NJ 2209 ECP	NUP 2209 ECP	–	–
85		23	–	73,7	0,53	NU 2209 ECJ	–	–	–	–

Cylindrical roller bearings
single row
d 45-75 mm

Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designations				Angle ring HJ	
d	D	B	B ₁			Type	NU	NJ	NUP		N
mm				kN	kg	-					
45 (cont.)	100	25	7	99	0,90	NU 309 ECP	NJ 309 ECP	NUP 309 ECP	N 309 ECP	HJ 309 EC	
	100	25	7	99	0,92	NU 309 ECJ	NJ 309 ECJ	NUP 309 ECJ	-	HJ 309 EC	
	100	36	-	138	1,30	NU 2309 ECP	NJ 2309 ECP	NUP 2309 ECP	-	-	
50	80	16	-	30,8	0,31	NU 1010 MP	-	-	-	-	
	90	20	5	64,4	0,48	NU 210 ECP	NJ 210 ECP	NUP 210 ECP	N 210 ECP	HJ 210 EC	
	90	20	5	64,4	0,48	NU 210 ECJ	NJ 210 ECJ	-	-	HJ 210 EC	
	90	23	-	78,1	0,56	NU 2210 ECP	NJ 2210 ECP	NUP 2210 ECP	-	-	
	90	23	-	78,1	0,58	-	NJ 2210 ECJ	NUP 2210 ECJ	-	-	
	110	27	8	110	1,15	NU 310 ECP	NJ 310 ECP	NUP 310 ECP	N 310 ECP	HJ 310 EC	
	110	27	8	110	1,15	NU 310 ECJ	NJ 310 ECJ	NUP 310 ECJ	-	HJ 310 EC	
	110	40	-	161	1,70	NU 2310 ECP	NJ 2310 ECP	NUP 2310 ECP	-	-	
55	100	21	6	84,2	0,66	NU 211 ECP	NJ 211 ECP	NUP 211 ECP	N 211 ECP	HJ 211 EC	
	100	21	6	84,2	0,67	-	NJ 211 ECJ	NUP 211 ECJ	-	HJ 211 EC	
	100	25	6	99	0,79	NU 2211 ECP	NJ 2211 ECP	NUP 2211 ECP	-	HJ 2211 EC	
	120	29	9	138	1,45	NU 311 ECP	NJ 311 ECP	NUP 311 ECP	N 311 ECP	HJ 311 EC	
	120	29	9	138	1,45	NU 311 ECJ	NJ 311 ECJ	-	-	HJ 311 EC	
	120	43	9	201	2,20	NU 2311 ECP	NJ 2311 ECP	NUP 2311 ECP	-	HJ 2311 EC	
	60	95	18	-	37,4	0,48	NU 1012 MA	-	-	-	-
110		22	6	93,5	0,81	NU 212 ECP	NJ 212 ECP	NUP 212 ECP	N 212 ECP	HJ 212 EC	
110		22	6	93,5	0,81	NU 212 ECJ	NJ 212 ECJ	-	-	HJ 212 EC	
110		28	6	128	1,10	NU 2212 ECP	NJ 2212 ECP	NUP 2212 ECP	-	HJ 2212 EC	
110		28	6	128	1,10	NU 2212 ECJ	-	-	-	HJ 2212 EC	
130		31	9	151	1,80	NU 312 ECP	NJ 312 ECP	NUP 312 ECP	N 312 ECP	HJ 312 EC	
130		31	9	151	1,80	NU 312 ECJ	NJ 312 ECJ	-	-	HJ 312 EC	
130		31	9	151	1,80	NU 312 ECM	-	-	-	HJ 312 EC	
130		46	-	224	2,75	NU 2312 ECP	NJ 2312 ECP	NUP 2312 ECP	-	-	
130		46	-	224	3,15	-	NJ 2312 ECML	-	-	-	
65	100	18	-	38	0,51	NU 1013 MA	-	-	-	-	
	120	23	6	106	1,05	NU 213 ECP	NJ 213 ECP	NUP 213 ECP	N 213 ECP	HJ 213 EC	
	120	23	6	106	1,05	NU 213 ECJ	-	-	-	HJ 213 EC	
	120	31	6	147	1,40	NU 2213 ECP	NJ 2213 ECP	NUP 2213 ECP	-	HJ 2213 EC	
	120	31	6	147	1,40	NU 2213 ECJ	-	-	-	HJ 2213 EC	
	140	33	10	183	2,25	NU 313 ECP	NJ 313 ECP	NUP 313 ECP	N 313 ECP	HJ 313 EC	
	140	33	10	183	2,25	NU 313 ECJ	NJ 313 ECJ	-	-	HJ 313 EC	
	140	48	-	251	3,30	NU 2313 ECP	NJ 2313 ECP	-	-	-	
	70	110	20	5	56,1	0,70	NU 1014 ML	-	-	-	HJ 1014
		125	24	7	119	1,15	NU 214 ECP	NJ 214 ECP	NUP 214 ECP	N 214 ECP	HJ 214 EC
125		24	7	119	1,15	-	NJ 214 ECJ	-	-	HJ 214 EC	
125		31	-	154	1,50	NU 2214 ECP	NJ 2214 ECP	NUP 2214 ECP	-	-	
150		35	10	205	2,75	NU 314 ECP	NJ 314 ECP	NUP 314 ECP	N 314 ECP	HJ 314 EC	
150		35	10	205	2,75	NU 314 ECJ	NJ 314 ECJ	-	-	HJ 314 EC	
150		35	10	205	3,20	NU 314 ECM	-	-	-	HJ 314 EC	
150		51	10	275	4,00	NU 2314 ECP	NJ 2314 ECP	-	-	HJ 2314 EC	
75		115	20	-	58,3	0,74	NU 1015 ML	-	-	-	-
		130	25	7	130	1,25	NU 215 ECP	NJ 215 ECP	NUP 215 ECP	N 215 ECP	HJ 215 EC
	130	25	7	130	1,25	NU 215 ECJ	-	-	-	HJ 215 EC	
	130	31	7	161	1,60	NU 2215 ECP	NJ 2215 ECP	NUP 2215 ECP	-	-	
	130	31	7	161	1,60	-	NJ 2215 ECJ	-	-	-	

Cylindrical roller bearings single row d 75–105 mm

Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designations Type				Angle ring HJ
d	D	B	B ₁			NU	NJ	NUP	N	
mm				kN	kg	–				
75 (cont.)	160	37	11	242	3,30	NU 315 ECP	NJ 315 ECP	NUP 315 ECP	N 315 ECP	HJ 314 EC
	160	37	11	242	3,80	NU 315 ECM	NJ 315 ECJ	–	–	HJ 314 EC
	160	37	11	330	4,90	NU 2315 ECP	NJ 2315 ECP	–	–	HJ 2315 EC
80	125	22	–	66	0,90	NU 1016	–	–	–	–
	140	26	8	138	1,50	NU 216 ECP	NJ 216 ECP	NUP 216 ECP	N 216 ECP	HJ 216 EC
	140	26	8	138	1,55	NU 216 ECJ	NJ 216 ECJ	–	–	HJ 216 EC
	140	26	8	138	1,80	NU 216 ECM	–	–	–	HJ 216 EC
	140	33	8	187	2,00	NU 2216 ECP	NJ 2216 ECP	NUP 2216 ECP	–	HJ 2216 EC
	140	33	8	187	2,00	NU 2216 ECJ	NJ 2216 ECJ	–	–	HJ 2216 EC
	170	39	11	260	3,95	NU 316 ECP	NJ 316 ECP	NUP 316 ECP	N 316 ECP	HJ 316 EC
	170	39	11	260	3,95	NU 316 ECJ	–	–	–	HJ 316 EC
	170	39	11	260	4,65	NU 316 ECM	–	–	–	HJ 316 EC
	170	58	11	358	5,85	NU 2316 ECP	NJ 2316 ECP	–	–	HJ 2316 EC
85	130	22	–	68,2	1,05	NU 1017 ML	–	–	–	–
	150	28	8	165	1,90	NU 217 ECP	NJ 217 ECP	NUP 217 ECP	N 217 ECP	HJ 217 EC
	150	28	8	165	2,15	NU 217 ECJ	NJ 217 ECM	–	–	HJ 217 EC
	150	36	8	216	2,45	NU 2217 ECP	NJ 2217 ECP	NUP 2217 ECP	–	HJ 2217 EC
	150	36	8	216	2,45	NU 2217 ECJ	–	–	–	HJ 2217 EC
	180	41	12	297	4,70	NU 317 ECP	NJ 317 ECP	NUP 317 ECP	N 317 ECP	HJ 317 EC
	180	41	12	297	4,70	NU 317 ECJ	–	–	–	HJ 317 EC
180	41	12	297	5,40	NU 317 ECM	–	–	–	HJ 317 EC	
180	60	12	396	7,00	NU 2317 ECP	NJ 2317 ECP	–	–	HJ 2317 EC	
90	140	24	–	80,9	1,35	NU 1018 ML	–	–	–	–
	160	30	9	183	2,35	NU 218 ECP	NJ 218 ECP	NUP 218 ECP	N 218 ECP	HJ 218 EC
	160	30	9	183	2,35	NU 218 ECJ	–	–	–	HJ 218 EC
	160	40	9	242	3,15	NU 2218 ECP	NJ 2218 ECP	NUP 2218 ECP	–	HJ 2218 EC
	160	40	9	242	3,15	NU 2218 ECJ	–	–	–	HJ 2218 EC
	190	43	12	319	5,45	NU 318 ECP	NJ 318 ECP	–	N 318 ECP	HJ 318 EC
	190	43	12	319	5,45	NU 318 ECJ	NJ 318 ECJ	–	–	HJ 318 EC
	190	43	12	319	6,30	NU 318 ECM	–	–	–	HJ 318 EC
	190	64	12	440	8,00	NU 2318 ECP	NJ 2318 ECP	–	–	HJ 2318 EC
	190	64	12	440	8,00	NU 2318 ECJ	–	–	–	HJ 2318 EC
95	145	24	–	84,2	1,40	NU 1019 ML	–	–	–	–
	170	32	9	220	2,85	NU 219 ECP	NJ 219 ECP	NUP 219 ECP	N 219 ECP	HJ 219 EC
	170	43	9	286	3,85	NU 2219 ECP	NJ 2219 ECP	–	–	HJ 219 EC
	200	45	13	341	6,25	NU 319 ECP	NJ 319 ECP	–	N 319 ECP	HJ 319 EC
	200	45	13	341	6,25	NU 319 ECJ	NJ 319 ECJ	–	–	HJ 319 EC
	200	45	13	341	7,30	NU 319 ECM	–	–	–	HJ 319 EC
	200	67	13	468	9,35	NU 2319 ECP	NJ 2319 ECP	–	–	HJ 2319 EC
100	150	24	–	85,8	1,45	NU 1020 ML	–	–	–	–
	180	34	10	251	3,45	NU 220 ECP	NJ 220 ECP	NUP 220 ECP	N 220 ECP	HJ 220 EC
	180	34	10	251	3,45	NU 220 ECJ	NJ 220 ECJ	–	–	HJ 220 EC
	180	46	10	336	4,75	NU 2220 ECP	NJ 2220 ECP	–	–	HJ 2220 EC
	215	47	13	391	7,60	NU 320 ECP	–	–	N 320 ECP	HJ 320 EC
	215	47	13	391	7,60	NU 320 ECJ	NJ 320 ECJ	–	–	HJ 320 EC
	215	47	13	391	8,95	NU 320 ECM	–	–	–	HJ 320 EC
	215	73	13	583	12,0	NU 2320 ECP	–	–	–	HJ 2320 EC
	215	73	13	583	12,0	NU 2320 ECJ	NJ 2320 ECJ	–	–	HJ 2320 EC
	105	160	26	–	101	1,85	NU 1021 ML	–	–	–
190		36	–	264	4,00	NU 221 ECP	NJ 221 ECP	–	N 221 ECP	–
225		49	–	440	8,75	NU 321 ECP	–	–	N 321 ECP	–
225		49	–	440	8,75	NU 321 ECJ	NJ 321 ECJ	–	–	–
225		49	–	440	8,75	NU 321 ECM	–	–	–	–

**Cylindrical roller bearings single row
d 110–170 mm**

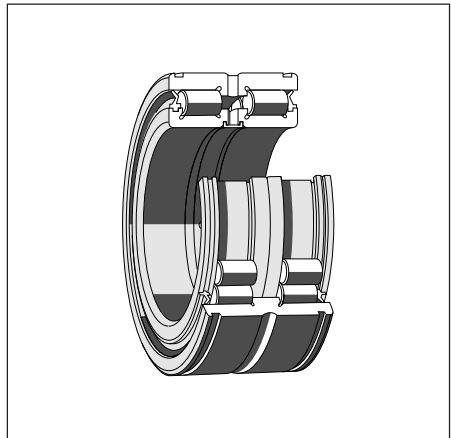
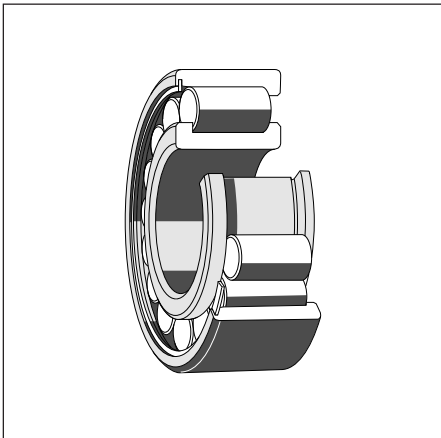
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designations Type	NU	NJ	NUP	N	Angle ring HJ
d	D	B	B ₁								
mm				kN	kg	–					
110	170	28	–	128	2,30	NU 1022 ML	–	–	–	–	–
	200	38	11	292	4,80	NU 222 ECP	NJ 222 ECP	NUP 222 ECP	N 222 ECP	HJ 222 EC	
	200	38	11	292	4,85	NU 222 ECJ	NJ 222 ECJ	–	–	HJ 222 EC	
	200	53	–	380	6,70	NU 2222 ECP	NJ 2222 ECP	–	–	–	
	200	53	–	380	7,00	NU 2222 ECJ	–	–	–	–	
	200	53	–	380	7,70	NU 2222 ECM	–	–	–	–	
	240	50	14	468	10,5	NU 322 ECP	–	–	N 322 ECP	HJ 322 EC	
	240	50	14	468	10,8	NU 322 ECJ	NJ 322 ECJ	NUP 322 ECJ	–	HJ 322 EC	
	240	50	14	468	12,0	NU 322 ECM	–	–	–	HJ 322 EC	
	240	50	14	468	12,0	NU 322 ECMA	–	–	–	HJ 322 EC	
	240	80	–	682	17,0	NU 2322 ECP	–	–	–	–	
	240	80	–	682	18,7	NU 2322 ECMA	–	–	–	–	
	120	180	28	–	134	2,45	NU 1024 ML	–	–	–	–
		215	40	11	341	5,75	NU 224 ECP	NJ 224 ECP	–	N 224 ECP	HJ 224 EC
		215	40	11	341	5,85	NU 224 ECJ	NJ 224 ECJ	–	–	HJ 224 EC
215		58	11	457	8,30	NU 2224 ECP	–	–	–	HJ 2224 EC	
215		58	11	457	8,60	NU 2224 ECJ	NJ 2224 ECJ	–	–	HJ 2224 EC	
215		58	11	457	9,70	NU 2224 ECMA	–	–	–	HJ 2224 EC	
260		55	14	539	13,5	NU 324 ECP	–	–	N 324 ECP	HJ 324 EC/VA301	
260		55	14	539	13,5	NU 324 ECJ	NJ 324 ECJ	–	–	HJ 324 EC/VA301	
260		55	14	539	15,2	NU 324 ECMA	–	–	–	HJ 324 EC/VA301	
260		86	14	792	24,0	NU 2324 ECMA	–	–	–	HJ 2324 EC	
130	200	33	–	165	3,75	NU 1026 ML	–	–	–	–	
	230	40	11	358	6,45	NU 226 ECP	NJ 226 ECP	–	–	HJ 226 EC	
	230	40	11	358	6,75	NU 226 ECJ	NJ 226 ECJ	NUP 226 ECJ	–	HJ 226 EC	
	230	40	11	358	7,60	NU 226 ECMA	–	–	–	HJ 226 EC	
	230	64	11	528	10,5	NU 2226 ECP	–	–	–	HJ 2226 EC	
	230	64	11	528	12,0	NU 2226 ECMA	–	–	–	HJ 2226 EC	
	280	58	14	627	16,5	NU 326 ECP	–	–	N 326 ECP	HJ 326 EC/VA301	
	280	58	14	627	18,0	NU 326 ECJ	–	–	–	HJ 326 EC/VA301	
	280	58	14	627	19,0	NU 326 ECM	–	–	–	HJ 326 EC/VA301	
	280	58	14	627	19,0	NU 326 ECMA	–	–	–	HJ 326 EC/VA301	
280	93	14	935	30,0	NU 2326 ECMA	–	–	–	HJ 2326 EC		
140	210	33	–	172	4,05	NU 1028 ML	–	–	–	–	
	250	42	11	391	8,60	NU 228 ECJ	NJ 228 ECJ	NUP 228 ECJ	–	HJ 228 EC	
	250	42	11	391	9,10	NU 228 ECMA	–	–	–	HJ 228 EC	
	250	68	11	572	15,0	NU 2228 ECMA	–	–	–	HJ 2228 EC	
	300	62	15	682	20,5	NU 328 ECJ	–	–	–	HJ 328 EC/VA301	
	300	62	15	682	22,7	NU 328 ECM	–	–	–	HJ 328 EC/VA301	
150	225	35	–	194	4,85	NU 1030 MA	–	–	–	–	
	270	45	12	446	11,0	NU 230 ECJ	NJ 230 ECJ	NUP 230 ECJ	–	HJ 230 EC	
	270	73	12	627	20,0	NU 2230 ECM	–	–	–	HJ 2230 EC	
	320	65	–	781	27,5	NU 330 ECM	–	–	–	–	
160	240	38	10	229	5,95	NU 1032 MA	–	–	–	HJ 1032/VA301	
	290	48	12	501	15,2	NU 232 ECMA	NJ 232 ECMA	–	–	HJ 232 EC	
	290	80	12	809	24,0	NU 2232 ECMA	–	–	–	HJ 2232 EC	
	340	68	15	880	33,0	NU 332 ECMA	–	–	–	HJ 332 EC/VA301	
170	260	42	11	275	7,90	NU 1034 ML	–	–	–	HJ 1034	
	310	52	12	616	19,0	NU 234 ECMA	NJ 234 ECMA	–	–	HJ 234 EC	
	310	86	–	968	30,0	NU 2234 ECMA	–	–	–	–	

**Cylindrical roller bearings
single row
d 180–300 mm**

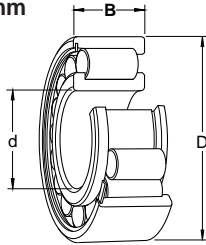
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designations		Angle ring HJ
d	D	B	B ₁			Type		
mm				kN	kg	–		
180	280	46	–	336	10,5	NU 1036 MA	–	–
	320	52	12	627	19,5	NU 236 ECMA	NJ 236 ECMA	HJ 236 EC
	320	86	–	1 010	31,5	NU 2236 ECMA	–	–
	380	75	–	913	45,0	NU 336 ECM	–	–
190	290	46	–	347	11,0	NU 1038 MA	–	–
	340	55	13	693	24,5	–	NJ 238 ECMA	HJ 238 EC
	400	78	18	1 140	50,0	NU 338 ECM	–	HJ 338 EC/VA301
200	310	51	13	380	14,5	NU 1040 MA	–	HJ 1040
	360	58	14	765	28,5	–	NJ 240 ECMA	HJ 240 EC
220	340	56	14	495	19,0	NU 1044 MA	–	HJ 1044/VA301
240	360	56	14	523	20,0	NU 1048 MA	–	HJ 1048
260	400	65	16	627	29,5	NU 1052 MA	–	HJ 1052/VA301
280	420	65	16	660	32,5	NU 1056 MA	–	HJ 1056
300	460	74	–	858	44,0	NU 1060 MA	–	–

Full complement cylindrical roller bearings

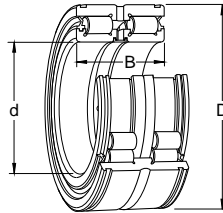
- A** Extended snap ring grooves in outer ring
- ADA** A + DA
- C3** Radial internal clearance greater than Normal
- C4** Radial internal clearance greater than C3
- C5** Radial internal clearance greater than C4
- DA** Two-part inner ring held together by retaining ring
- H** Self-retaining roller set
- 2LS** Polyurethane seal (rubbing seal) at both sides of bearing
- 2LSV** 2LS + V
- V** Full complement bearing (without cage)
- VH** V + H



**Full complement cylindrical roller bearings
single row
d 60–300 mm**



**Full complement cylindrical roller bearings
double row
d 25–140 mm**

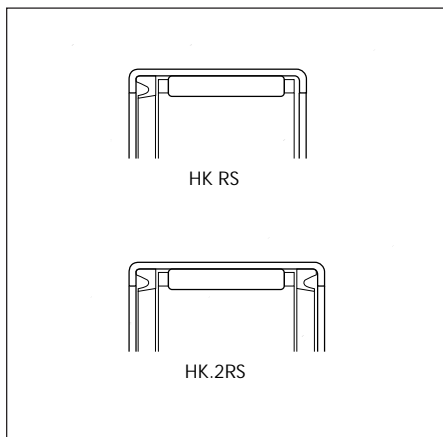


Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
60	85	16	53,9	0,28	NCF 2912 V
70	100	19	76,5	0,48	NCF 2914 V
80	110	19	80,9	0,53	NCF 2916 V
90	125	22	105	0,82	NCF 2918 V
100	140	24	132	1,15	NCF 2920 V
110	150	24	140	1,25	NCF 2922 V
120	165	27	172	1,70	NCF 2924 V
130	180	30	205	2,30	NCF 2926 V
140	190	30	220	2,40	NCF 2928 V
150	210	36	286	3,85	NCF 2930 V
160	220	36	297	4,05	NCF 2932 V
170	230	36	308	4,25	NCF 2934 V
180	250	42	391	6,25	NCF 2936 V
190	260	42	440	6,55	NCF 2938 V
200	280	48	528	9,15	NCF 2940 V
220	300	48	512	9,90	NCF 2944 V
240	320	48	583	11,0	NCF 2948 V
260	360	60	737	18,5	NCF 2952 V
280	380	60	897	20,0	NCF 2956 V
300	420	72	1 120	31,5	NCF 2960 V

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
25	47	30	44,6	0,23	NNF 5005 ADA-2LSV
30	55	34	52,8	0,35	NNF 5006 ADA-2LSV
35	62	36	66,0	0,45	NNF 5007 ADA-2LSV
40	68	38	79,2	0,53	NNF 5008 ADA-2LSV
45	75	40	95,2	0,68	NNF 5009 ADA-2LSV
50	80	40	101	0,73	NNF 5010 ADA-2LSV
55	90	46	119	1,10	NNF 5011 ADA-2LSV
60	95	46	123	1,20	NNF 5012 ADA-2LSV
65	100	46	128	1,30	NNF 5013 ADA-2LSV
70	110	54	190	1,85	NNF 5014 ADA-2LSV
75	115	54	201	2,00	NNF 5015 ADA-2LSV
80	125	60	233	2,70	NNF 5016 ADA-2LSV
85	130	60	251	2,75	NNF 5017 ADA-2LSV
90	140	67	297	3,80	NNF 5018 ADA-2LSV
100	150	67	308	4,05	NNF 5020 ADA-2LSV
110	170	80	380	6,45	NNF 5022 ADA-2LSV
120	180	80	402	6,90	NNF 5024 ADA-2LSV
130	200	95	572	10,5	NNF 5026 ADA-2LSV
140	210	95	594	11,0	NNF 5028 ADA-2LSV

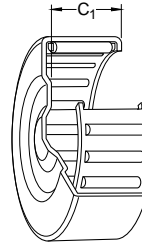
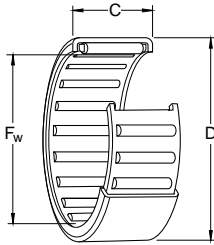
Drawn cup needle roller bearings

- AS1** Lubrication hole in outer ring
- RS** Polyurethane or synthetic rubber seal (rubbing seal) at one side of bearing
- 2RS** RS seal at both sides of bearing
- TN** Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage



Drawn cup needle roller bearings

F_w 3–60 mm

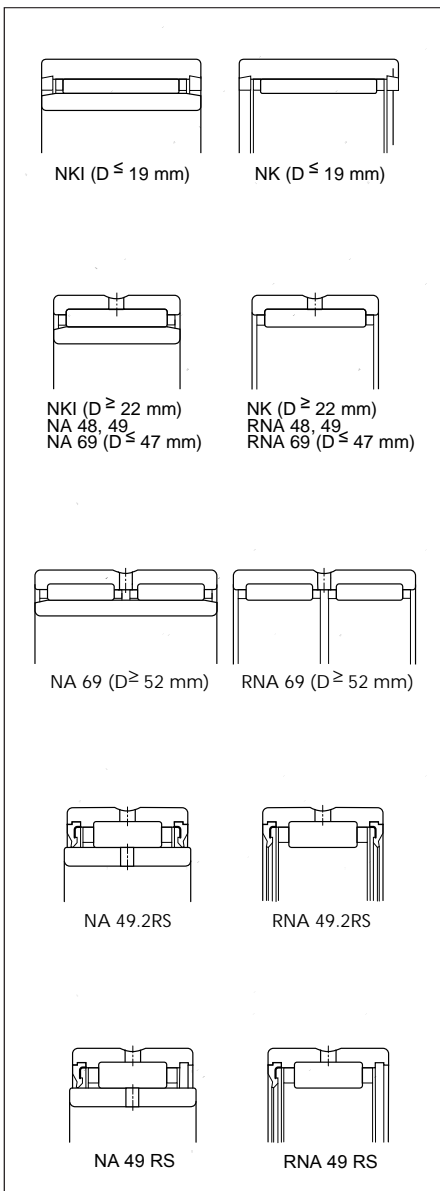


Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass g	Designation Open ends (HK) Closed end (BK)
F _w	D	C/C ₁			
mm			kN		–
3	6,5	6	1,23	1,0	HK 0306 TN
4	8	8	1,72	1,6	HK 0408
	8	8/6,4	1,72	1,8	BK 0408
5	9	9	2,38	2,0	HK 0509
	9	9/7,2	2,38	2,1	BK 0509
6	10	8	2,01	2,1	HK 0608
	10	9	2,81	2,5	HK 0609
	10	9/7,4	2,81	2,6	BK 0609
7	11	9	3,03	2,6	HK 0709
	11	9/7,4	3,03	2,9	BK 0709
8	12	8	2,70	2,7	HK 0808
	12	10	3,69	3,0	HK 0810
	12	12	2,70	3,5	HK 0812.2RS
9	13	8	3,80	3,0	HK 0908
10	14	10	4,29	4,1	HK 1010
	14	12	5,39	4,8	HK 1012
	14	15	6,60	6,0	HK 1015
12	16	10	4,84	4,6	HK 1210
	18	12	6,27	9,1	HK 1212
	18	14	6,27	11	HK 1214 RS
	18	16	6,27	11,5	HK 1216.2RS
13	19	12	6,60	9,5	HK 1312
14	20	12	6,82	10,5	HK 1412
	21	12	7,65	11	HK 1512
15	21	16	10,1	15	HK 1516
	22	12	7,37	12	HK 1612
16	22	14	7,37	13,5	HK 1614 RS
	22	16	10,5	16	HK 1616
	22	20	11,0	17	HK 1620.2RS
	22	22	12,8	22	HK 1622
	23	12	7,65	12	HK 1712
18	24	12	7,92	13	HK 1812
	24	16	11,2	18	HK 1816
20	26	10	6,16	12	HK 2010
	26	12	8,42	14	HK 2012
	26	16	12,3	19	HK 2016
	26	18	12,3	21,5	HK 2018 RS
	26	20	15,1	24	HK 2020
	26	30	20,9	35	HK 2030

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass g	Designation Open ends (HK)
F _w	D	C			
mm			kN		–
22	28	12	8,80	15	HK 2212
	28	16	13,0	21	HK 2216
	28	18	13,0	23,5	HK 2218 RS
	28	20	15,7	26	HK 2220
25	32	16	15,1	27	HK 2516
	32	20	19,0	34	HK 2520
	32	20	15,1	33	HK 2520.2RS
	32	26	24,2	45	HK 2526
28	35	16	15,7	30	HK 2816
	35	20	20,1	38	HK 2820
30	37	12	11,7	24	HK 3012
	37	16	16,5	32	HK 3016
	37	20	20,9	40	HK 3020
	37	26	27,0	53	HK 3026
35	37	38	35,8	76	HK 3038
	42	16	17,9	37	HK 3516
	42	18	17,9	37,5	HK 3518 RS
	42	20	22,9	46	HK 3520
40	42	20	17,9	41	HK 3520.2RS
	47	16	19,0	42	HK 4016
	47	18	19,0	47	HK 4018 RS
	47	20	24,2	52	HK 4020
45	52	16	20,5	46	HK 4516
	52	20	26,0	58	HK 4520
50	58	25	36,9	90	HK 5025
55	63	20	30,3	110	HK 5520
60	68	20	31,9	135	HK 6020

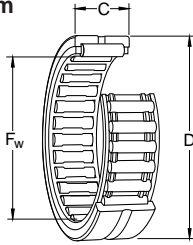
Needle roller bearings

- RS** Synthetic rubber seal (rubbing seal) at one side of the bearing
- 2RS** RS seal at both sides of bearing
- TN** Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage



Needle roller bearings with flanges without inner ring

F_w 5–40 mm



Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
F _w	D	C			
mm			kN	kg	–
5	10	10	2,29	0,003	NK 5/10 TN
	10	12	2,92	0,005	NK 5/12 TN
6	12	10	2,55	0,005	NK 6/10 TN
	12	12	3,30	0,006	NK 6/12 TN
7	14	10	2,81	0,007	NK 7/10 TN
8	15	12	3,80	0,009	NK 8/12 TN
	15	16	5,01	0,012	NK 8/16 TN
9	16	12	4,40	0,010	NK 9/12 TN
10	17	12	4,57	0,012	NK 10/12
	17	16	5,94	0,013	NK 10/16 TN
12	19	12	6,71	0,014	NK 12/12
	19	16	9,13	0,016	NK 12/16
14	22	13	8,80	0,018	RNA 4900
	22	13	7,37	0,016	RNA 4900.2RS
	22	16	10,2	0,021	NK 14/16
	22	20	12,8	0,026	NK 14/20
15	23	16	11	0,022	NK 15/16
	23	20	13,8	0,027	NK 15/20
16	24	13	9,90	0,020	RNA 4901
	24	13	8,09	0,018	RNA 4901.2RS
	24	16	11,7	0,022	NK 16/16
	24	20	14,5	0,032	NK 16/20
17	24	22	16,1	0,032	RNA 6901
	25	16	12,1	0,024	NK 17/16
18	25	20	15,1	0,030	NK 17/20
	26	16	12,8	0,025	NK 18/16
19	26	20	16,1	0,032	NK 18/20
	27	16	13,4	0,026	NK 19/16
20	28	13	11,2	0,022	RNA 4902
	28	13	9,13	0,022	RNA 4902.2RS
	28	16	13,2	0,027	NK 20/16
	28	20	16,5	0,034	NK 20/20
	28	23	17,2	0,040	RNA 6902
21	29	16	13,8	0,028	NK 21/16
	29	20	17,2	0,035	NK 21/20
22	30	13	11,4	0,022	RNA 4903
	30	13	9,52	0,023	RNA 4903.2RS
	30	16	14,2	0,030	NK 22/16
	30	20	17,9	0,037	NK 22/20
	30	23	18,7	0,042	RNA 6903

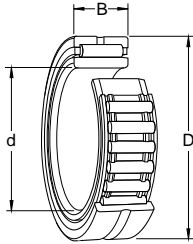
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
F _w	D	C			
mm			kN	kg	–
24	32	16	15,4	0,032	NK 24/16
	32	20	19	0,040	NK 24/20
25	33	16	15,1	0,033	NK 25/16
	33	20	19	0,042	NK 25/20
26	37	17	21,6	0,052	RNA 4904
	37	17	19,4	0,056	RNA 4904.2RS
	37	30	35,2	0,10	RNA 6904
	38	20	27,5	0,068	NKS 25
28	34	16	15,7	0,034	NK 26/16
	34	20	19,4	0,042	NK 26/20
28	37	20	22	0,052	NK 28/20
	37	30	31,9	0,082	NK 28/30
29	39	17	23,3	0,050	RNA 49/22
	39	30	36,9	0,098	RNA 69/22
29	42	20	28,6	0,084	NKS 28
	38	20	22	0,054	NK 29/20
30	40	20	22,9	0,065	NK 30/20
	40	30	33	0,098	NK 30/30
32	42	17	24,2	0,061	RNA 4905
	42	17	21,6	0,060	RNA 4905.2RS
	42	30	38	0,11	RNA 6905
32	42	20	23,3	0,068	NK 32/20
	42	30	34,1	0,10	NK 32/30
35	47	22	34,1	0,11	NKS 32
	45	20	24,6	0,074	NK 35/20
35	45	30	35,8	0,11	NK 35/30
	47	17	25,5	0,070	RNA 4906
37	47	17	23,3	0,069	RNA 4906.2RS
	47	30	42,9	0,13	RNA 6906
37	50	22	35,2	0,12	NKS 35
	47	20	25,1	0,077	NK 37/20
38	48	20	25,5	0,080	NK 38/20
	50	20	26,4	0,083	NK 40/20
40	50	30	38	0,13	NK 40/30
	52	20	30,8	0,090	RNA 49/32
40	52	36	47,3	0,16	RNA 69/32

**Needle roller bearings with flanges
without inner ring
F_w 40–165 mm**

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
F _w	D	C			
mm			kN	kg	–
40	55	22	38	0,13	NKS 40
42	52	20	27	0,086	NK 42/20
	52	30	39,1	0,13	NK 42/30
	55	20	31,9	0,11	RNA 4907
	55	20	27	0,11	RNA 4907.2RS
	55	36	48,4	0,19	RNA 6907
45	55	20	27,5	0,092	NK 45/20
	55	30	40,2	0,14	NK 45/30
	60	22	40,2	0,15	NKS 45
47	57	20	29,2	0,095	NK 47/20
	57	30	41,8	0,14	NK 47/30
48	62	22	42,9	0,14	RNA 4908
	62	40	67,1	0,26	RNA 6908
50	62	25	38	0,16	NK 50/25
	62	35	49,5	0,22	NK 50/35
	65	22	42,9	0,16	NKS 50
52	68	22	45,7	0,18	RNA 4909
	68	40	70,4	0,34	RNA 6909
55	68	25	40,2	0,18	NK 55/25
	68	35	52,3	0,25	NK 55/35
58	72	22	47,3	0,16	RNA 4910
	72	40	73,7	0,31	RNA 6910
60	72	25	41,8	0,19	NK 60/25
	72	35	55	0,26	NK 60/35
	80	28	62,7	0,34	NKS 60
63	80	25	57,2	0,26	RNA 4911
	80	45	89,7	0,47	RNA 6911
65	78	25	44	0,22	NK 65/25
68	82	25	44	0,24	NK 68/25
	82	35	60,5	0,34	NK 68/35
	85	25	60,5	0,28	RNA 4912
	85	45	93,5	0,49	RNA 6912
70	85	25	44,6	0,26	NK 70/25
	85	35	61,6	0,37	NK 70/35
72	90	25	61,6	0,31	RNA 4913
	90	45	95,2	0,58	RNA 6913
75	92	35	74,8	0,45	NK 75/35
80	95	25	56,1	0,30	NK 80/25
	95	35	76,5	0,43	NK 80/35
	100	30	84,2	0,46	RNA 4914
	100	54	128	0,86	RNA 6914
90	110	25	72,1	0,45	NK 90/25
	110	30	88	0,52	RNA 4916
	110	35	101	0,63	NK 90/35
	110	54	134	1,00	RNA 6916

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
F _w	D	C			
mm			kN	kg	–
100	120	35	108	0,66	RNA 4917
105	125	26	78,1	0,54	NK 105/26
	125	35	112	0,75	RNA 4918
	125	63	172	1,35	RNA 6918
110	130	63	172	1,45	RNA 6919
125	150	40	130	1,25	RNA 4922
130	150	30	99	0,73	RNA 4824
165	190	40	147	1,60	RNA 4830

**Needle roller bearings with flanges
with inner ring
d 5–45 mm**



Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
5	15	12	3,80	0,012	NKI 5/12 TN
6	16	12	4,40	0,014	NKI 6/12 TN
	16	16	5,72	0,018	NKI 6/16 TN
7	17	12	4,57	0,014	NKI 7/12
9	19	12	6,71	0,017	NKI 9/12
10	22	13	8,80	0,023	NA 4900
	22	13	7,37	0,025	NA 4900.2RS
	22	16	10,2	0,029	NKI 10/16
	22	20	12,8	0,037	NKI 10/20
12	24	13	9,90	0,026	NA 4901
	24	13	8,09	0,028	NA 4901.2RS
	24	16	11,7	0,033	NKI 12/16
	24	20	14,5	0,042	NKI 12/20
	24	20	16,1	0,046	NA 6901
15	27	16	13,4	0,039	NKI 15/16
	27	20	16,5	0,049	NKI 15/20
17	28	13	11,2	0,034	NA 4902
	28	13	9,13	0,037	NA 4902.2RS
	28	23	17,2	0,064	NA 6902
	17	29	16	13,8	0,043
29		20	17,2	0,054	NKI 17/20
30		13	11,4	0,037	NA 4903
30		13	9,52	0,040	NA 4903.2RS
30		23	18,7	0,072	NA 6903
20	37	20	26	0,098	NKIS 17
	32	16	15,4	0,049	NKI 20/16
	32	20	19	0,061	NKI 20/20
	37	17	21,6	0,075	NA 4904
	37	17	19,4	0,080	NA 4904.2RS
20	37	30	35,2	0,14	NA 6904
	42	20	28,6	0,13	NKIS 20
	22	34	16	15,7	0,052
34		20	19,4	0,065	NKI 22/20
25	38	20	22	0,080	NKI 25/20
	38	30	31,9	0,12	NKI 25/30
25	42	17	24,2	0,088	NA 4905
	42	17	21,6	0,090	NA 4905.2RS
	42	30	38	0,16	NA 6905

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
25 (cont.)	47	22	34,1	0,16	NKIS 25
	28	42	20	23,3	0,097
42		30	34,1	0,15	NKI 28/30
30	45	20	24,6	0,11	NKI 30/20
	45	30	35,8	0,17	NKI 30/30
32	47	17	25,5	0,10	NA 4906
	47	17	23,3	0,11	NA 4906.2RS
	47	30	42,9	0,19	NA 6906
	52	22	36	0,18	NKIS 30
35	47	20	25,1	0,12	NKI 32/20
	47	30	36,9	0,18	NKI 32/30
35	52	20	30,8	0,16	NA 49/32
	50	20	26,4	0,13	NKI 35/20
	50	30	38,0	0,19	NKI 35/30
	55	20	31,9	0,17	NA 4907
	55	20	27,0	0,18	NA 4907 RS
38	55	20	27,0	0,18	NA 4907.2RS
	55	36	48,4	0,31	NA 6907
	58	22	39,1	0,22	NKIS 35
	38	53	20	27,5	0,14
53		30	40,2	0,21	NKI 38/30
40	55	20	27,5	0,14	NKI 40/20
	55	30	40,2	0,22	NKI 40/30
42	62	22	42,9	0,23	NA 4908
	62	22	36,9	0,25	NA 4908.2RS
	62	40	67,1	0,43	NA 6908
42	65	22	42,9	0,28	NKIS 40
	57	20	29,2	0,15	NKI 42/20
42	57	30	41,8	0,22	NKI 42/30
	45	62	25	38,0	0,23
62		35	49,5	0,32	NKI 45/35
68		22	45,7	0,27	NA 4909
45	68	22	39,1	0,29	NA 4909.2RS
	68	40	70,4	0,50	NA 6909
72	22	44,6	0,34	NKIS 45	

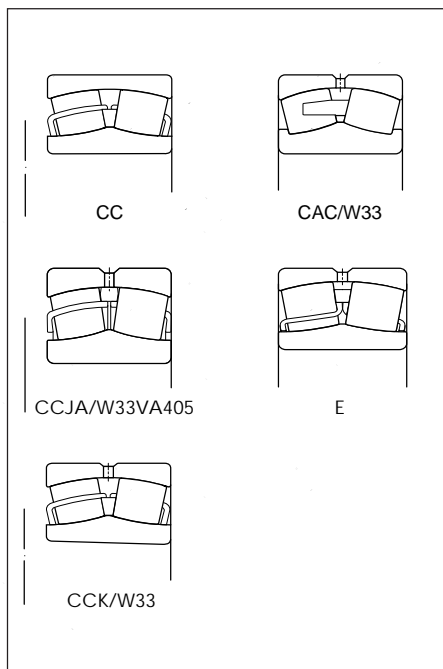
Needle roller bearings with flanges with inner ring d 50–190 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
50	68	25	40,2	0,27	NKI 50/25
	68	35	52,3	0,38	NKI 50/35
	72	22	47,3	0,27	NA 4910
	72	22	40,2	0,30	NA 4910.2RS
	72	40	73,7	0,52	NA 6910
	80	28	62,7	0,52	NKIS 50
55	72	25	41,8	0,27	NKI 55/25
	72	35	55,0	0,38	NKI 55/35
	80	25	57,2	0,40	NA 4911
	80	45	89,7	0,78	NA 6911
	85	28	66,0	0,56	NKIS 55
60	82	25	44,0	0,40	NKI 60/25
	82	35	60,5	0,55	NKI 60/35
	85	25	60,5	0,43	NA 4912
	85	45	93,5	0,81	NA 6912
	90	28	68,2	0,56	NKIS 60
65	90	25	61,6	0,46	NA 4913
	90	25	52,8	0,47	NKI 65/25
	90	35	73,7	0,66	NKI 65/35
	90	45	95,2	0,83	NA 6913
70	95	25	56,1	0,52	NKI 70/25
	95	35	76,5	0,74	NKI 70/35
	100	28	74,8	0,68	NKIS 70
	100	30	84,2	0,73	NA 4914
	100	54	128	1,35	NA 6914
75	105	25	69,3	0,64	NKI 75/25
	105	30	84,2	0,78	NA 4915
	105	35	96,8	0,91	NKI 75/35
80	110	25	72,1	0,68	NKI 80/25
	110	30	88,0	0,88	NA 4916
	110	35	101	0,96	NKI 80/35
85	115	26	73,7	0,75	NKI 85/26
	115	36	105	1,05	NKI 85/36
	120	35	108	1,25	NA 4917
90	120	26	76,5	0,78	NKI 90/26
	120	36	108	1,10	NKI 90/36
	125	35	112	1,30	NA 4918
95	125	26	78,1	0,82	NKI 95/26
	125	36	112	1,15	NKI 95/36
	130	35	114	1,40	NA 4919
100	130	30	96,8	1,00	NKI 100/30
	130	40	123	1,35	NKI 100/40
	135	32	91,3	1,35	NKIS 100
	140	40	125	1,90	NA 4920

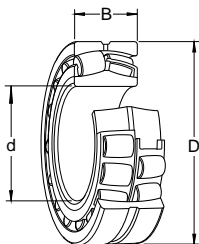
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
110	140	30	93,5	1,10	NA 4822
120	150	30	99,0	1,15	NA 4824
130	165	35	119	1,80	NA 4826
140	175	35	121	1,95	NA 4828
150	190	40	147	2,70	NA 4830
160	200	40	157	2,90	NA 4832
170	215	45	179	4,00	NA 4834
180	225	45	190	4,20	NA 4836
190	240	50	220	5,60	NA 4838

Spherical roller bearings

- CA** Bearing with symmetrical rollers, retaining flanges on the inner ring, a floating guide ring centred on the inner ring between the two rows of rollers, and a machined brass double pronged cage centred on the guide ring
- CAC** Bearing of CA design but with special form and finish of the raceways
- CACK** CAC + K
- CACK30** CAC + K30
- CC** Bearing with symmetrical rollers, flangeless inner ring, a floating guide ring centred on the inner ring between the two rows of rollers, and two pressed steel window-type cages. With special form and finish of the raceways
- CCJA** CC + JA
- CCK** CC + K
- CCK30** CC + K30
- C2** Radial internal clearance smaller than Normal
- C3** Radial internal clearance greater than Normal
- C4** Radial internal clearance greater than C3
- C5** Radial internal clearance greater than C4
- E** Bearing with symmetrical rollers, flangeless inner ring, a guide ring between the two roller rows in which the two pressed steel window-type cages are centred; annular groove and three lubrication holes in the outer ring
- EK** E + K
- J** Pressed steel window-type cage
- JA** Surface hardened pressed steel window-type cage, guided in the outer ring centred guide ring
- K** Tapered bore, taper 1:12
- K30** Tapered bore, taper 1:30
- VA405** Bearing for vibrating machinery
- VA406** As VA405 but with PTFE liner in bore
- W** Bearing without annular groove and lubrication holes in outer ring
- W20** Three lubrication holes in outer ring
- W33** Annular groove and three lubrication holes in outer ring



Spherical roller bearings d 20–65 mm



Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore
d	D	B				
mm			kN	kg	–	
20	52	15	30,5	0,16	21304 CC	–
25	52	18	35,7	0,18	22205 CC	22205 CCK
	52	18	35,7	0,18	22205 CC/W33	–
30	62	17	41,4	0,25	21305 CC	–
	62	20	48,9	0,28	22206 CC	22206 CCK
	62	20	48,9	0,28	22206 CC/W33	–
35	72	19	55,2	0,38	21306 CC	–
	72	23	67,3	0,43	22207 CC	22207 CCK
	72	23	67,3	0,43	22207 CC/W33	22207 CCK/W33
40	80	21	65,6	0,51	21307 CC	–
	80	23	89,7	0,52	22208 E	22208 EK
	90	23	82,8	0,71	21308 CC	21308 CCK
	90	33	127	1,00	22308 E	22308 EK
45	90	33	115	1,00	22308 CC	22308 CCK
	90	33	115	1,00	22308 CC/W33	–
	85	23	77,1	0,56	22209 CC	22209 CCK
	85	23	77,1	0,56	22209 CC/W33	22209 CCK/W33
	100	25	115	0,98	21309 E	21309 EK
	100	36	138	1,35	22309 CC	22309 CCK
	100	36	138	1,35	22309 CC/W33	22309 CCK/W33
50	90	23	97,8	0,60	22210 E	22210 EK
	90	23	84,5	0,60	22210 CC	22210 CCK
	90	23	84,5	0,60	22210 CC/W33	22210 CCK/W33
	110	27	140	1,30	21310 E	21310 EK
	110	40	199	1,85	22310 E	22310 EK
	110	40	176	1,85	22310 CC	22310 CCK
55	110	40	176	1,85	22310 CC/W33	22310 CCK/W33
	100	25	115	0,82	22211 E	22211 EK
	120	29	176	1,65	21311 E	21311 EK
	120	43	235	2,35	22311 E	22311 EK
	120	43	199	2,35	22311 CC/W33A15	22311 CCK/W33A15
60	110	28	140	1,15	22212 E	22212 EK
	130	31	184	2,05	21312 E	21312 EK
	130	46	271	2,90	22312 E	22312 EK
	130	46	235	2,95	22312 CC/W33A15	–
65	120	31	148	1,45	22213 CC	22213 CCK
	120	31	148	1,45	22213 CC/W33	22213 CCK/W33

Spherical roller bearings d 65–120 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore
d	D	B				
mm			kN	kg	–	–
65 (cont.)	140	33	207	2,55	21313 E	21313 EK
	140	48	299	3,55	22313 E	22313 EK
	140	48	253	3,55	22313 CC/W33A15	22313 CCK/W33A15
70	125	31	179	1,55	22214 E	22214 EK
	150	35	244	3,15	21314 E	21314 EK
	150	51	345	4,30	22314 E	22314 EK
	150	51	311	4,30	22314 CC/W33A15	–
75	130	31	184	1,70	22215 E	22215 EK
	160	37	244	3,80	21315 E	21315 EK
	160	55	385	5,25	22315 E	22315 EK
	160	55	345	5,25	22315 CCJA/W33VA405	–
80	140	33	207	2,10	22216 E	22216 EK
	170	39	282	4,55	21316 E	21316 EK
	170	58	431	6,20	22316 E	22316 EK
	170	58	374	6,20	22316 CCJA/W33VA405	–
85	150	36	244	2,65	22217 E	22217 EK
	180	41	282	5,35	21317 E	21317 EK
	180	60	477	7,25	22317 E	22317 EK
	180	60	420	7,25	22317 CCJA/W33VA405	–
90	160	40	282	3,40	22218 E	22218 EK
	160	52,4	311	4,60	23218 CC	23218 CCK
	160	52,4	311	4,60	23218 CC/W33	23218 CCK/W33
	190	43	334	6,25	21318 E	21318 EK
	190	64	535	8,60	22318 E	22318 EK
	190	64	477	8,60	22318 CCJA/W33VA405	22318 CCKJA/W33VA405
	–	–	–	–	–	–
95	170	43	334	4,15	22219 E	22219 EK
	200	45	368	7,20	21319 E	–
	200	67	587	10,0	22319 E	22319 EK
	200	67	518	10,0	22319 CCJA/W33VA405	–
100	150	50	267	3,20	24020 CC	–
	165	52	322	4,40	23120 CC/W33	–
	180	46	368	4,90	22220 E	22220 EK
	180	60,3	414	6,70	23220 CC/W33	23220 CCK/W33
	215	47	368	8,80	21320 E	21320 EK
	215	73	702	13,0	22320 E	22320 EK
	215	73	610	13,0	22320 CCJA/W33VA405	22320 CCKJA/W33VA405
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
110	170	45	267	3,75	23022 CC/W33	–
	180	56	374	5,55	23122 CC/W33	23122 CCK/W33
	180	69	460	6,85	24122 CC/W33	24122 CCK30/W33
	200	53	489	7,00	22222 E	22222 EK
	200	69,8	518	9,70	23222 CC/W33	23222 CCK/W33
	240	80	828	17,5	22322 E	22322 EK
	240	80	725	18,0	22322 CCJA/W33VA405	22322 CCKJA/W33VA405
120	180	46	305	4,20	23024 CC/W33	23024 CCK/W33
	180	60	374	5,40	24024 CC/W33	–
	200	62	449	7,80	23124 CC/W33	23124 CCK/W33
	200	80	575	10,0	24124 CC/W33	24124 CCK30/W33
	–	–	–	–	–	–

Spherical roller bearings d 120–170 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore
d	D	B				
mm			kN	kg	–	
120	215	58	552	8,85	22224 E	22224 EK
	(cont.) 215	76	610	12,0	23224 CC/W33	23224 CCK/W33
	260	86	845	22,0	22324 CC/W33	22324 CCK/W33
	260	86	845	22,0	22324 CCJA/W33VA405	22324 CCKJA/W33VA405
130	200	52	374	6,10	23026 CC/W33	23026 CCK/W33
	200	69	477	7,95	24026 CC/W33	–
	210	64	489	8,55	23126 CC/W33	23126 CCK/W33
	210	80	587	11,0	24126 CC/W33	24126 CCK30/W33
	230	64	644	11,0	22226 E	22226 EK
	230	80	690	14,0	23226 CC/W33	23226 CCK/W33
	280	93	978	28,5	22326 CC/W33	22326 CCK/W33
	280	93	978	28,5	22326 CCJA/W33VA405	22326 CCKJA/W33VA405
140	210	53	397	6,55	23028 CC/W33	23028 CCK/W33
	210	69	495	8,45	24028 CC/W33	24028 CCK30/W33
	225	68	546	10,5	23128 CC/W33	23128 CCK/W33
	225	85	673	13,0	24128 CC/W33	24128 CCK30/W33
	250	68	610	14,0	22228 CC/W33	22228 CCK/W33
	250	88	799	18,5	23228 CC/W33	23228 CCK/W33
	300	102	1 130	34,5	22328 CC/W33	22328 CCK/W33
	300	102	1 130	34,5	22328 CCJA/W33VA405	22328 CCKJA/W33VA405
150	225	56	437	7,95	23030 CC/W33	23030 CCK/W33
	225	75	564	10,5	24030 CC/W33	24030 CCK30/W33
	250	80	725	16,0	23130 CC/W33	23130 CCK/W33
	250	100	897	19,5	24130 CC/W33	24130 CCK30/W33
	270	73	736	18,0	22230 CC/W33	22230 CCK/W33
	270	96	937	24,0	23230 CC/W33	23230 CCK/W33
	320	108	1 270	41,5	22330 CC/W33	22330 CCK/W33
	320	108	1 270	41,5	22330 CCJA/W33VA405	–
160	240	60	506	9,70	23032 CC/W33	23032 CCK/W33
	240	80	656	13,0	24032 CC/W33	24032 CCK30/W33
	270	86	845	20,5	23132 CC/W33	23132 CCK/W33
	270	109	1 040	25,0	24132 CC/W33	24132 CCK30/W33
	290	80	863	22,5	22232 CC/W33	22232 CCK/W33
	290	104	1 070	30,0	23232 CC/W33	23232 CCK/W33
	340	114	1 380	50,0	22332 CC/W33	22332 CCK/W33
	340	114	1 380	50,0	22332 CCJA/W33VA405	–
170	260	67	621	13,0	23034 CC/W33	23034 CCK/W33
	260	90	799	17,5	24034 CC/W33	24034 CCK30/W33
	280	88	897	21,5	23134 CC/W33	23134 CCK/W33
	280	109	1 070	26,5	24134 CC/W33	24134 CCK30/W33
	310	86	978	28,5	22234 CC/W33	22234 CCK/W33
	310	110	1 220	36,5	23234 CC/W33	23234 CCK/W33
	360	120	1 540	58,5	22334 CC/W33	22334 CCK/W33
	360	120	1 540	58,5	22334 CCJA/W33VA405	–

Spherical roller bearings d 180–240 mm

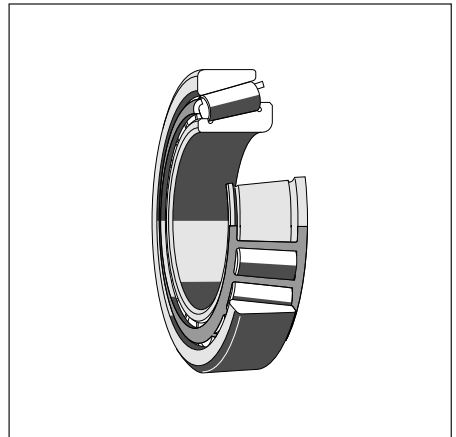
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore	
d	D	B					
mm			kN	kg	–		
180	250	52	431	8,20	23936 CC/W33	–	
	280	74	725	17,0	23036 CC/W33	23036 CCK/W33	
	280	100	937	23,0	24036 CC/W33	24036 CCK30/W33	
	300	96	1 050	27,5	23136 CC/W33	23136 CCK/W33	
	300	118	1 220	33,5	24136 CC/W33	24136 CCK30/W33	
	320	86	1 010	29,5	22236 CG/W33	22236 CCK/W33	
	320	112	1 290	39,0	23236 CC/W33	23236 CCK/W33	
	380	126	1 730	69,0	22336 CG/W33	22336 CCK/W33	
	380	126	1 730	69,0	22336 CCJA/W33VA405	–	
	190	260	52	414	8,40	23938 CC/W33	–
290		75	753	18,0	23038 CC/W33	23038 CCK/W33	
290		100	978	24,0	24038 CC/W33	24038 CCK30/W33	
320		104	1 200	34,5	23138 CC/W33	23138 CCK/W33	
320		128	1 400	42,0	24138 CC/W33	24138 CCK30/W33	
340		92	1 110	36,5	22238 CG/W33	22238 CCK/W33	
340		120	1 460	47,5	23238 CC/W33	23238 CCK/W33	
400		132	1 870	80,0	22338 CG/W33	22338 CCK/W33	
400		132	1 870	80,0	22338 CCJA/W33VA405	–	
200		280	60	546	11,5	23940 CC/W33	–
	310	82	880	23,0	23040 CC/W33	23040 CCK/W33	
	310	109	1 130	30,5	24040 CC/W33	24040 CCK30/W33	
	340	112	1 380	42,5	23140 CC/W33	23140 CCK/W33	
	340	140	1 580	52,0	24140 CC/W33	24140 CCK30/W33	
	360	98	1 270	43,5	22240 CG/W33	22240 CCK/W33	
	360	128	1 610	57,0	23240 CC/W33	23240 CCK/W33	
	420	138	2 020	92,5	22340 CG/W33	22340 CCK/W33	
	420	138	2 020	92,5	22340 CCJA/W33VA405	–	
	220	300	60	546	13,0	23944 CC/W33	–
340		90	1 050	30,5	23044 CC/W33	23044 CCK/W33	
340		118	1 360	39,5	24044 CC/W33	24044 CCK30/W33	
370		120	1 580	53,0	23144 CC/W33	23144 CCK/W33	
370		150	1 840	65,0	24144 CC/W33	24144 CCK30/W33	
400		108	1 520	60,5	22244 CG/W33	22244 CCK/W33	
400		144	2 070	79,5	23244 CC/W33	23244 CCK/W33	
460		145	2 350	120	22344 CC/W33	22344 CCK/W33	
240		320	60	564	14,0	23948 CC/W33	–
		360	92	1 130	33,5	23048 CC/W33	23048 CCK/W33
	360	118	1 380	42,5	24048 CC/W33	24048 CCK30/W33	
	400	128	1 790	65,5	23148 CC/W33	23148 CCK/W33	
	400	160	2 100	80,5	24148 CC/W33	24148 CCK30/W33	
	440	120	1 910	83,0	22248 CG/W33	22248 CCK/W33	
	440	160	2 530	110	23248 CC/W33	23248 CCK/W33	
	500	155	2 670	155	22348 CC/W33	22348 CCK/W33	

Spherical roller bearings d 260–420 mm

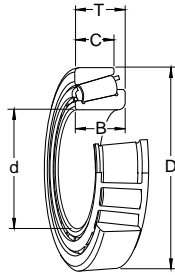
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore
d	D	B				
mm			kN	kg	–	
260	360	75	880	24,0	23952 CC/W33	–
	400	104	1 400	48,5	23052 CC/W33	23052 CCK/W33
	400	140	1 760	64,5	24052 CC/W33	24052 CCK30/W33
	440	144	2 220	90,5	23152 CC/W33	23152 CCK/W33
	440	180	2 620	110	24152 CC/W33	24152 CCK30/W33
	480	174	2 820	140	23252 CAC/W33	23252 CACK/W33
280	380	75	845	26,0	23956 CC/W33	–
	420	106	1 520	52,5	23056 CC/W33	23056 CCK/W33
	420	140	1 870	68,5	24056 CC/W33	24056 CCK30/W33
	460	146	2 300	97,0	23156 CC/W33	23156 CCK/W33
	460	180	2 670	120	24156 CC/W33	24156 CCK30/W33
	500	176	2 820	150	23256 CAC/W33	23256 CACK/W33
300	420	90	1 200	40,5	23960 CC/W33	–
	460	118	1 840	71,5	23060 CC/W33	23060 CCK/W33
	460	160	2 350	97,0	24060 CC/W33	24060 CCK30/W33
	500	160	2 820	125	23160 CC/W33	23160 CCK/W33
320	440	90	1 240	42,0	23964 CAC/W33	–
	480	121	1 960	78,0	23064 CC/W33	23064 CCK/W33
340	460	90	1 270	45,5	23968 CC/W33	–
	520	133	2 350	105	23068 CC/W33	23068 CCK/W33
360	480	90	1 290	46,5	23972 CAC/W33	–
	540	134	2 390	110	23072 CC/W33	23072 CCK/W33
380	520	106	1 730	69,0	23976 CC/W33	–
	560	135	2 480	115	23076 CC/W33	23076 CCK/W33
400	540	106	1 730	71,0	23980 CAC/W33	–
420	560	106	1 760	74,5	23984 CAC/W33	–

Taper roller bearings

CL7A	Standard pinion bearing execution
CL7B	Special pinion bearing execution
CL7C	New standard pinion bearing execution
J	Pressed steel window-type cage. A figure following the J, e.g. J2, identifies a design which differs from the original
Q	Optimised contact geometry and bearing surfaces
QCL7A	Q + CL7A
QCL7B	Q + CL7B
QCL7C	Q + CL7C
VC027	Special heat and surface treatment
/W	Special ring width tolerance $+0,051/0$ mm
X	Dimensions changed to conform to ISO
XJ2	X + J2
/2	Special abutment width tolerance of cone assembled with master cup, or cup assembled with master cone $+0,051/0$ mm
/3	Special abutment width tolerance of cone assembled with master cup, or cup assembled with master cone $+0,076/0$ mm



**Taper roller bearings
single row
d 15–40 mm**



Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C	T			
mm					kN	kg	–
15	42	13	11	14,25	22,4	0,095	30302 J2
17	40	12	11	13,25	19	0,075	30203 J2
	47	14	12	15,25	28,1	0,13	30303 J2
	47	19	16	20,25	34,7	0,17	32303 J2
20	42	15	12	15	24,2	0,097	32004 X
	47	14	12	15,25	27,5	0,12	30204 J2
	52	15	13	16,25	34,1	0,17	30304 J2
25	52	21	18	22,25	44	0,23	32304 J2
	47	15	11,5	15	27	0,11	32005 X
	52	15	13	16,25	30,8	0,15	30205 J2
28	62	17	15	18,25	44,6	0,26	30305 J2
	62	17	13	18,25	38	0,26	31305 J2
	62	24	20	25,25	60,5	0,36	32305 J2
28	52	16	12	16	31,9	0,15	320/28 X
30	55	17	13	17	35,8	0,17	32006 X/Q
	62	16	14	17,25	40,2	0,23	30206 J2/Q
	62	20	17	21,25	50,1	0,28	32206 J2
32	62	25	19,5	25	64,4	0,37	33206
	72	19	16	20,75	56,1	0,39	30306 J2
	72	19	14	20,75	47,3	0,39	31306 J2/Q
35	72	27	23	28,75	76,5	0,55	32306 J2
	58	17	13	17	36,9	0,19	320/32 X/Q
	62	18	14	18	42,9	0,22	32007 X
40	72	17	15	18,25	51,2	0,32	30207 J2
	72	23	19	24,25	66	0,43	32207 J2/Q
	72	28	22	28	84,2	0,56	33207
40	80	21	18	22,75	72,1	0,52	30307 J2
	80	21	15	22,75	61,6	0,52	31307 J2/Q
	80	31	25	32,75	95,2	0,73	32307 J2
40	68	19	14,5	19	52,8	0,27	32008 X/Q
	75	26	20,5	26	79,2	0,51	33108
	80	18	16	19,75	61,6	0,42	30208 J2
80	23	19	24,75	74,8	0,53	32208 J2	
	80	32	25	32	105	0,77	33208 Q

**Taper roller
bearings single row
d 40–65 mm**

Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C	T			
mm					kN	kg	–
40 (cont.)	90	23	20	25,25	85,8	0,72	30308 J2
	90	23	17	25,25	73,7	0,72	31308 J2/QCL7C
	90	33	27	35,25	117	1,00	32308 J2
45	75	20	15,5	20	58,3	0,34	32009 X/Q
	80	26	20,5	26	84,2	0,56	33109/Q
	85	19	16	20,75	66	0,48	30209 J2
	85	23	19	24,75	80,9	0,58	32209 J2
	85	32	25	32	108	0,82	33209
	100	25	22	27,25	108	0,97	30309 J2
	100	25	18	27,25	91,3	0,95	31309 J2/QCL7A
100	36	30	38,25	140	1,35	32309 J2	
50	80	20	15,5	20	60,5	0,37	32010 X/Q
	80	24	19	24	69,3	0,45	33010
	85	26	20	26	85,8	0,59	33110
	90	20	17	21,75	76,5	0,54	30210 J2
	90	23	19	24,75	82,5	0,61	32210 J2
	90	32	24,5	32	114	0,90	33210/Q
	110	27	23	29,25	125	1,25	30310 J2
	110	27	19	29,25	106	1,20	31310 J2/QCL7A
	110	40	33	42,25	172	1,80	32310 J2
	55	90	23	17,5	23	80,9	0,55
90		27	21	27	89,7	0,67	33011
95		30	23	30	110	0,86	33111/Q
100		21	18	22,75	89,7	0,70	30211 J2
100		25	21	26,75	106	0,83	32211 J2
100		35	27	35	138	1,20	33211/Q
120		29	25	31,5	142	1,55	30311 J2
120		29	21	31,5	121	1,55	31311 J2/Q
120		43	35	45,5	198	2,30	32311 J2
60		95	23	17,5	23	82,5	0,59
	95	27	21	27	91,3	0,71	33012
	100	30	23	30	117	0,92	33112
	110	22	19	23,75	99	0,88	30212 J2
	110	28	24	29,75	125	1,15	32212 J2
	110	38	29	38	168	1,60	33212
	130	31	26	33,5	168	1,95	30312 J2/Q
	130	31	22	33,5	145	1,90	31312 J2/Q
	130	46	37	48,5	229	2,85	32312 J2
	65	100	23	17,5	23	84,2	0,63
100		27	21	27	96,8	0,78	33013
110		34	26,5	34	142	1,30	33113
120		23	20	24,75	114	1,15	30213 J2
120		31	27	32,75	151	1,50	32213 J2
120		41	32	41	194	2,05	33213/Q
140		33	28	36	194	2,40	30313 J2
140		33	23	36	165	2,35	31313 J2/QCL7A
140		48	39	51	264	3,45	32313 J2

**Taper roller bearings
single row
d 70–95 mm**

Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C	T			
mm					kN	kg	–
70	110	25	19	25	101	0,84	32014 X/Q 33014
	110	31	25,5	31	130	1,10	
	120	37	29	37	172	1,70	33114
	125	24	21	26,25	125	1,25	30214 J2 32214 J2 33214/Q
	125	31	27	33,25	157	1,60	
	125	41	32	41	201	2,10	
	150	35	30	38	220	2,90	30314 J2 31314 J2/QL7A 32314 J2
	150	35	25	38	187	2,95	
	150	51	42	54	297	4,30	
	75	115	25	19	25	106	0,90
115		31	25,5	31	134	1,15	
125		37	29	37	176	1,80	33115
130		25	22	27,25	140	1,40	30215 J2 32215 J2 33215/Q
130		31	27	33,25	161	1,70	
130		41	31	41	209	2,25	
160		37	31	40	246	3,45	30315 J2 31315 J2 32315 J2
160		37	26	40	209	3,50	
160		55	45	58	336	5,20	
80		125	29	22	29	138	1,30
	125	36	29,5	36	168	1,65	
	130	37	29	37	179	1,90	33116
	140	26	22	28,25	151	1,60	30216 J2 32216 J2/Q 33216
	140	33	28	35,25	187	2,05	
	140	46	35	46	251	2,90	
	170	39	33	42,5	270	4,10	30316 J2 31316 J1/QL7A 32316 J2
	170	39	27	42,5	224	4,05	
	170	58	48	61,5	380	6,20	
	85	130	29	22	29	140	1,35
130		36	29,5	36	183	1,75	
140		41	32	41	220	2,45	33117
150		28	24	30,5	176	2,05	30217 J2 32217 J2 33217
150		36	30	38,5	212	2,60	
150		49	37	49	286	3,70	
180		41	34	44,5	303	4,85	30317 J2 31317 J2 32317 J2
180		41	28	44,5	242	4,60	
180		60	49	63,5	402	6,85	
90		140	32	24	32	168	1,75
	140	39	32,5	39	216	2,20	
	150	45	35	45	251	3,10	33118/Q
	160	30	26	32,5	194	2,55	30218 J2 32218 J2
	160	40	34	42,5	251	3,35	
	190	43	30	46,5	264	5,90	31318 J2
190	64	53	67,5	457	8,40	32318 J2	
95	145	32	24	32	168	1,80	32019 X 33019
	145	39	32,5	39	220	2,30	
	170	32	27	34,5	216	3,00	30219 J2 32219 J2
	170	43	37	45,5	281	4,05	

Taper roller bearings single row d 95–170 mm

Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C	T			
mm					kN	kg	–
95 (cont.)	200	45	32	49,5	292	6,95	31319 J2
	200	67	55	71,5	501	11,0	32319 J2
100	150	32	24	32	172	1,90	32020 X/Q
	150	39	32,5	39	224	2,40	33020
105	180	34	29	37	246	3,65	30220 J2
	180	46	39	49	319	4,90	32220 J2
	215	47	39	51,5	402	8,05	30320 J2
	215	73	60	77,5	572	12,5	32320 J2
110	160	35	26	35	201	2,40	32021 X
	190	36	30	39	270	4,25	30221 J2
	190	50	43	53	358	6,00	32221 J2
	225	77	63	81,5	605	14,5	32321 J2
120	170	38	29	38	233	3,05	32022 X
	170	47	37	47	281	3,85	33022
	180	56	43	56	369	5,55	33122
	200	38	32	41	308	5,10	30222 J2
	200	53	46	56	402	7,10	32222 J2
	240	50	42	54,5	473	11,0	30322 J2
130	240	80	65	84,5	627	17,0	32322
	180	38	29	38	242	3,25	32024 X
	180	48	38	48	292	4,20	33024
	215	40	34	43,5	341	6,15	30224 J2
	215	58	50	61,5	468	9,15	32224 J2
	260	55	46	59,4	561	14,0	30324 J2
140	260	86	69	90,5	792	21,5	32324 J2
	180	32	25	32	198	2,40	32926
	200	45	34	45	314	4,95	32026 X
	230	40	34	43,75	369	7,60	30226 J2
150	230	64	54	67,75	550	11,5	32226 J2
	190	32	25	32	205	2,55	32928
	210	45	34	45	330	5,25	32028 X
	250	42	36	45,75	418	8,65	30228 J2
160	250	68	58	71,75	644	14,5	32228 J2
	225	48	36	48	369	6,35	32030 X
	270	45	38	49	429	11,0	30230
170	270	73	60	77	737	17,5	32230 J2
	240	51	38	51	429	7,75	32032 X
	290	48	40	52	528	13,0	30232 J2
170	290	80	67	84	880	25,5	32232 J2
	230	38	30	38	286	4,50	32934
	260	57	43	57	512	10,5	32034 X
	310	86	71	91	1 010	28,5	32234 J2

**Taper roller bearings
single row
d 180–280 mm**

Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C	T			
mm					kN	kg	–
180	250	45	34	45	352	6,65	32936
	280	64	48	64	644	14,5	32036 X
190	260	45	34	45	358	7,00	32938
	290	64	48	64	660	15,0	32038 X
200	280	51	39	51	473	9,50	32940
	310	70	53	70	748	19,5	32040 X
220	340	76	57	76	897	25,5	32044 X
240	360	76	57	76	935	27,5	32048 X
260	400	87	65	87	1 170	40,0	32052 X
280	420	87	65	87	1 210	40,5	32056 X

**Taper roller bearings
single row, inch sizes
d 15,875–45,242 mm**

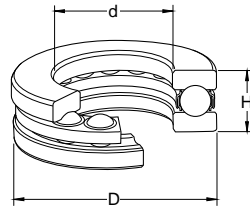
Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Cone/cup	Series
d	D	B	C	T				
mm					kN	kg	–	
15,875	42,862	14,288	9,525	14,288	17,6	0,10	11590/11520	11500
17,462	39,878	14,605	10,668	13,843	21,2	0,081	LM 11749/LM 11710	LM 11700
19,050	49,225	21,539	14,288	19,845	39,1	0,19	09074/09195	09000
21,430	50,005	18,288	13,970	17,526	36,9	0,17	M 12649/M 12610	M 12600
22,225	52,388	20,168	14,288	19,368	41,8	0,20	1380/1328	1300
25,400	50,292	14,732	10,668	14,224	26	0,13	L 44643/L 44610	L 44600
	50,800	14,260	12,700	15,011	28,1	0,13	07100 S/07210 X	07000
26,988	50,292	14,732	10,668	14,224	26	0,11	L 44649/L 44610	L 44600
28,575	57,150	19,355	15,875	19,845	47,3	0,20	1988/1922	1900
	62,000	20,638	14,288	19,050	48,4	0,28	15112/15245	15000
	63,500	20,638	15,875	20,638	48,4	0,31	15112/15250 X	15000
	64,292	21,433	16,670	21,433	49,5	0,35	M 86647/M 86610/CL7C	M 86600
30,162	64,292	21,433	16,670	21,433	49,5	0,33	M 86649/M 86610/CL7C	M 86600
31,750	59,131	16,764	11,811	15,875	34,7	0,18	LM 67048/LM 67010/Q	LM 67000
	62,000	19,050	14,288	18,161	48,4	0,24	15123/15243	15000
	63,500	19,050	15,875	19,749	48,4	0,27	15123/15250 X	15000
	73,025	27,783	23,020	29,370	70,4	0,62	HM 88542/2/HM 88510/2/QCL7A	HM 88500
33,338	68,262	22,225	17,462	22,225	55	0,38	M 88048/M 88010/QCL7A	M 88000
34,925	65,088	18,288	13,970	18,034	47,3	0,25	LM 48548/LM 48510	LM 48500
	72,233	25,400	19,842	25,400	67,1	0,50	HM 88649/HM 88610/CL7B	HM 88600
	76,200	28,575	23,020	29,370	78,1	0,66	HM 89446/2/HM 89410/2/QCL7A	HM 89400
34,988	59,131	16,764	11,938	15,875	33	0,16	L 68149/L 68110/Q	L 68100
	59,974	16,764	11,938	15,875	33	0,17	L 68149/L 68111/Q	L 68100
36,487	73,025	24,608	19,050	23,812	72,1	0,45	25880/25820	25800
36,512	76,200	28,575	23,020	29,370	78,1	0,64	HM 89449/HM 89410/2/QCL7C	HM 89400
38,100	76,200	25,654	19,050	23,812	74,8	0,50	2788/2720/QCL7A	2700
	79,375	29,771	23,812	29,370	91,3	0,67	SK-3490/3420/QCL7C	3400
	82,550	28,575	23,020	29,370	85,8	0,78	HM 801346 X/HM 801310/CL7A	HM 801300
41,275	73,431	19,812	14,732	19,558	55	0,33	LM 501349/LM 501310/Q	LM 501300
	82,550	25,654	20,193	26,543	73,7	0,62	M 802048/M 802011/QCL7A	M 802000
	87,312	30,886	23,812	30,162	102	0,82	3585/3525	3500
	88,900	29,370	23,020	30,162	95,2	0,90	HM 803146/2/HM 803110/2	HM 803100
	101,60	36,068	26,988	34,925	151	1,45	526/522	525
42,875	82,931	25,400	19,050	23,812	80,9	0,57	25577/25520	25500
	82,931	25,400	22,225	26,988	80,9	0,61	25577/25523	25500
	83,058	25,400	19,114	23,876	80,9	0,57	25577/25522	25500
44,450	82,931	25,400	19,050	23,812	80,9	0,57	25580/25520	25500
	82,931	25,400	22,225	26,988	80,9	0,61	25580/25523	25500
	83,058	25,400	19,114	23,876	80,9	0,57	25580/25522	25500
	88,900	29,370	23,020	30,162	95,2	0,85	HM 803149/2/HM 803110/2	HM 803100
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53176/53375	53000
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53176/53377	53000
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53178/53375	53000
	95,250	28,300	20,638	30,958	88	0,93	53178/53377	53000
95,250	28,575	22,225	30,958	101	1,00	HM 903249/W/HM 903210/CL7A	HM 903200	
44,988	85,000	21,692	17,462	20,638	70,4	0,50	358 X/354 X	355
45,242	73,431	19,812	15,748	19,558	53,9	0,30	LM 102949/LM 102910	LM 102900

**Taper roller bearings
single row, inch sizes
d 45,618–127,000 mm**

Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Cone/cup	Series
d	D	B	C	T				
mm					kN	kg	–	
45,618	82,931	25,400	19,050	23,812	80,9	0,55	25590/25520	25500
	82,931	25,400	22,225	26,988	80,9	0,58	25590/25523	25500
	83,058	25,400	19,114	23,876	80,9	0,54	25590/25522	25500
46,038	79,375	17,462	13,495	17,462	49,5	0,33	18690/18620	18600
	85,000	21,692	17,462	20,638	70,4	0,49	359 S/354 X	355
50,800	85,000	17,462	13,495	17,462	50,1	0,37	18790/18720	18700
	88,900	22,225	16,513	23,812	76,5	0,50	368 A/362 A	365
	93,264	30,302	23,812	30,162	110	0,84	3780/3720	3700
	107,950	36,957	28,575	36,512	151	1,55	537/532 X	535
57,150	96,838	21,946	15,875	20,886	80,9	0,59	387 A/382 A	385
	98,425	21,946	17,826	21,000	80,9	0,64	387 A/382	385
	112,712	30,162	23,812	30,162	142	1,45	39580/39520	39500
	119,985	30,162	26,949	32,750	142	1,75	39580/39528	39500
60,325	130,175	33,338	23,812	36,512	151	2,10	HM 911245/HM 911210	HM 911200
61,912	146,050	39,688	25,400	41,275	198	3,20	H 913842/H 913810	H 913800
	146,050	39,688	25,400	41,275	198	3,20	H 913843/H 913810	H 913800
66,675	112,712	30,048	23,812	30,162	123	1,15	3984/3920	3900
	112,712	30,162	23,812	30,162	142	1,20	39590/39520	39500
	135,755	56,007	44,450	53,975	286	3,65	6386/K-6320	6300
69,850	112,712	25,400	19,050	25,400	99	0,98	29675/29620	29600
	120,000	29,007	24,237	29,795	132	1,35	482/472	475
73,025	112,712	25,400	19,050	25,400	99	0,90	29685/2/29620/3	29600
76,200	133,350	33,338	26,195	33,338	165	1,90	47678/47620	47600
82,550	139,992	36,098	28,575	36,512	187	2,20	580/572	575
	146,050	41,275	31,750	41,275	220	2,85	663/653	655
82,750	152,400	41,275	31,750	41,275	220	2,70	665/653	655
90,000	161,925	55,100	42,862	53,975	330	4,75	6581 X/6535	6500
92,075	152,400	36,322	30,162	39,688	194	2,65	598/592 A	595
95,250	152,400	36,322	30,162	39,688	194	2,55	594/592 A	595
	152,400	36,322	30,162	39,688	194	2,55	594 A/592 A	595
	168,275	41,275	30,162	41,275	233	3,75	683/672	675
99,975	156,975	42,000	34,000	42,000	246	2,90	HM 220149/HM 220110	HM 220100
101,600	168,275	41,275	30,162	41,275	233	3,45	687/672	675
107,950	165,100	36,512	26,988	36,512	209	2,80	56425/56650	56000
114,300	177,800	41,275	30,162	41,275	251	3,50	64450/64700	64000
127,000	182,562	38,100	33,338	39,688	229	3,30	48290/48220	48200

Thrust ball bearings

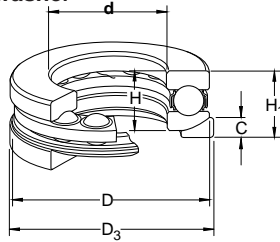
- F** Machined steel cage
- M** Machined brass cage
- P5** Increased dimensional and running accuracy (better than P6) to ISO tolerance class 5
- P6** Increased dimensional and running accuracy (better than Normal) to ISO tolerance class 6



**Thrust ball bearings
single direction
d 3–300 mm**

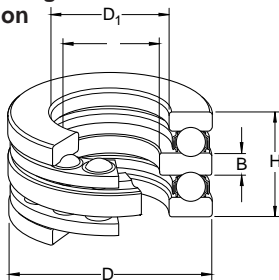
Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	Dimensions					
d	D	H						d	D	H			
mm					kN	kg	–	mm					
3	8	3,5			0,852	0,003	BA 3	70	105	27	65,0	0,79	51214
4	10	4			1,25	0,003	BA 4	(cont.)	125	40	135	2,00	51314
6	14	5			1,99	0,004	BA 6	75	100	19	44,2	0,40	51115
7	17	6			2,60	0,005	BA 7		110	27	67,6	0,83	51215
8	19	7			3,32	0,007	BA 8		135	44	163	2,60	51315
10	24	9			9,95	0,020	51100	80	105	19	44,9	0,42	51116
	26	11			12,7	0,031	51200		115	28	76,1	0,91	51216
12	26	9			10,4	0,022	51101		140	44	159	2,70	51316
	28	11			13,3	0,034	51201	85	110	19	46,2	0,44	51117
15	28	9			9,36	0,023	51102		125	31	97,5	1,20	51217
	32	12			16,5	0,046	51202		150	49	190	3,55	51317
17	30	9			9,75	0,025	51103	90	120	22	59,2	0,67	51118
	35	12			17,2	0,053	51203		135	35	119	1,70	51218
20	35	10			12,7	0,038	51104		155	50	195	3,80	51318
	40	14			22,5	0,083	51204	100	135	25	85,2	0,97	51120
25	42	11			15,9	0,056	51105		150	38	124	2,20	51220
	47	15			27,6	0,11	51205		170	55	229	4,95	51320
	52	18			34,5	0,17	51305	110	145	25	87,1	1,05	51122
30	47	11			16,8	0,063	51106		160	38	130	2,40	51222
	52	16			25,5	0,13	51206		190	63	276	7,85	51322 M
	60	21			37,7	0,26	51306	120	155	25	88,4	1,15	51124
	70	28			72,8	0,52	51406		170	39	140	2,65	51224
35	52	12			17,4	0,08	51107		210	70	325	11,0	51324 M
	62	18			35,1	0,22	51207	130	170	30	111	1,85	51126
	68	24			49,4	0,38	51307		190	45	186	4,00	51226
	80	32			87,1	0,76	51407		225	75	358	13,0	51326 M
40	60	13			23,4	0,12	51108	140	180	31	111	2,05	51128
	68	19			46,8	0,28	51208		200	46	190	4,35	51228
	78	26			61,8	0,53	51308		240	80	397	15,5	51328 M
	90	36			112	1,10	51408	150	190	31	111	2,20	51130 F
45	65	14			24,2	0,14	51109		215	50	238	6,10	51230 M
	73	20			39,0	0,30	51209	160	200	31	112	2,35	51132 F
	85	28			76,1	0,66	51309		225	51	242	6,55	51232 M
	100	39			130	1,40	51409	170	215	34	133	3,30	51134 F
50	70	14			25,5	0,16	51110		240	55	286	8,15	51234 M
	78	22			49,4	0,37	51210	180	225	34	135	3,50	51136 F
	95	31			88,4	0,94	51310		250	56	296	8,60	51236 M
	110	43			159	2,00	51410	190	240	37	172	4,05	51138 F
55	78	16			30,7	0,23	51111		270	62	332	12,0	51238 M
	90	25			61,8	0,59	51211	200	250	37	168	4,25	51140 F
	105	35			104	1,30	51311		280	62	338	12,0	51240 M
	120	48			178	2,55	51411	220	270	37	178	4,60	51144 F
60	85	17			35,8	0,20	51112		300	63	351	13,0	51244 M
	95	26			62,4	0,65	51212	240	300	45	234	7,55	51148 F
	110	35			101	1,35	51312		340	78	462	23,0	51248 M
65	90	18			37,1	0,33	51113	260	320	45	238	8,10	51152 F
	100	27			63,7	0,78	51213		360	79	475	25,0	51252 M
	115	36			106	1,50	51313	280	350	53	319	12,0	51156 F
70	95	18			37,7	0,35	51114	300	380	62	364	17,5	51160 F

**Thrust ball bearings
single direction
with sphered housing washer
d 12–110 mm**



Dimensions						Basic load rating dynamic C	Masses Bearing	Seating washer	Designations Bearing	Seating washer
d	D	D ₃	H	H ₁	C					
mm						kN	kg	–		
12	28	30	11,4	13	3,5	13,3	0,033	0,012	53201	U 201
15	32	35	13,3	15	4	16,5	0,049	0,014	53202	U 202
17	35	38	13,2	15	4	17,2	0,056	0,015	53203	U 203
20	40	42	14,7	17	5	22,5	0,082	0,020	53204	U 204
25	47	50	16,7	19	5,5	27,6	0,12	0,032	53205	U 205
30	52	55	17,8	20	5,5	25,5	0,14	0,038	53206	U 206
	60	62	22,6	25	7	37,7	0,27	0,056	53306	U 306
35	62	65	19,9	22	7	35,1	0,22	0,057	53207	U 207
	68	72	25,6	28	7,5	49,4	0,38	0,084	53307	U 307
40	68	72	20,3	23	7	46,8	0,28	0,070	53208	U 208
	78	82	28,5	31	8,5	61,8	0,55	0,12	53308	U 308
45	73	78	21,3	24	7,5	39	0,30	0,087	53209	U 209
	85	90	30,1	33	10	76,1	0,66	0,17	53309	U 309
50	78	82	23,5	26	7,5	49,4	0,37	0,10	53210	U 210
	95	100	34,4	37	11	88,4	0,97	0,23	53310	U 310
55	90	95	27,3	30	9	61,8	0,60	0,15	53211	U 211
	105	110	39,3	42	11,5	104	1,40	0,28	53311	U 311
60	95	100	28	31	9	62,4	0,66	0,16	53212	U 212
	110	115	38,3	42	11,5	101	1,40	0,31	53312	U 312
65	100	105	28,7	32	9	63,7	0,73	0,18	53213	U 213
	115	120	39,4	43	12,5	106	1,55	0,34	53313	U 313
70	105	110	28,8	32	9	65	0,78	0,19	53214	U 214
	125	130	44,2	48	13	135	2,10	0,41	53314	U 314
75	110	115	28,3	32	9,5	67,6	0,81	0,21	53215	U 215
	135	140	48,1	52	15	163	2,65	0,55	53315	U 315
80	115	120	29,5	33	10	76,1	0,90	0,22	53216	U 216
	140	145	47,6	52	15	159	2,75	0,57	53316	U 316
85	125	130	33,1	37	11	97,5	1,20	0,29	53217	U 217
	150	155	53,1	58	17,5	190	3,55	0,81	53317	U 317
90	135	140	38,5	42	13,5	119	1,70	0,42	53218	U 218
	155	160	54,6	59	18	195	3,85	0,84	53318	U 318
100	150	155	40,9	45	14	124	2,20	0,50	53220	U 220
	170	175	59,2	64	18	229	5,00	0,95	53320	U 320
110	160	165	40,2	45	14	130	2,35	0,56	53222	U 222
	190	195	67,2	72	20,5	276	7,80	1,30	53322 M	U 322

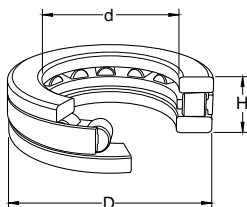
**Thrust ball bearings
double direction
d 10–150 mm**



Dimensions					Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	D ₁	B	H			
mm					kN	kg	–
10	32	17	5	22	16,5	0,081	52202
15	40	22	6	26	22,5	0,15	52204
20	47	27	7	28	27,6	0,22	52205
	52	27	8	34	34,5	0,33	52305
25	52	32	7	29	25,5	0,25	52206
	60	32	9	38	37,7	0,47	52306
30	62	37	8	34	35,1	0,41	52207
	68	42	9	36	46,8	0,55	52208
	68	37	10	44	49,4	0,68	52307
	78	42	12	49	61,8	1,05	52308
	90	42	15	65	112	2,05	52408
35	73	47	9	37	39	0,60	52209
	85	47	12	52	76,1	1,25	52309
	100	47	17	72	130	2,70	52409
40	78	52	9	39	49,4	0,71	52210
	95	52	14	58	88,4	1,75	52310
45	90	57	10	45	61,8	1,10	52211
	105	57	15	64	104	2,40	52311
	120	57	20	87	178	4,70	52411
50	95	62	10	46	62,4	1,20	52212
	110	62	15	64	101	2,55	52312
55	100	67	10	47	63,7	1,35	52213
	115	67	15	65	106	2,75	52313
	125	72	16	72	135	3,65	52314
60	110	77	10	47	67,6	1,55	52215
	135	77	18	79	163	4,80	52315
65	115	82	10	48	76,1	1,70	52216
	140	82	18	79	159	4,94	52316
70	125	88	12	55	97,5	2,40	52217
75	135	93	14	62	119	3,20	52218
85	150	103	15	67	124	4,20	52220
100	170	123	15	68	140	5,25	52224
110	190	133	18	80	186	8,00	52226
120	200	143	18	81	190	8,65	52228
130	215	153	20	89	238	11,5	52230 M
150	240	163	21	97	286	15,0	52234 M

Cylindrical roller thrust bearings

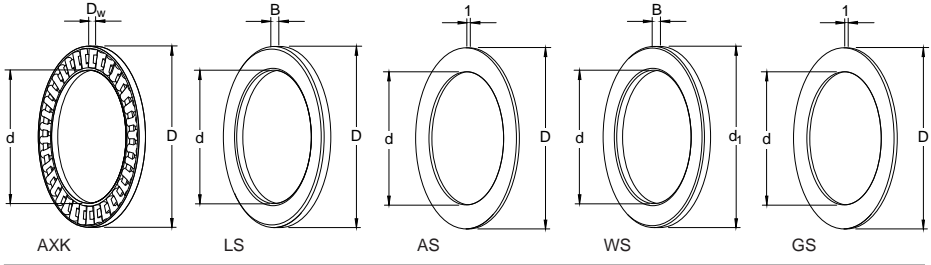
Cylindrical roller thrust bearings d 15–100 mm



Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	H			
mm			kN	kg	–
15	28	9	11,2	0,024	81102 TN
17	30	9	12,2	0,027	81103 TN
20	35	10	18,6	0,037	81104 TN
25	42	11	25	0,053	81105 TN
35	52	12	29	0,073	81107 TN
40	60	13	42,5	0,11	81108 TN
45	65	14	40,5	0,13	81109 TN
	73	20	86,5	0,30	81209 TN
50	70	14	47,5	0,14	81110 TN
	78	22	91,5	0,36	81210 TN
55	78	16	69,5	0,22	81111 TN
	90	25	122	0,57	81211 TN
60	85	17	80	0,27	81112 TN
	95	26	137	0,64	81212 TN
65	100	27	140	0,72	81213 TN
70	105	27	146	0,77	81214 TN
90	120	22	104	0,64	81118 TN
	135	35	232	1,75	81218 TN
100	135	25	146	1,00	81120 TN

Needle roller thrust bearings

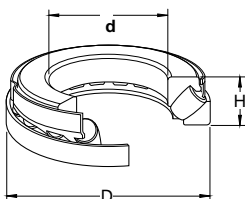
Needle roller thrust bearings d 8–100 mm



Dimensions						Basic load rating dynamic C	Mass Needle roller and cage thrust assembly	Designations Needle roller and cage assembly	Raceway thrust washer	Thrust washer	Shaft washer	Housing washer
d	d ₁	D	D ₁	D _w	B							
mm						kN	g	-				
8	-	21	-	2	2,75	7,2	2	AXK 0821 TN	LS 0821	AS 0821	-	-
10	-	24	-	2	2,75	8,5	3	AXK 1024	LS 1024	AS 1024	-	-
12	-	26	-	2	2,75	9,15	3	AXK 1226	LS 1226	AS 1226	-	-
20	35	35	21	2	2,75	12	5	AXK 2035	LS 2035	AS 2035	WS 81104	GS 81104
25	42	42	26	2	3	13,4	7	AXK 2542	LS 2542	AS 2542	WS 81105	GS 81105
30	47	47	32	2	3	15	8	AXK 3047	LS 3047	AS 3047	WS 81106	GS 81106
40	60	60	42	3	3,5	25	16	AXK 4060	LS 4060	AS 4060	WS 81108	GS 81108
45	65	65	47	3	4	27	18	AXK 4565	-	AS 4565	WS 81109	GS 81109
50	70	70	52	3	4	28,5	20	AXK 5070	LS 5070	AS 5070	WS 81110	GS 81110
55	78	78	57	3	5	34,5	28	AXK 5578	-	AS 5578	WS 81111	GS 81111
60	85	85	62	3	4,75	37,5	33	AXK 6085	-	AS 6085	WS 81112	GS 81112
65	90	90	67	3	5,25	39	35	AXK 6590	LS 6590	-	WS 81113	GS 81113
70	95	95	72	4	5,25	49	60	AXK 7095	-	AS 7095	WS 81114	GS 81114
75	100	100	77	4	5,75	50	61	AXK 75100	-	-	WS 81115	GS 81115
80	-	105	-	4	-	51	63	AXK 80105	-	-	-	-
85	-	110	-	4	-	52	67	AXK 85110	-	AS 85110	-	-
90	120	120	92	4	6,5	65,5	86	AXK 90120	LS 90120	AS 90120	WS 81118	GS 81118
100	135	135	102	4	7	76,5	105	AXK 100135	-	AS 100135	WS 81120	GS 81120

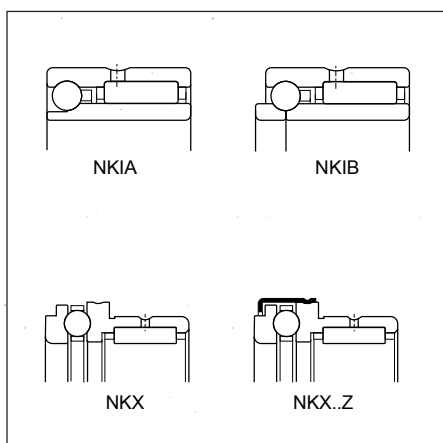
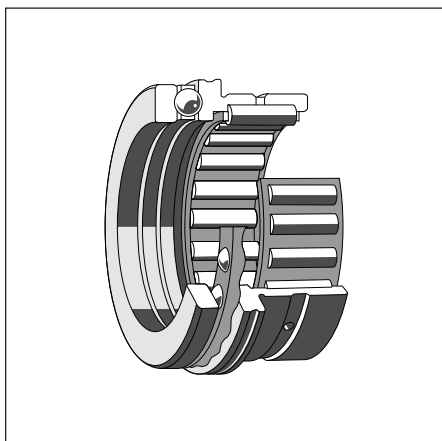
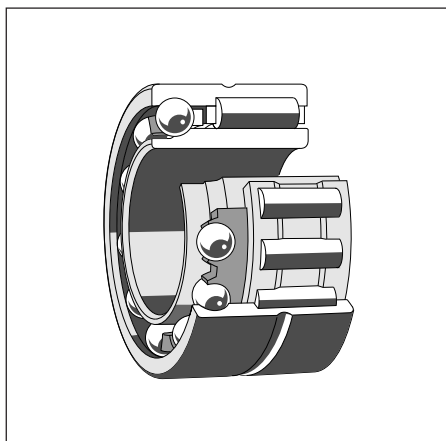
Spherical roller thrust bearings

Spherical roller thrust bearings d 60–300 mm

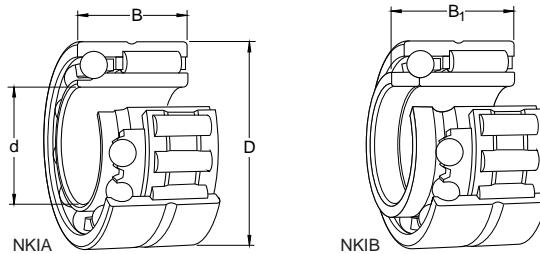


Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	H				d	D	H			
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
60	130	42	345	2,60	29412 E	240	340	60	799	16,5	29248
							380	85	1 790	35,5	29348 E
65	140	45	397	3,20	29413 E	240	440	122	2 990	80,0	29448 E
70	150	48	449	3,90	29414 E	260	360	60	817	18,5	29252
75	160	51	518	4,70	29415 E		420	95	2 220	49,0	29352 E
						480	132	3 510	105	29452 E	
80	170	54	575	5,60	29416 E	280	380	60	863	19,5	29256
							440	95	2 190	53,0	29356 E
85	150	39	334	2,75	29317 E	280	520	145	4 310	135	29456 E
	180	58	633	6,75			29417 E				
90	155	39	345	2,85	29318 E	300		480	109	2 670	75,0
	190	60	702	7,75			29418 E				
100	170	42	408	3,65	29320 E						
	210	67	863	10,5		29420 E					
110	190	48	535	5,30	29322 E						
	230	73	1 010	13,5		29422 E					
120	210	54	656	7,35	29324 E						
	250	78	1 170	17,5		29424 E					
130	225	58	753	9,00	29326 E						
	270	85	1 380	22,0		29426 E					
140	240	60	845	10,5	29328 E						
	280	85	1 400	23,0		29428 E					
150	215	39	345	4,55	29230						
	250	60	863	11,0		29330 E					
	300	90	1 610	28,0			29430 E				
160	270	67	1 010	14,5	29332 E						
	320	95	1 790	33,5		29432 E					
170	280	67	1 050	15,0	29334 E						
	340	103	2 020	44,5		29434 E					
180	250	42	420	6,25	29236						
	300	73	1 240	19,5		29336 E					
	360	109	2 250	52,5			29436 E				
190	320	78	1 400	23,5	29338 E						
	380	115	2 480	60,5		29438 E					
200	280	48	535	8,90	29240						
	340	85	1 610	29,5		29340 E					
	400	122	2 760	72,0			29440 E				
220	300	48	546	10,0	29244						
	360	85	1 730	33,5		29344 E					
	420	122	2 880	75,0			29444 E				

Combined needle roller bearings

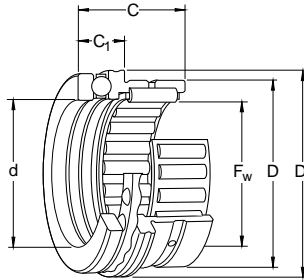


**Needle roller/angular contact ball bearing
d 12–70 mm**



Dimensions				Basic load ratings		Masses		Designations	Double direction
d	D	B	B ₁	dynamic radial C	axial	NKIA	NKIB	Single direction	
mm				kN		kg		–	
12	24	16	17,5	8,25	2,07	0,04	0,043	NKIA 5901	NKIB 5901
15	28	18	20	11,4	2,27	0,05	0,052	NKIA 5902	NKIB 5902
17	30	18	20	11,7	2,24	0,056	0,058	NKIA 5903	NKIB 5903
20	37	23	25	21,6	3,79	0,10	0,11	NKIA 5904	NKIB 5904
22	39	23	25	23,3	4,14	0,12	0,12	NKIA 59/22	NKIB 59/22
25	42	23	25	24,2	4,24	0,13	0,13	NKIA 5905	NKIB 5905
30	47	23	25	25,5	4,54	0,15	0,15	NKIA 5906	NKIB 5906
35	55	27	30	31,9	5,83	0,24	0,25	NKIA 5907	NKIB 5907
40	62	30	34	42,9	7,17	0,32	0,32	NKIA 5908	NKIB 5908
45	68	30	34	45,7	7,47	0,37	0,38	NKIA 5909	NKIB 5909
50	72	30	34	47,3	7,74	0,38	0,39	NKIA 5910	NKIB 5910
55	80	34	38	57,2	9,27	0,55	0,56	NKIA 5911	NKIB 5911
60	85	34	38	59,4	9,58	0,59	0,60	NKIA 5912	NKIB 5912
65	90	34	38	60,5	9,96	0,64	0,64	NKIA 5913	NKIB 5913
70	100	40	45	84,2	13,2	0,98	0,99	NKIA 5914	NKIB 5914

Needle roller/thrust ball bearings F_w 10–70 mm

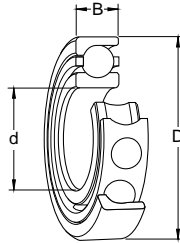


Dimensions					Basic load ratings		Masses		Designations Bearing without cover	Designations Bearing with cover
F _w	d	D	D ₁	C	C ₁	dynamic radial C	axial C	NKX		
mm					kN		kg		–	
10	19	25,2	23	9	5,94	9,95	0,034	0,038	NKX 10 TN	NKX 10 ZTN
12	21	27,2	23	9	6,16	10,4	0,038	0,040	NKX 12	NKX 12 Z
15	24	29,2	23	9	11,2	10,6	0,044	0,047	NKX 15	NKX 15 Z
17	26	31,1	25	9	12,3	10,8	0,053	0,055	NKX 17	NKX 17 Z
20	30	36,2	30	10	16,8	14,3	0,083	0,090	NKX 20	NKX 20 Z
25	37	43,2	30	11	19,0	19,5	0,13	0,13	NKX 25	NKX 25 Z
30	42	48,2	30	11	22,9	20,3	0,14	0,15	NKX 30	NKX 30 Z
35	47	53,2	30	12	24,6	20,3	0,16	0,17	NKX 35	NKX 35 Z
40	52	61,2	32	13	26,4	27,0	0,20	0,21	NKX 40	NKX 40 Z
45	58	66,5	32	14	28,1	28,1	0,25	0,27	NKX 45	NKX 45 Z
50	62	71,5	35	14	38,0	28,6	0,28	0,30	NKX 50	NKX 50 Z
60	72	86,5	40	17	41,8	41,6	0,36	0,38	NKX 60	NKX 60 Z
70	85	96,5	40	18	44,6	43,6	0,50	0,52	NKX 70	NKX 70 Z

Precision bearings

- CD** 15° contact angle
- CDGA** CD + GA
- GA** “Universal” bearing for pairing in random order; the bearings will have a light preload when mounted
- HC** Hybrid bearing with steel rings and ceramic balls
- P4A** Dimensional accuracy to ISO tolerance class 4; running accuracy better than class 4

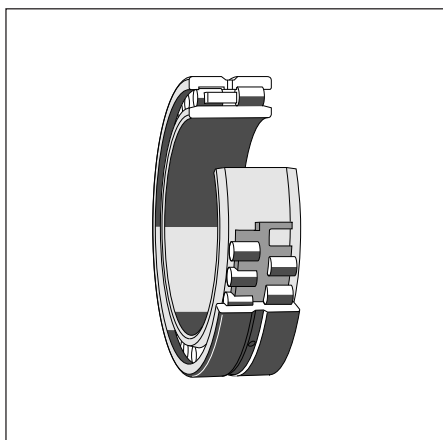
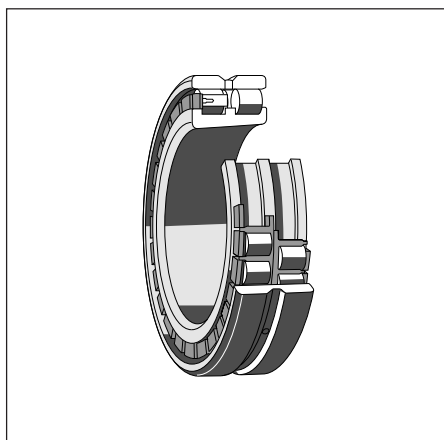
**Precision angular contact ball
bearings single row
d 8–100 mm**



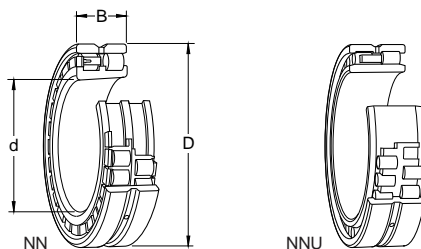
Dimensions					Designation	Dimensions					Designation
d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass		d	D	B	Basic load rating dynamic C	Mass	
mm			kN	kg	–	mm			kN	kg	–
8	22	7	2,96	0,011	708 CDGA/P4A	65	90	13	20,8	0,21	71913 CDGA/P4A
9	24	7	3,25	0,014	709 CDGA/P4A		100	18	41,6	0,42	7013 CDGA/P4A
							120	23	76,1	1,00	7213 CDGA/P4A
10	22	6	2,51	0,009	71900 CDGA/P4A	70	100	16	34,5	0,33	71914 CDGA/P4A
	26	8	4,1	0,018	7000 CDGA/P4A		110	20	52	0,59	7014 CDGA/P4A
	30	9	5,4	0,029	7200 CDGA/P4A		125	24	79,3	1,10	7214 CDGA/P4A
12	24	6	2,65	0,010	71901 CDGA/P4A	75	105	16	35,8	0,35	71915 CDGA/P4A
	28	8	4,49	0,020	7001 CDGA/P4A		115	20	52,7	0,62	7015 CDGA/P4A
	32	10	5,85	0,036	7201 CDGA/P4A		130	25	83,2	1,20	7215 CDGA/P4A
15	28	7	3,97	0,015	71902 CDGA/P4A	80	110	16	36,4	0,37	71916 CDGA/P4A
	32	9	5,2	0,028	7002 CDGA/P4A		125	22	65	0,85	7016 CDGA/P4A
	35	11	7,41	0,043	7202 CDGA/P4A		140	26	97,5	1,45	7216 CDGA/P4A
17	30	7	4,16	0,017	71903 CDGA/P4A	85	130	22	67,6	0,89	7017 CDGA/P4A
	35	10	6,76	0,037	7003 CDGA/P4A		150	28	99,5	1,80	7217 CDGA/P4A
	40	12	9,23	0,062	7203 CDGA/P4A	90	140	24	79,3	1,15	7018 CDGA/P4A
20	37	9	6,05	0,035	71904 CDGA/P4A		160	30	127	2,25	7218 CDGA/P4A
	42	12	8,71	0,065	7004 CDGA/P4A	100	150	24	83,2	1,25	7020 CDGA/P4A
	47	14	11,9	0,10	7204 CDGA/P4A		180	34	156	3,25	7220 CDGA/P4A
25	42	9	6,76	0,042	71905 CDGA/P4A						
	47	12	9,56	0,075	7005 CDGA/P4A						
	52	15	13,5	0,14	7205 CDGA/P4A						
30	47	9	7,15	0,048	71906 CDGA/P4A						
	55	13	14,3	0,11	7006 CDGA/P4A						
	62	16	24,2	0,19	7206 CDGA/P4A						
35	55	10	9,75	0,074	71907 CDGA/P4A						
	62	14	15,6	0,15	7007 CDGA/P4A						
	72	17	31,9	0,28	7207 CDGA/P4A						
40	62	12	12,4	0,11	71908 CDGA/P4A						
	68	15	16,8	0,19	7008 CDGA/P4A						
	80	18	41	0,36	7208 CDGA/P4A						
45	68	12	13	0,13	71909 CDGA/P4A						
	75	16	28,6	0,23	7009 CDGA/P4A						
	85	19	42,3	0,41	7209 CDGA/P4A						
50	72	12	13,5	0,13	71910 CDGA/P4A						
	80	16	29,6	0,25	7010 CDGA/P4A						
	90	20	44,9	0,46	7210 CDGA/P4A						
55	80	13	19,5	0,18	71911 CDGA/P4A						
	90	18	39,7	0,37	7011 CDGA/P4A						
	100	21	55,3	0,61	7211 CDGA/P4A						
60	85	13	19,9	0,19	71912 CDGA/P4A						
	95	18	40,3	0,40	7012 CDGA/P4A						
	110	22	67,6	0,80	7212 CDGA/P4A						

Precision double row cylindrical roller bearings

B	Changed internal design
BK	B + K
K	Tapered bore, taper 1:12
KTN	K + TN
KTN9	K + TN9
SP	Dimensional accuracy corresponding approximately to ISO tolerance class 5, running accuracy approximately to ISO class 4 specifications
SPW33	SP + W33
TN	Injection moulded cage of polyamide 6,6
TN9	Injection moulded cage of glass fibre reinforced polyamide 6,6
W33	Annular groove and three lubrication holes in outer ring



Precision cylindrical roller bearings double row d 25–170 mm



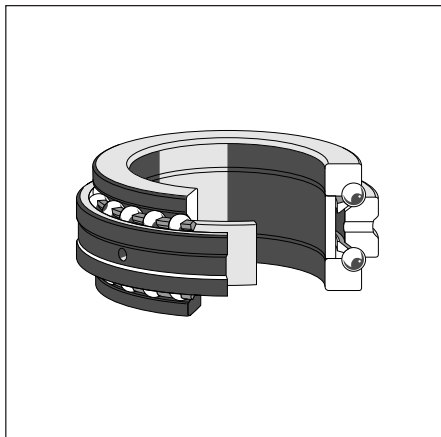
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore
d	D	B				
mm			kN	kg	–	
25	47	16	26	0,12	–	NN 3005 K/SP
30	55	19	30,8	0,19	NN 3006/SP	–
35	62	20	39,1	0,25	NN 3007/SP	NN 3007 K/SP
40	68	21	42,9	0,30	NN 3008 TN/SP	NN 3008 KTN/SP
45	75	23	50,1	0,38	NN 3009 TN/SP	NN 3009 KTN/SP
50	80	23	52,8	0,42	NN 3010 TN/SPW33	NN 3010 KTN/SPW33
55	90	26	69,3	0,62	NN 3011 TN/SPW33	NN 3011 KTN/SPW33
60	95	26	73,7	0,66	NN 3012 TN/SPW33	NN 3012 KTN/SPW33
65	100	26	76,5	0,71	NN 3013 TN/SPW33	NN 3013 KTN/SPW33
70	110	30	96,8	1,00	NN 3014 TN/SPW33	NN 3014 KTN/SPW33
75	115	30	96,8	1,10	NN 3015 TN/SPW33	NN 3015 KTN/SPW33
80	125	34	119	1,50	NN 3016 TN/SPW33	NN 3016 KTN/SPW33
85	130	34	125	1,60	NN 3017 TN9/SPW33	NN 3017 KTN9/SPW33
90	140	37	138	2,00	NN 3018 TN9/SPW33	NN 3018 KTN9/SPW33
95	145	37	142	2,10	–	NN 3019 KTN9/SPW33
100	140	40	128	1,90	NNU 4920 B/SPW33	NNU 4920 BK/SPW33
	150	37	151	2,20	NN 3020 TN9/SPW33	NN 3020 KTN9/SPW33
105	145	40	130	2,00	NNU 4921B/SPW33	NNU 4921 BK/SPW33
	160	31	190	2,80	–	NN 3021 KTN9/SPW33
110	150	40	132	2,05	NNU 4922 B/SPW33	NNU 4922 BK/SPW33
	170	45	220	3,55	NN 3022 TN9/SPW33	NN 3022 KTN9/SPW33
120	165	45	176	2,80	NNU 4924 B/SPW33	NNU 4924 BK/SPW33
	180	46	229	3,85	–	NN 3024 KTN9/SPW33
130	180	50	187	3,85	NNU 4926 B/SPW33	NNU 4926 BK/SPW33
	200	52	286	5,75	–	NN 3026 KTN9/SPW33
140	190	50	190	4,10	NNU 4928 B/SPW33	NNU 4928 BK/SPW33
	210	53	297	6,20	–	NN 3028 K/SPW33
150	210	60	330	6,25	NNU 4930 B/SPW33	NNU 4930 BK/SPW33
	225	56	330	7,50	–	NN 3030 K/SPW33
160	220	60	330	6,60	NNU 4932 B/SPW33	NNU 4932 BK/SPW33
	240	60	369	9,10	–	NN 3032 K/SPW33
170	230	60	336	6,95	NNU 4934 B/SPW33	NNU 4934 BK/SPW33
	260	67	457	12,5	–	NN 3034 K/SPW33

**Precision cylindrical roller
bearings double row
d 180–260 mm**

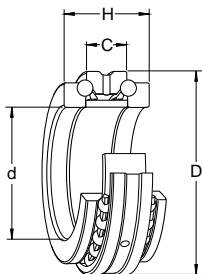
Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designations Bearing with cylindrical bore	tapered bore
d	D	B				
mm			kN	kg	–	
180	250	69	402	10,5	NNU 4936 B/SPW33 –	NNU 4936 BK/SPW33 NN 3036 K/SPW33
	280	74	561	16,5		
190	260	69	402	11,0	NNU 4938 B/SPW33 –	NNU 4938 BK/SPW33 NN 3038 K/SPW33
	290	75	594	17,0		
200	280	80	484	15,0	NNU 4940 B/SPW33 –	– NN 3040 K/SPW33
	310	82	644	22,0		
220	300	80	512	16,5	NNU 4944 B/SPW33 –	NNU 4944 BK/SPW33 NN 3044 K/SPW33
	340	90	809	28,5		
240	320	80	528	17,5	NNU 4948 B/SPW33 –	NNU 4948 BK/SPW33 NN 3048 K/SPW33
	360	92	842	32,0		
260	400	104	1 020	46,0	–	NN 3052 K/SPW33

Precision double direction angular contact thrust ball bearings

- B** Changed internal design
- BM1** B + M1
- HC** Hybrid bearing with steel washers and ceramic balls
- M1** Machined brass cage (two per bearing)
- SP** Dimensional accuracy approximately to ISO tolerance class 5 and running accuracy approximately to ISO class 4 specifications
- TN9** Injection moulded glass fibre reinforced polyamide 6,6 cage (two per bearing)



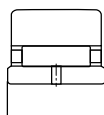
**Precision angular contact thrust ball bearings
double direction
d 35–140 mm**



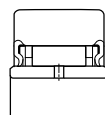
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	H	C			
mm				kN	kg	–
35	62	34	17	18,6	0,38	234407 BM1/SP
40	68	36	18	21,6	0,46	234408 BM1/SP
45	75	38	19	24,5	0,58	234409 BM1/SP
50	80	38	19	25,5	0,62	234410 BM1/SP
55	90	44	22	34	0,94	234411 BM1/SP
57	90	44	22	34	0,90	234711 BM1/SP
60	95	44	22	34,5	1,00	234412 TN9/SP
62	95	44	22	34,5	0,94	234712 TN9/SP
65	100	44	22	36	1,05	234413 TN9/SP
70	110	48	24	44	1,45	234414 TN9/SP
75	115	48	24	44	1,55	234415 BM1/SP
80	125	54	27	54	2,10	234416 TN9/SP
83	125	54	27	54	1,95	234716 TN9/SP
85	130	54	27	54	2,20	234417 TN9/SP
90	140	60	30	62	3,00	234418 TN9/SP
95	145	60	30	64	3,05	234419 BM1/SP
100	150	60	30	67	3,15	234420 TN9/SP
110	170	72	36	93	5,05	234422 BM1/SP
120	180	72	36	93	5,70	234424 TN9/SP
130	200	84	42	116	8,15	234426 TN9/SP
140	210	84	42	116	8,65	234428 BM1/SP

Track runner bearings

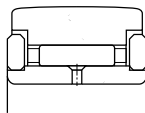
- PP** Polyurethane seal (rubbing seal) at both sides
- PPX** PP + X
- .2RS** Synthetic rubber seal (rubbing seal) with sheet steel reinforcement at both sides of bearing
- .2RSX** 2RS + X
- TN** Injection moulded cage of glass fibre reinforced polyamide 6,6
- X** Cylindrical outside surface
- XTN** X + TN



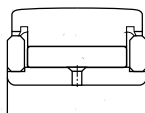
STO



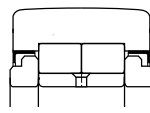
NA 22.2RS



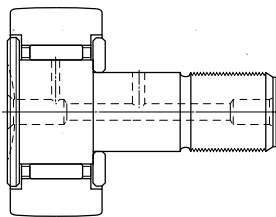
NATR



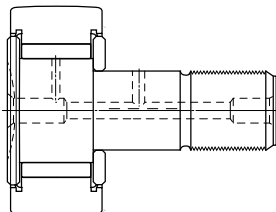
NATV.PP



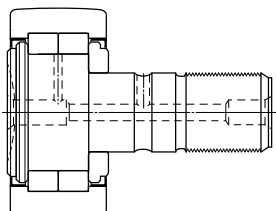
NUTR



KR

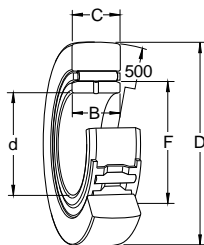


KRV.PP



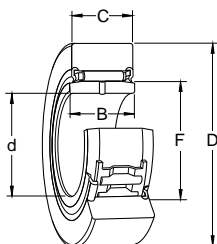
NUKR

Support rollers without axial guidance D 16–62 mm



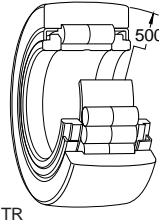
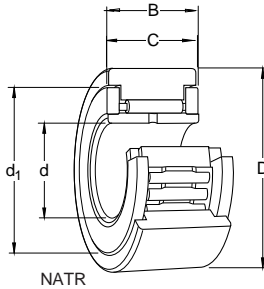
Dimensions					Basic load rating Support roller dynamic C	Masses		Designations	
D	C	B	d	F		RSTO	STO	Support roller without inner ring	with inner ring
mm					kN	kg		–	
16	7,8	–	–	7	2,51	0,009	–	RSTO 5 TN	–
	7,8	–	–	7	2,51	0,009	–	RSTO 5 XTN	–
19	9,8	10	6	10	3,74	0,013	0,017	RSTO 6 TN	STO 6 TN
	9,8	10	6	10	3,74	0,013	0,017	RSTO 6 XTN	STO 6 XTN
24	9,8	10	8	12	4,13	0,021	0,026	RSTO 8 TN	STO 8 TN
	9,8	10	8	12	4,13	0,021	0,026	RSTO 8 XTN	STO 8 XTN
30	11,8	12	10	14	8,25	0,042	0,049	RSTO 10	STO 10
	11,8	12	10	14	8,25	0,042	0,049	–	STO 10 XTN
32	11,8	–	–	16	8,8	0,049	–	RSTO 12	–
35	11,8	12	15	20	9,13	–	0,063	–	STO 15
40	15,8	16	17	22	14,2	–	0,11	–	STO 17 X
47	15,8	16	20	25	16,1	–	0,15	–	STO 20
52	15,8	16	25	30	16,5	–	0,18	–	STO 25
	15,8	16	25	30	16,5	–	0,18	–	STO 25 X
62	19,8	20	30	38	22,9	–	0,31	–	STO 30

Support rollers without axial guidance with seals D 19–90 mm



Dimensions					Basic load rating Support roller dynamic C	Masses		Designations	
D	C	B	d	F		RNA	NA	Support roller without inner ring	with inner ring
mm					kN	kg		–	
19	11,8	12	6	10	3,52	0,018	0,022	RNA 22/6.2RS	NA 22/6.2RS
24	11,8	12	8	12	4,46	0,029	0,034	RNA 22/8.2RS	NA 22/8.2RS
30	13,8	14	10	14	6,44	–	0,060	–	NA 2200.2RS
32	13,8	14	12	16	6,93	–	0,067	–	NA 2201.2RS
35	13,8	14	15	20	7,21	0,060	0,075	RNA 2202.2RS	NA 2202.2RS
	13,8	14	15	20	7,21	0,060	0,075	–	NA 2202.2RSX
40	15,8	16	17	22	9,35	0,094	0,11	RNA 2203.2RS	NA 2203.2RS
	15,8	16	17	22	9,35	0,094	0,11	–	NA 2203.2RSX
47	17,8	18	20	25	15,4	0,15	0,18	RNA 2204.2RS	NA 2204.2RS
52	17,8	18	25	30	16,1	–	0,21	–	NA 2205.2RS
	17,8	18	25	30	16,1	–	0,21	–	NA 2205.2RSX
62	19,8	20	30	35	17,6	–	0,32	–	NA 2206.2RS
72	22,7	23	35	42	22	–	0,51	–	NA 2207.2RS
80	22,7	23	40	48	27	–	0,63	–	NA 2208.2RS
90	22,7	23	50	58	27	–	0,69	–	NA 2210.2RS

Support rollers with axial guidance D 16–62 mm

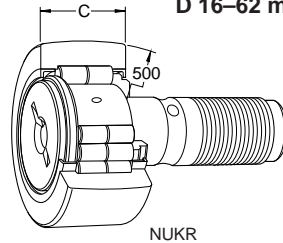
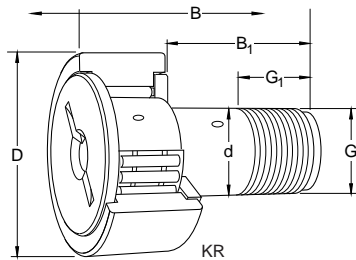


Dimensions					Basic load rating Support roller dynamic C	Mass	Designations	
D	C	B	d	d ₁			Support roller with crowned runner surface	with cylindrical runner
mm					kN	kg	–	
16	11	12	5	12	3,14	0,014	NATR 5	NATR 5 X
	11	12	5	12	3,14	0,014	NATR 5 PP	NATR 5 PPX
	11	12	5	12	4,73	0,015	NATV 5	–
	11	12	5	12	4,73	0,015	NATV 5 PP	–
19	11	12	6	14	3,47	0,020	NATR 6	NATR 6 X
	11	12	6	14	3,47	0,020	NATR 6 PP	NATR 6 PPX
	11	12	6	14	5,28	0,021	NATV 6	–
	11	12	6	14	5,28	0,021	NATV 6 PP	NATV 6 PPX
24	14	15	8	19	5,28	0,041	NATR 8	NATR 8 X
	14	15	8	19	5,28	0,041	NATR 8 PP	NATR 8 PPX
	14	15	8	19	7,48	0,042	NATV 8	–
	14	15	8	19	7,48	0,042	NATV 8 PP	NATR 8 PPX
30	14	15	10	23	6,44	0,064	NATR 10	NATR 10 X
	14	15	10	23	6,44	0,064	NATR 10 PP	NATR 10 PPX
	14	15	10	23	8,97	0,065	NATV 10	–
	14	15	10	23	8,97	0,065	NATV 10 PP	NATR 10 PPX
32	14	15	12	25	6,6	0,071	NATR 12	NATR 12 X
	14	15	12	25	6,6	0,071	NATR 12 PP	NATR 12 PPX
	14	15	12	25	9,35	0,072	NATV 12	–
	14	15	12	25	9,35	0,072	NATV 12 PP	NATR 12 PPX
35	18	19	15	27	9,52	0,10	NATR 15	–
	18	19	15	27	9,52	0,10	NATR 15 PP	NATR 15 PPX
	18	19	15	27	12,3	0,11	NATV 15	–
	18	19	15	27	12,3	0,11	NATV 15 PP	NATR 15 PPX
	18	19	15	20	16,8	0,10	NUTR 15	NUTR 15 X
40	20	21	17	32	10,5	0,14	NATR 17	NATR 17 X
	20	21	17	32	10,5	0,14	NATR 17 PP	NATR 17 PPX
	20	21	17	32	14,2	0,15	NATV 17	–
	20	21	17	32	14,2	0,15	NATV 17 PP	NATR 17 PPX
	20	21	17	22	19	0,15	NUTR 17	NUTR 17 X
42	18	19	15	20	20,1	0,16	NUTR 1542	NUTR 1542 X
47	20	21	17	22	22	0,22	NUTR 1747	NUTR 1747 X
	24	25	20	37	14,7	0,25	NATR 20	–
	24	25	20	37	14,7	0,25	NATR 20 PP	NATR 20 PPX
	24	25	20	37	19,4	0,26	NATV 20 PP	NATR 20 PPX
	24	25	20	27	28,6	0,25	NUTR 20	NUTR 20 X
52	24	25	20	27	31,9	0,32	NUTR 2052	NUTR 2052 X
	24	25	25	42	14,7	0,28	NATR 25	NATR 25 X
	24	25	25	42	14,7	0,28	NATR 25 PP	NATR 25 PPX
	24	25	25	42	19,8	0,29	NATV 25	–
	24	25	25	42	19,8	0,29	NATV 25 PP	NATR 25 PPX
	24	25	25	31	29,7	0,28	NUTR 25	NUTR 25 X
62	24	25	25	31	35,8	0,45	NUTR 2562	NUTR 2562 X
	28	29	30	51	22,9	0,47	NATR 30	–
	28	29	30	51	22,9	0,47	NATR 30 PP	NATR 30 PPX

Support rollers with axial guidance D 62–110 mm

Dimensions					Basic load rating Support roller dynamic C	Mass	Designations	
D	C	B	d	d ₁			Support roller with crowned runner surface	with cylindrical runner surface
mm					kN	kg	–	
62 (cont.)	28	29	30	51	29,2	0,48	NATV 30	–
	28	29	30	51	29,2	0,48	NATV 30 PP	NATR 30 PPX
	28	29	30	38	41,3	0,47	NUTR 30	NUTR 30 X
72	28	29	30	38	48,4	0,70	NUTR 3072	NUTR 3072 X
	28	29	35	58	24,6	0,64	NATR 35	–
	28	29	35	58	24,6	0,64	NATR 35 PP	NATR 35 PPX
	28	29	35	58	31,9	0,65	NATV 35 PP	–
	28	29	35	44	45,7	0,63	NUTR 35	NUTR 35 X
80	28	29	35	44	51,2	0,84	NUTR 3580	NUTR 3580 X
	30	32	40	66	31,9	0,80	NATR 40	–
	30	32	40	66	31,9	0,80	NATR 40 PP	NATR 40 PPX
	30	32	40	66	39,1	0,89	NATV 40	–
	30	32	40	66	39,1	0,89	NATV 40 PP	NATR 40 PPX
	30	32	40	51	57,2	0,82	NUTR 40	NUTR 40 X
85	30	32	45	55	58,3	0,88	NUTR 45	NUTR 45 X
90	30	32	40	51	68,2	1,15	NUTR 4090	NUTR 4090 X
	30	32	50	76	30,8	0,96	NATR 50	–
	30	32	50	76	30,8	0,96	NATR 50 PP	NATR 50 PPX
	30	32	50	76	39,1	1,00	NATV 50 PP	–
	30	32	50	60	58,3	0,95	NUTR 50	NUTR 50 X
100	30	32	45	55	73,7	1,40	NUTR 45100	NUTR 45100 X
110	30	32	50	60	78,1	1,70	NUTR 50110	NUTR 50110 X

Cam followers D 16–62 mm



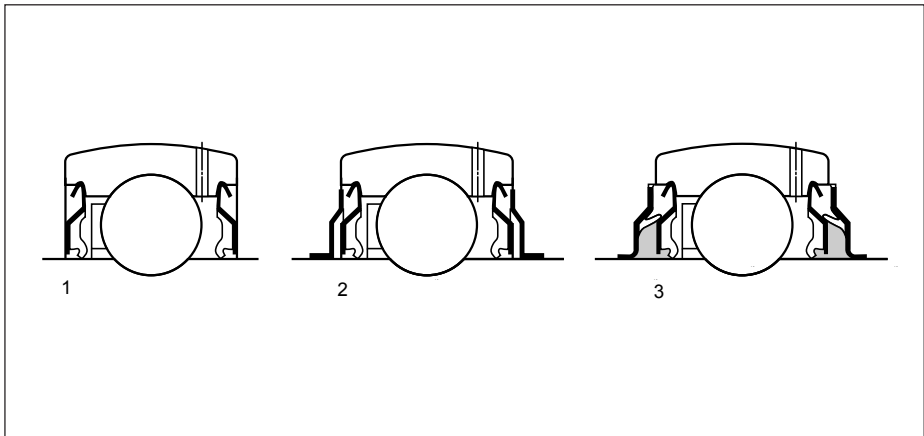
Dimensions							Basic load rating Cam follower dynamic C	Mass	Designations	
D	C	d	B	B ₁	G	G ₁			Cam follower with crowned runner surface	cylindrical runner surface
mm							kN	kg	–	
16	11	6	28	16	M 6	8	3,14	0,018	KR 16	KR 16 X
							3,14	0,018	KR 16 PP	KR 16 PPX
							4,73	0,020	KR 16	–
							4,73	0,020	KRV 16 PP	–
19	11	8	32	20	M 8	10	3,47	0,028	KR 19	KR 19 X
							3,47	0,028	KR 19 PP	KR 19 PPX
							5,28	0,032	KR 19	–
							5,28	0,032	KRV 19 PP	–
22	12	10	36	23	M 10×1	12	4,4	0,044	KR 22	KR 22X
							4,4	0,044	KR 22 PP	KR 22 PPX
							6,05	0,045	KRV 22	–
							6,05	0,045	KRV 22 PP	–
26	12	10	36	23	M 10×1	12	4,84	0,058	KR 26	–
							4,84	0,058	KR 26 PP	KR 26 PPX
							6,82	0,061	KR 26	–
							6,82	0,061	KRV 22 PP	–
30	14	12	40	25	M 12×1,5	13	6,44	0,087	KR 30	KR 30 X
							6,44	0,087	KR 30 PP	KR 30 PPX
							8,97	0,089	KR 30	–
							8,97	0,089	KRV 30 PP	–
32	14	12	40	25	M 12×1,5	13	6,71	0,098	KR 32	–
							6,71	0,098	KR 32 PP	KR 32 PPX
							9,35	0,10	KR 32	–
							9,35	0,10	KRV 32 PP	–
35	18	16	52	32,5	M 16×1,5	17	9,52	0,17	KR 35	–
							9,52	0,17	KR 35 PP	KR 35 PPX
							12,3	0,17	KRV 35	–
							12,3	0,17	KRV 35 PP	–
							16,8	0,16	NUKR 35	NUKR 35 X
40	20	18	58	36,5	M 18×1,5	19	10,5	0,25	KR 40	–
							10,5	0,25	KR 40 PP	KR 40 PPX
							14,2	0,25	KRV 40	–
							14,2	0,25	KRV 40 PP	–
							19	0,24	NUKR 40	NUKR 40 X
47	24	20	66	40,5	M 20×1,5	21	14,7	0,39	KR 47	–
							14,7	0,39	KR 47 PP	–
							19,4	0,39	KRV 47 PP	–
							28,6	0,38	NUKR 47	–
52	24	20	66	40,5	M 20×1,5	21	15,7	0,46	KR 52	–
							15,7	0,46	KR 52 PP	KR 52 PPX
							20,9	0,47	KRV 52 PP	–
							29,7	0,45	NUKR 52	NUKR 52 X
62	29	24	80	49,5	M 24×1,5	25	24,6	0,79	KR 62	–
							24,6	0,79	KR 62 PP	–
							31,4	0,80	KRV 62	–
							31,4	0,80	KRV 62 PP	–
							41,3	0,80	NUKR 62	–

Cam followers D 72–90 mm

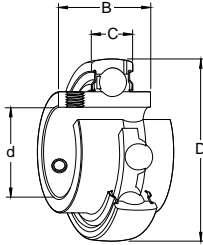
Dimensions								Basic load rating Cam follower dynamic C	Mass	Designations Cam follower with	
D	C	d	B	B ₁	G	G ₁	crowned runner surface			cylindrical runner surface	
mm								kN	kg	–	
72	29	24	80	49,5	M 24×1,5	25	26	1,05	KR 72	–	
							26	1,05	KR 72 PP	–	
							33	1,05	KRV 72 PP	–	
							45,7	1,05	NUKR 72	–	
80	35	30	100	63	M 30×1,5	32	36,9	1,55	KR 80	–	
							36,9	1,55	KR 80 PP	–	
							69,3	1,60	NUKR 80	–	
90	35	30	100	63	M 30×1,5	32	38	1,95	KR 90 PP	–	
							47,3	1,95	KRV 90 PP	–	
							78,1	2,00	NUKR 90	–	

Y-bearings

- GFA** "Food" quality aluminium complex grease with mineral and synthetic oil base
- 2F** Pressed steel flingers at both sides of bearing
- HV** Stainless steel bearing rings (grease is as under GFA but suffix GFA is omitted)
- 2RS1** Synthetic rubber seal (rubbing seal) with sheet steel reinforcement at both sides of bearing
- 2RF** Pressed steel flingers with synthetic rubber axial sealing lip at both sides of bearing
- 2RFW** -2RF + W
- W** No lubrication holes in outer ring

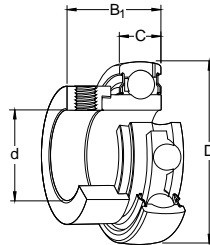


Y-bearings with grub screw locking locking d 17–100 mm



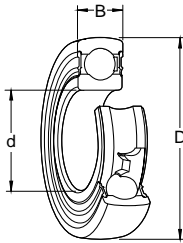
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B	C			
mm				kN	kg	–
17	40	22,1	12	7,35	0,074	YAT 203
	40	27,4	12	7,35	0,088	YAR 203-2F
20	47	25,5	14	9,8	0,11	YAT 204
	47	31	14	9,8	0,14	YAR 204-2F
	47	31	14	9,8	0,14	YAR 204-2RF
	47	31	14	9,8	0,14	YAR 204-2RFW
25	52	27,2	15	10,8	0,14	YAT 205
	52	34,1	15	10,8	0,17	YAR 205-2F
	52	34,1	15	10,8	0,17	YAR 205-2RF
	52	34,1	15	10,8	0,17	YAR 205-2RFW
30	62	30,2	18	15	0,23	YAT 206
	62	38,1	18	15	0,28	YAR 206-2F
	62	38,1	18	15	0,28	YAR 206-2RF
	62	38,1	18	15	0,28	YAR 206-2RFW
35	72	33	19	19,6	0,31	YAT 207
	72	42,9	19	19,6	0,41	YAR 207-2F
	72	42,9	19	19,6	0,41	YAR 207-2RF
	72	42,9	19	19,6	0,41	YAR 207-2RFW
40	80	36	21	23,6	0,43	YAT 208
	80	49,2	21	23,6	0,55	YAR 208-2F
	80	49,2	21	23,6	0,55	YAR 208-2RF
	80	49,2	21	23,6	0,55	YAR 208-2RFW
45	85	37	22	25,5	0,48	YAT 209
	85	49,2	22	25,5	0,60	YAR 209-2F
	85	49,2	22	25,5	0,60	YAR 209-2RF
50	90	38,8	22	27	0,54	YAT 210
	90	51,6	22	27	0,69	YAR 210-2F
	90	51,6	22	27	0,69	YAR 210-2RF
55	100	55,6	25	33,5	0,94	YAR 211-2F
	100	55,6	25	33,5	0,94	YAR 211-2RF
60	110	65,1	26	40,5	1,30	YAR 212-2F
	110	65,1	26	40,5	1,30	YAR 212-2RF
65	120	68,3	27	44	1,70	YAR 213-2F
	120	68,3	27	44	1,70	YAR 213-2RF
70	125	74,6	28	46,5	1,90	YAJ 214-2RF
80	140	82,6	30	54	2,80	YAJ 216-2RF
90	160	96,0	36	73,5	4,10	YAJ 218-2RF
100	180	108	40	95	5,65	YAJ 220-2RF

Y-bearings with eccentric locking collar d 17–60 mm




Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	D	B ₁	C			
mm				kN	kg	–
17	40	28,6	12	7,35	0,10	YET 203
	20	47	31	14	9,8	0,16
47		31	14	9,8	0,16	YET 204 W
47		43,7	14	9,8	0,19	YEL 204
47		43,7	14	9,8	0,19	YEL 204-2RF
25	52	31	15	10,8	0,18	YET 205
	52	31	15	10,8	0,18	YET 205 W
	52	44,4	15	10,8	0,23	YEL 205
	52	44,4	15	10,8	0,23	YEL 205-2RF
30	62	35,7	18	15	0,30	YET 206
	62	35,7	18	15	0,30	YET 206 W
	62	48,4	18	15	0,36	YEL 206
	62	48,4	18	15	0,36	YEL 206-2RF
35	72	38,9	19	19,6	0,44	YET 207
	72	38,9	19	19,6	0,44	YET 207 W
	72	51,1	19	19,6	0,52	YEL 207
	72	51,1	19	19,6	0,52	YEL 207-2RF
40	80	43,7	21	23,6	0,59	YET 208
	80	43,7	21	23,6	0,59	YET 208 W
	80	46,3	21	23,6	0,67	YEL 208
	80	46,3	21	23,6	0,67	YEL 208-2RF
45	85	43,7	22	25,5	0,65	YET 209
	85	56,3	22	25,5	0,74	YEL 209
	85	56,3	22	25,5	0,74	YEL 209-2RF
50	90	43,7	22	27	0,73	YET 210
	90	62,7	22	27	0,89	YEL 210
	90	62,7	22	27	0,89	YEL 210-2RF
55	100	48,4	25	33,5	0,98	YET 211
	100	71,4	25	33,5	1,20	YEL 211
60	110	77,8	26	40,5	1,60	YEL 212

**Y-bearings with standard inner ring
d 15–50 mm**

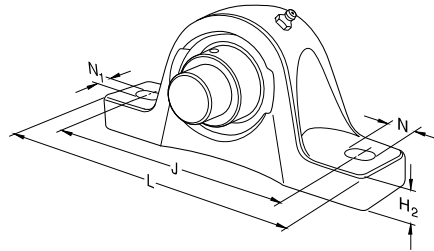
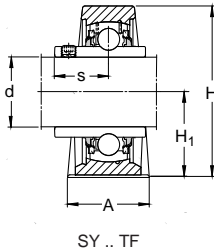


Dimensions			Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B			
mm			kN	kg	–
15	35	11	7,8	0,039	1726202-2RS1
17	40	12	9,56	0,056	1726203-2RS1
20	47	14	12,7	0,095	1726204-2RS1
25	52	15	14	0,11	1726205-2RS1
30	62	16	19,5	0,18	1726206-2RS1
35	72	17	25,5	0,25	1726207-2RS1
40	80	18	30,7	0,32	1726208-2RS1
45	85	19	33,2	0,37	1726209-2RS1
50	90	20	35,1	0,41	1726210-2RS1

Y-bearing units

						
	YAR 2-2F	YAR 2-2RF YAJ 2-2RF	YET 2	YEL 2	YEL 2-2RF	YAT 2
 SY(J)	SY(J)-TF	SY(J)-TR	SY-FM	SY-WM	SY-WR	SY-RM
 SYK	SYK-TF	SYK-TR	SYK-FM			
 P	P-TF	P-TR	P-FM	P-WM	P-WR	P-RM
 FY(J)	FY(J)-TF	FY(J)-TR	FY-FM	FY-WM	FY-WR	FY-RM
 FYK	FYK-TF	FYK-TR	FYK-FM			
 FYTB	FYTB-TF	FYTB-TR	FYTB-FM	FYTB-WM	FYTB-WR	FYTB-RM
 FYTBK	FYTBK-TF	FYTBK-TR	FYTBK-FM			
 PFT	PFT-TF	PFT-TR	PFT-FM	PFT-WM	PFT-WR	PFT-RM
 PF	PF-TF	PF-TR	PF-FM	PF-WM	PF-WR	PF-RM
 PFD	PFD-TF	PFD-TR	PFD-FM	PFD-WM	PFD-WR	PFD-RM
 TU	TU-TF		TU-FM			

Y-bearing plummer block units with cast or composite housing d 17–35 mm

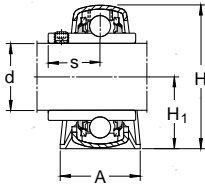


Dimensions											Bearing load rating dynamic C	Mass	Designation	Appropriate end cover Designation			
d	A	H	H ₁	H ₂	J _{min}	J _{max}	L	N	N ₁	s							
mm											kN	kg	–	–			
17	32	56	30,2	14	88	106	127	20,5	11,5	15,9	7,35	0,50	SY 17 TF	–			
										22,1	7,35				0,52	SY 17 FM	–
										23,4	7,35						
20	32	64	33,3	14	88	106	127	20,5	11,5	18,3	9,8	0,57	SY 20 TF	ECY 204			
										23,5	9,8				0,59	SY 20 FM	ECY 204
										26,6	9,8						
	32	63,8	33,3	14	88	106	127	20,5	12	18,3	9,8	0,57	SYJ 20 TF	ECY 204			
	32	64	33,3	16	80	113	126	17	11,5	18,3	9,8				0,24	SYK 20 TF	ECY 204
										18,3	9,8						
									23,5	9,8	0,26	SYK 20 FM	ECY 204				
25	36	70	36,5	16	94	110	130	19,5	11,5	19,8				10,8	0,72	SY 25 TF	ECY 205
										19,8	10,8	0,72	SY 25 TR	ECY 205			
										23,5	10,8						
	36	69,5	36,5	16	93	112	133	21,5	12	19,8	10,8	0,72	SYJ 25 TF	ECY 205			
	32	70,5	36,5	16	88	122	134	17	11,5	19,8	10,8				0,29	SYK 25 TF	ECY 205
										19,8	10,8						
									23,5	10,8	0,29	SYK 25 FM	ECY 205				
30	40	82	42,9	17	108	127	152	23,5	14	22,2				15	1,10	SY 30 TF	ECY 206
										22,2	15	1,10	SY 30 TR	ECY 206			
										26,7	15						
	40	81,5	42,9	17	110	126	153	24	16	30,1	15	1,20	SY 30 WM	ECY 206			
	40	82	42,9	19	100	142	159	21	14	22,2	15				1,10	SYJ 30 TF	ECY 206
										22,2	15						
									22,2	15	0,49	SYK 30 TR	ECY 206				
									26,7	15				0,50	SYK 30 FM	ECY 206	
35	45	93	47,6	19	119	133	160	21	14	25,4	19,6	1,45	SY 35 TF				ECY 207
										25,4	19,6			1,45	SY 35 TR	ECY 207	
										29,4	19,6						
	45	92,1	47,6	19	121	136	166	23,5	16	32,3	19,6	1,60	SY 35 WM	ECY 207			
	45	93	47,6	19	105	147	164	21	14	25,4	19,6				1,45	SYJ 35 TF	ECY 207
										25,4	19,6						
									25,4	19,6	0,66	SYK 35 TR	ECY 207				
									29,4	19,6				0,68	SYK 35 FM	ECY 207	

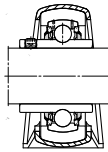
Y-bearing plummer block units with cast or composite housing d 40–100 mm

Dimensions											Bearing load rating dynamic C	Mass kg	Designation	Appropriate end cover Designation	
d	A	H	H ₁	H ₂	J _{min}	J _{max}	L	N	N ₁	s					
mm											kN	kg	–	–	
40	48	99	49,2	19	125	146	175	24,5	14	30,2	23,6	1,80	SY 40 TF	ECY 208	
											23,6		1,80	SY 40 TR	ECY 208
											23,6		1,85	SY 40 FM	ECY 208
											23,6		1,95	SY 40 VM	ECY 208
											23,6		1,80	SYJ 40 TF	ECY 208
48	99	99	49,2	19	115	157	176	21	14	30,2	23,6	0,86	SYK 40 TF	ECY 208	
											23,6		0,86	SYK 40 TR	ECY 208
											23,6		0,86	SYK 40 TR	ECY 208
											23,6		0,89	SYK 40 FM	ECY 208
											23,6		0,89	SYK 40 FM	ECY 208
45	48	107	54	21	135	152	187	22,5	14	30,2	25,5	2,20	SY 45 TF	ECY 209	
											25,5		2,20	SY 45 TR	ECY 209
											25,5		2,25	SY 45 FM	ECY 209
											25,5		2,35	SY 45 WM	ECY 209
											25,5		2,35	SY 45 WM	ECY 209
50	54	114	57,2	22	149	165	203	26	18	32,6	27	2,70	SY 50 TF	ECY 210	
											27		2,70	SY 50 TR	ECY 210
											27		2,75	SY 50 FM	ECY 210
											27		2,90	SY 50 WM	ECY 210
											27		2,90	SY 50 WM	ECY 210
55	60	125	63,5	24	162	181	219	27,5	18	33,4	33,5	3,60	SY 55 TF	–	
											33,5		3,65	SY 55 FM	–
											33,5		3,90	SY 55 WM	–
											33,5		3,90	SY 55 WM	–
											33,5		3,90	SY 55 WM	–
60	60	137	69,9	26,5	179	202	240	29,5	18	39,7	40,5	4,45	SY 60 TF	–	
											40,5		4,45	SY 60 TR	–
											40,5		4,45	SY 60 TR	–
											40,5		4,75	SY 60 WM	–
											40,5		4,75	SY 60 WM	–
65	65	150	76,2	29	190	216	257	35	22	42,9	44	5,70	SY 65 TF	–	
70	65	155	79,4	29	202	218	260	30	22	44,4	46,5	6,40	SYJ 70 TR	–	
80	78	175	88,9	30	219	245	290	35	22	49,3	54	9,70	SYJ 80 TR	–	
90	88	200	101,6	34	253	271	327	35	26	56,3	73,5	13,8	SYJ 90 TR	–	
100	95	225	115	38	286	330	380	48	26	66	95	19,0	SYJ 100 TR	–	

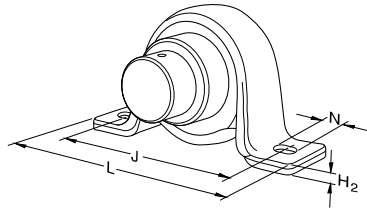
**Y-bearing plummer block
units with pressed steel
housing
d 17–45 mm**



P + YAR

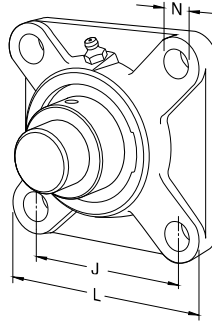
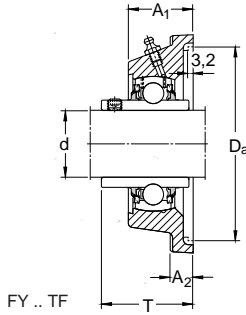


P + YAR + RIS



Dimensions										Bearing load rating dynamic C	Permissible Mass housing load radial		Designations for ordering Housing+bearing+rubber seating ring				
d	A	H	H ₁	H ₂	J	L	N	s			kN	kN	kg	–			
17	26	44	22	3	68	86	9,6	22,1	7,35	1,25	0,18	P 40	YET 203				
20	32	50	25,2	3	76	99	9,6	18,3	9,8	1,7	0,22	P 47	YAR 204-2F				
	32	56	28,3	3,2	86	108	11,2	23,5	9,8	1,7	0,24	P 47	YET 204				
25	32	56	28,3	3,2	86	108	11,2	19,6	10,8	1,8	0,27	P 52	YAR 205-2F				
	38	66	32,9	4	95	119	11,2	23,5	10,8	1,8	0,28	P 52	YET 205				RIS 204
30	38	66	32,9	4	95	119	11,2	23,5	10,8	2,6	0,39	P 62	YET 205				RIS 205
	41	78	39,2	5	106	130	11,2	22,2	15	2,6	0,47	P 62	YAR 206-2F				
35	41	78	39,2	5	106	130	11,2	26,7	15	2,6	0,45	P 62	YET 206				RIS 206 A
	43	86	43,5	5	120	148	14	26,7	15	3,3	0,60	P 72	YET 206				
40	41	78	39,2	5	106	130	11,2	25,4	19,6	3,3	0,67	P 72	YAR 207-2F				
	43	86	43,5	5	120	148	14	29,4	19,6	3,3	0,75	P 72	YET 207				RIS 207 A
40	43	86	43,5	5	120	148	14	29,4	19,6	3,8	0,89	P 80	YET 207				
	45	92	46,4	6	128	156	14	30,2	23,6	3,8	0,92	P 80	YAR 208-2F				
45	45	92	46,4	6	128	156	14	32,7	23,6	3,8	0,99	P 80	YET 208				RIS 208 A
	45	92	46,4	6	128	156	14	32,7	23,6	4,2	1,05	P 85	YET 208				
45	45	92	46,4	6	128	156	14	30,2	25,5	4,2	1,00	P 85	YAR 209-2F				
	45	92	46,4	6	128	156	14	32,7	25,5	4,2	1,05	P 85	YET 209				

**Y-bearing flanged units
with square cast or composite
housing d 17–35 mm**

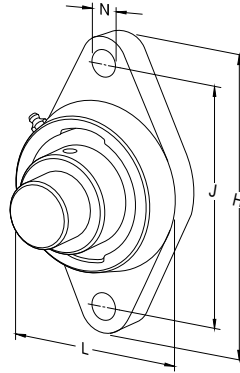
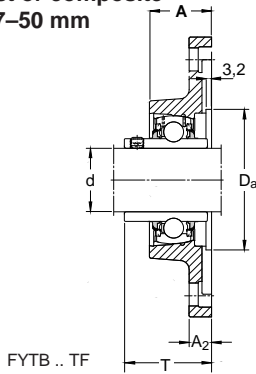


Dimensions								Bearing load rating dynamic C	Mass	Designation	Appropriate end cover Designation	
d	A ₁	A ₂	D _a	J	L	N	T					
mm								kN	kg	–	–	
17	26	11	55,6	54	76	11,5	32,9	7,35	0,44	FY 17 TF	–	
							40,4	7,35	0,48	FY 17 WM	–	
20	29,5	11	68,3	63,5	86	11,5	37,3	9,8	0,60	FY 20 TF	ECY 204	
							42,5	9,8	0,62	FY 20 FM	ECY 204	
							45,6	9,8	0,65	FY 20 WM	ECY 204	
	30	25,5	11	68,3	64	86	12	33,3	9,8	0,58	FYJ 20 TF	ECY 204
								37,3	9,8	0,26	FYK 20 TF	ECY 204
		15	68,3	63,5	86	11,5	37,3	9,8	0,26	FYK 20 TR	ECY 204	
							42,5	9,8	0,28	FYK 20 FM	ECY 204	
25	30	12	74,6	70	95	11,5	38,8	10,8	0,77	FY 25 TF	ECY 205	
							38,8	10,8	0,77	FY 25 TR	ECY 205	
							42,5	10,8	0,78	FY 25 FM	ECY 205	
							45,9	10,8	0,83	FY 25 WM	ECY 205	
	31	27	12	74,6	70	95	12	35,8	10,8	0,58	FYJ 25 TF	ECY 205
								38,8	10,8	0,33	FYK 25 TF	ECY 205
		15	74,6	70	95	11,5	38,8	10,8	0,33	FYK 25 TR	ECY 205	
							42,5	10,8	0,34	FYK 25 FM	ECY 205	
30	32,5	13	93,7	82,5	108	11,5	42,2	15	1,10	FY 30 TF	ECY 206	
							42,2	15	1,10	FY 30 TR	ECY 206	
							46,7	15	1,10	FY 30 FM	ECY 206	
							50,1	15	1,20	FY 30 WM	ECY 206	
							40,2	15	1,20	FYJ 30 TF	ECY 206	
	33	13	93,7	83	108	12	11,5	42,2	15	0,48	FYK 30 TF	ECY 206
								42,2	15	0,48	FYK 30 TR	ECY 206
		15	93,7	82,5	108	11,5	42,2	15	0,48	FYK 30 TF	ECY 206	
							42,2	15	0,48	FYK 30 TR	ECY 206	
							46,7	15	0,49	FYK 30 FM	ECY 206	
35	34,5	13	106,4	92	118	14	46,4	19,6	1,40	FY 35 TF	ECY 207	
							50,4	19,6	1,50	FY 35 FM	ECY 207	
							51,3	19,6	1,55	FY 35 WM	ECY 207	
							44,4	19,6	1,40	FYJ 35 TF	ECY 207	
	35	13	106,4	92	118	14	46,4	19,6	0,66	FYK 35 TF	ECY 207	
							46,4	19,6	0,66	FYK 35 TR	ECY 207	
		17	106,4	92	118	14	46,4	19,6	0,66	FYK 35 TR	ECY 207	
							50,4	19,6	0,68	FYK 35 FM	ECY 207	

**Y-bearing flanged units
with square cast or composite
housing d 40–100 mm**

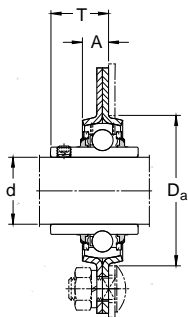
Dimensions								Bearing load rating dynamic C	Mass	Designation	Appropriate end cover Designation
d	A ₁	A ₂	D _a	J	L	N	T				
mm								kN	kg	–	–
40	38,5	14	115,9	101,5	130	14	54,2	23,6	1,90	FY 40 TF	ECY 208
							54,2	23,6	1,90	FY 40 TR	ECY 208
							56,7	23,6	1,95	FY 40 FM	ECY 208
							58,9	23,6	2,05	FY 40 WM	ECY 208
	36	14	115,9	102	130	16	51,2	23,6	1,90	FYJ 40 TF	ECY 208
							39	17	115,9	101,5	130
45	39	14	119,1	105	137	16	54,2	25,5	2,10	FY 45 TF	ECY 209
							56,7	25,5	2,15	FY 45 FM	ECY 209
							58,9	25,5	2,25	FY 45 WM	ECY 209
50	43	15	125,4	111	143	18	60,6	27	2,50	FY 50 TF	ECY 210
							60,6	27	2,50	FY 50 TR	ECY 210
							60,7	27	2,55	FY 50 FM	ECY 210
							66,1	27	2,70	FY 50 WM	ECY 210
55	47,5	16	150,8	130	162	18	67,4	33,5	3,60	FY 55 TF	–
							64,4	33,5	3,60	FY 55 FM	–
							74,6	33,5	3,85	FY 55 WM	–
60	52	17	161,9	143	175	18	73,7	40,5	4,60	FY 60 TF	–
							73,7	40,5	4,60	FY 60 TR	–
							80,8	40,5	5,00	FY 60 WM	–
65	52,5	17	161,9	149,5	187	18	76,9	44	5,30	FY 65 TF	–
70	51	22	161,9	152	193	19	76,1	46,5	6,00	FYJ 70 TR	–
80	55,5	23	179,4	165	208	22	84,3	54	7,60	FYJ 80 TR	–
90	65	25	193,7	187	235	22	97,9	73,5	11,5	FYJ 90 TR	–
100	70	25	215,9	219	265	27	110,1	95	15	FYJ 100 TR	–

**Y-bearing flanged units
with oval cast or composite
housing d 17–50 mm**

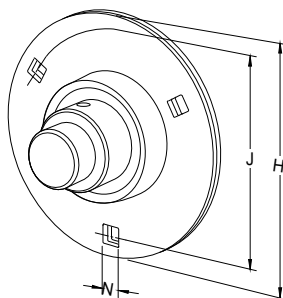


Dimensions									Bearing load rating dynamic C	Mass	Designation	Appropriate end cover Designation
d	A ₁	A ₂	D _a	H	J	L	N	T				
mm									kN	kg	–	–
17	26	11	50,8	98,5	76,5	57	11,5	32,9	7,35	0,39	FYTB 17 TF	–
								39,1	7,35	0,41	FYTB 17 FM	–
								40,4	7,35	0,43	FYTB 17 WM	–
20	29,5	11	50,8	112	90	60,5	11,5	37,3	9,8	0,50	FYTB 20 TF	ECY 204
								37,3	9,8	0,50	FYTB 20 TR	ECY 204
								42,5	9,8	0,52	FYTB 20 FM	ECY 204
	29,5	15	50,8	112	90	60,5	11,5	45,6	9,8	0,55	FYTB 20 WM	ECY 204
								37,3	9,8	0,24	FYTBK 20 TF	ECY 204
								37,3	9,8	0,24	FYTBK 20 TR	ECY 204
							42,5	9,8	0,26	FYTBK 20 FM	ECY 204	
25	30	12	63,5	124	99	70	11,5	38,8	10,8	0,63	FYTB 25 TF	ECY 205
								38,8	10,8	0,63	FYTB 25 TR	ECY 205
								42,5	10,8	0,64	FYTB 25 FM	ECY 205
	30	15	63,5	124	99	70	11,5	45,9	10,8	0,69	FYTB 25 WM	ECY 205
								38,8	10,8	0,29	FYTBK 25 TF	ECY 205
								38,8	10,8	0,29	FYTBK 25 TR	ECY 205
							42,5	10,8	0,30	FYTBK 25 FM	ECY 205	
30	32,5	13	76,2	141,5	116,5	83	11,5	42,2	15	0,93	FYTB 30 TF	ECY 206
								42,2	15	0,93	FYTB 30 TR	ECY 206
								46,7	15	0,95	FYTB 30 FM	ECY 206
	33	15	76,2	142,5	116,5	83	11,5	50,1	15	1,00	FYTB 30 WM	ECY 206
								42,2	15	0,44	FYTBK 30 TF	ECY 206
								42,2	15	0,44	FYTBK 30 TR	ECY 206
							46,7	15	0,45	FYTBK 30 FM	ECY 206	
35	34,5	13	88,9	156	130	96	14	46,4	19,6	1,25	FYTB 35 TF	ECY 207
								50,4	19,6	1,30	FYTB 35 FM	ECY 207
								53,3	19,6	1,40	FYTB 35 WM	ECY 207
	35	17	88,9	156	130	96	14	46,4	19,6	0,61	FYTBK 35 TF	ECY 207
								46,4	19,6	0,61	FYTBK 35 TR	ECY 207
								50,4	19,6	0,63	FYTBK 35 FM	ECY 207
40	38,5	14	88,9	171,5	143,5	102	14	54,2	23,6	1,65	FYTB 40 TF	ECY 208
								54,2	23,6	1,65	FYTB 40 TR	ECY 208
								56,7	23,6	1,70	FYTB 40 FM	ECY 208
								58,9	23,6	1,80	FYTB 40 WM	ECY 208
45	39	14	98,4	178,5	148,5	111	16	54,2	25,5	1,80	FYTB 45 TF	ECY 209
								56,7	25,5	1,85	FYTB 45 FM	ECY 209
								58,9	25,5	1,95	FYTB 45 WM	ECY 209
50	43	15	101,6	189	157	116	18	60,6	27	2,15	FYTB 50 TF	ECY 210
								60,7	27	2,20	FYTB 50 FM	ECY 210
								66,1	27	2,35	FYTB 50 WM	ECY 210

**Y-bearing flanged units
with round pressed steel
housing d 17–50 mm**

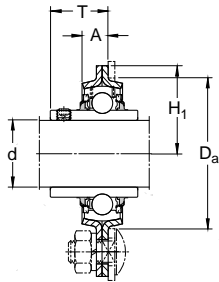


PF + YAR

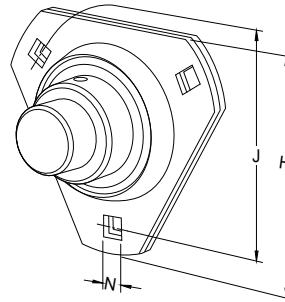


Dimensions							Bearing load rating dynamic C	Permissible housing load radial	Mass	Designations for ordering	
d	A	D _a	H	J	N	T				Housing + bearing	
mm							kN	kN	kg	–	
17	9	49	81	63	7,1	17,9 24,1	7,35 7,35	2,5 2,5	0,22 0,24	PF 40 PF 40	YAR 203-2F YET 203
20	10	55	91	71,5	8,7	20,3 25,5	9,8 9,8	3,3 3,3	0,30 0,32	PF 47 PF 47	YAR 204-2F YET 204
25	11	60	95	76	8,7	21,8 25,5	10,8 10,8	3,6 3,6	0,35 0,36	PF 52 PF 52	YAR 205-2F YET 205
30	12	71	112	90,5	10,5	24,7 29,2	15 15	5,0 5,0	0,56 0,58	PF 62 PF 62	YAR 206-2F YET 206
35	12,5	81	122	100	11	27,9 31,9	19,6 19,6	6,5 6,5	0,70 0,77	PF 72 PF 72	YAR 207-2F YET 207
40	13,5	91	148	119	13,5	33,7 36,2	23,6 23,6	7,5 7,5	1,20 1,30	PF 80 PF 80	YAR 208-2F YET 208
45	14	97	149	120,6	13,5	33,7 36,2	25,5 25,5	8,3 8,3	1,30 1,35	PF 85 PF 85	YAR 209-2F YET 209
50	15	102	155	127	13,5	36,6 36,7	27 27	9,0 9,0	1,50 1,55	PF 90 PF 90	YAR 210-2F YET 210

**Y-bearing flanged units with
round pressed steel housing
d 17–35 mm**

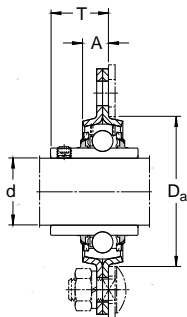


PFD + YAR

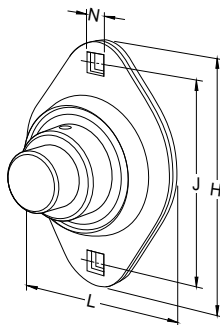


Dimensions								Bearing load rating dynamic C	Permissible housing load radial	Mass	Designations for ordering Housing + bearing
d	A	Da	H	H ₁	J	N	T				
mm								kN	kN	kg	–
17	9	49	81	29	63	7,1	17,9 24,1	7,35 7,35	2,5 2,5	0,17 0,20	PFD 40 YAR 203-2F PFD 40 YET 203
20	10	55	91	32	71,5	8,7	20,3 25,5	9,8 9,8	3,3 3,3	0,26 0,29	PFD 47 YAR 204-2F PFD 47 YET 204
25	11	60	95	34	76	8,7	21,8 25,5	10,8 10,8	3,6 3,6	0,33 0,34	PFD 52 YAR 205-2F PFD 52 YET 205
30	12	71	112	38	90,5	10,5	24,7 29,2	15 15	5,0 5,0	0,47 0,49	PFD 62 YAR 206-2F PFD 62 YET 206
35	12,5	81	122	45	100	11	27,9	19,6	6,5	0,64	PFD 72 YAR 207-2F

**Y-bearing flanged units with
oval pressed steel housing
d 17–30 mm**

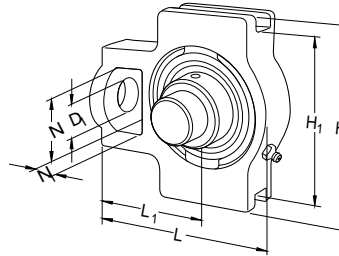
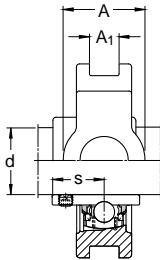


PFT + YAR



Dimensions								Bearing load rating dynamic C	Permissible housing load radial	Mass	Designations for ordering Housing + bearing	
d	A	Da	H	L	J	N	T					
mm								kN	kN	kg	–	
17	9	49	81	59	63	7,1	17,9 24,1	7,35 7,35	2,5 2,5	0,17 0,19		PFT 40 PFT 40 YAR 203-2F YET 203
20	10	55	91	67	71,5	8,7	20,3 25,5	9,8 9,8	3,3 3,3	0,23 0,25		PFT 47 PFT 47 YAR 204-2F YET 204
25	11	60	95	71	76	8,7	21,8 25,5	10,8 10,8	3,6 3,6	0,28 0,29		PFT 52 PFT 52 YAR 205-2F YET 205
30	12	71	112	84	90,5	10,5	24,7 29,2	15 15	5,0 5,0	0,44 0,46		PFT 62 PFT 62 YAR 206-2F YET 206

**Y-bearing take-up
units with cast
housing d 20–55 mm**

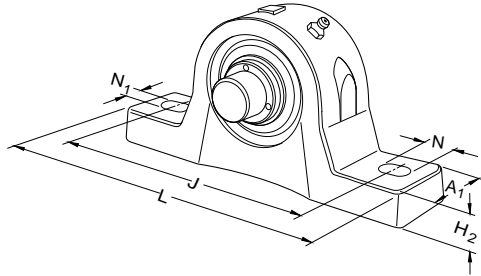
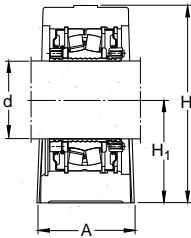


TU .. TF

Dimensions											Bearing load rating dynamic C	Mass	Designation	Appropriate end cover Designation
d	A	A ₁	D ₁	H	H ₁	L	L ₁	N	N ₁	s				
mm											kN	kg	–	–
20	34	13,5	19	92	76	97	62	32	16	18,3	9,8	0,73	TU 20 TF	ECY 204
											9,8		0,75	TU 20 FM
25	34	13,5	19	91	76	100	64	33	16	19,8	10,8	0,77	TU 25 TF	ECY 205
											10,8		0,78	TU 25 FM
30	37	13,5	22	104	89	114	70	37	16	22,2	15	1,25	TU 30 TF	ECY 206
											15		1,25	TU 30 FM
35	37	13,5	22	103	89	129	78	38	17	25,4	19,6	1,45	TU 35 TF	ECY 207
											19,6		1,55	TU 35 FM
40	49	17,5	29	115	101	145	88	50	19	30,2	23,6	2,30	TU 40 TF	ECY 208
											23,6		2,35	TU 40 FM
45	49	17,5	29	117	101	144	87	49	19	30,2	25,5	2,30	TU 45 TF	ECY 209
											25,5		2,35	TU 45 FM
50	49	17,5	29	117	101	149	90	49	19	32,6	27	2,40	TU 50 TF	ECY 210
											27		2,45	TU 50 FM
55	64	27	35	146	130	171	106	64	25	33,4	33,5	3,85	TU 55 TF	–

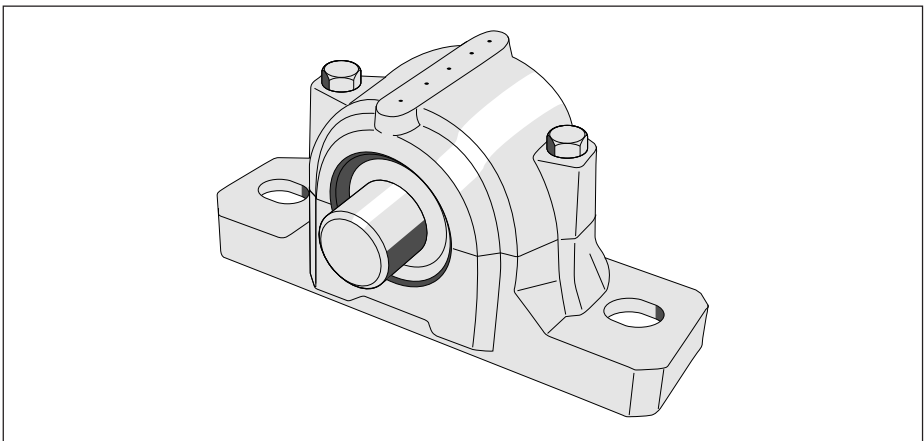
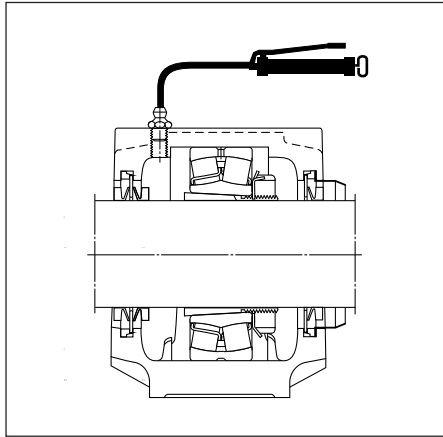
Pop Release [®] plummer block units

Pop Release plummer
block units d 35–75 mm

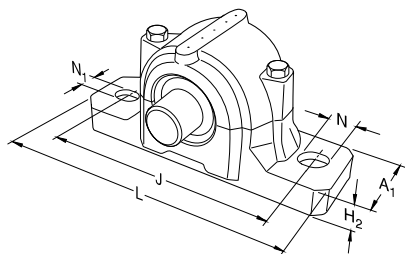
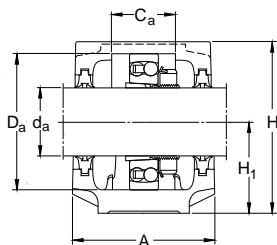


Dimensions						Bearing load rating dynamic C	Mass kg	Designations				
d	A	H	H ₁	H ₂	J			L	N	N ₁	Non-locating unit	Locating unit
mm						kN	kg	–				
35	60	110	60	25	170	205	20	15	67,3	3,40	SYT 35 L	SYT 35 F
40	60	114	60	25	170	205	20	15	89,7	3,50	SYT 40 L	SYT 40 F
45	60	116	60	25	170	205	20	15	77,1	3,60	SYT 45 L	SYT 45 F
50	70	129	70	28	210	255	24	18	84,5	4,80	SYT 50 L	SYT 50 F
55	70	135	70	30	210	255	24	18	115	5,40	SYT 55 L	SYT 55 F
60	80	150	80	30	230	275	24	18	140	7,00	SYT 60 L	SYT 60 F
65	80	157	80	30	230	280	24	18	148	8,00	SYT 65 L	SYT 65 F
70	90	177	95	32	260	315	28	22	179	10,6	SYT 70 L	SYT 70 F
75	90	182	95	32	260	320	28	22	184	11,3	SYT 75 L	SYT 75 F

SNH plumber block housings



SNH plummer block housings for bearings with adapter sleeve d_a 20–140 mm

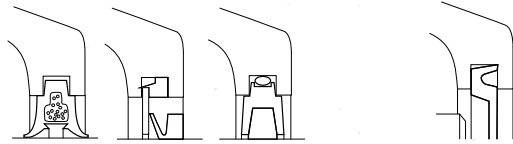


Dimensions

Mass

Designations for complete units

d_a	A	A_1	C_a	D_a	H	H_1	H_2	J	L	N	N_1	Mass	Designations for complete units Housing with double-lip seals	V-ring seals	felt seals
mm												kg	-		
20	67	46	25	52	74	40	19	130	165	20	15	1,45	SNH 505 TG	SNH 505 TA	SNH 505 TC
	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	2,00	SNH 605 TG	SNH 605 TA	SNH 605 TC
25	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	2,00	SNH 506 TG	SNH 506 TA	SNH 506 TC
	82	52	34	62	93	50	22	150	185	20	15	2,20	SNH 606 TG	SNH 606 TA	SNH 606 TC
30	82	52	34	72	93	50	22	150	120	20	15	2,20	SNH 507 TG	SNH 507 TA	SNH 507 TC
	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,90	SNH 607 TG	SNH 607 TA	SNH 607 TC
35	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,90	SNH 508 TG	SNH 508 TA	SNH 508 TC
	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,20	SNH 608 TG	SNH 608 TA	SNH 608 TC
40	85	60	30	85	109	60	25	170	205	20	15	2,90	SNH 509 TG	SNH 509 TA	SNH 509 TC
	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	4,40	SNH 609 TG	SNH 609 TA	SNH 609 TC
45	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,20	SNH 510 TG	SNH 510 TA	SNH 510 TC
	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	5,10	SNH 610 TG	SNH 610 TA	SNH 610 TC
50	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	4,40	SNH 511 TG	SNH 511 TA	SNH 511 TC
	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,50	SNH 611 TG	SNH 611 TA	SNH 611 TC
55	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	5,10	SNH 512 TG	SNH 512 TA	SNH 512 TC
	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	7,00	SNH 612 TG	SNH 612 TA	SNH 612 TC
60	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,50	SNH 513 TG	SNH 513 TA	SNH 513 TC
	120	90	58	140	175	95	32	260	315	24	18	9,50	SNH 613 TG	SNH 613 TA	SNH 613 TC
65	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	7,00	SNH 515 TG	SNH 515 TA	SNH 515 TC
	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	12,5	SNH 615 TG	SNH 615 TA	SNH 615 TC
70	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	9,50	SNH 516 TG	SNH 516 TA	SNH 516 TC
	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	13,7	SNH 616 TG	SNH 616 TA	SNH 616 TC
75	125	90	61	150	183	95	32	260	320	28	22	10,0	SNH 517 TG	SNH 517 TA	SNH 517 TC
	160	100	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6	SNH 617 TG	SNH 617 TA	SNH 617 TC
80	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	12,5	SNH 518 TG	SNH 518 TA	SNH 518 TC
85	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	13,7	SNH 519 TG	SNH 519 TA	SNH 519 TC
	175	120	80	200	239	125	40	350	410	32	26	22,0	SNH 619 TG	SNH 619 TA	SNH 619 TC
90	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6	SNH 520 TG	SNH 520 TA	SNH 520 TC
	185	120	80	215	271	140	45	350	410	32	26	26,2	SNH 620 TG	SNH 620 TA	SNH 620 TC
100	175	120	80	200	239	125	45	350	410	32	26	22,0	SNH 522 TG	SNH 522 TA	SNH 522 TC
110	185	120	86	215	271	140	45	350	410	32	26	26,2	SNH 524 TG	SNH 524 TA	SNH 524 TC
115	190	130	90	230	290	150	50	380	445	35	28	33,0	SNH 526 TG	SNH 526 TA	SNH 526 TC
125	205	150	98	250	302	150	50	420	500	42	35	40,0	SNH 528 TG	SNH 528 TA	SNH 528 TC
135	220	160	106	270	323	160	50	450	530	42	35	49,0	SNH 530 TG	SNH 530 TA	SNH 530 TC
140	235	160	114	290	344	170	50	470	550	42	35	55,0	SNH 532 TG	SNH 532 TA	SNH 532 TC



Designations for components

Housing without seals

made of
grey cast
iron

spheroidal
graphite cast iron

with
grease nipple

**2 double-lip
seals**

**2 V-rings
seals**

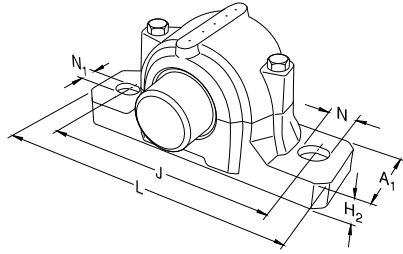
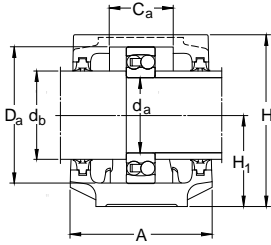
**2 felt
seals**

**Accessory set
for housings
which can be
relubricated**

**End cover
for housings
at shaft ends**

SNH 505	–	SNH 505 N	TSNA 505 G	TSNA 505 A	TSNA 505 C	ASNA 505 V	ASNH 505
SNH 506-605	–	SNH 506-605 N	TSNA 605 G	TSNA 605 A	TSNA 605 C	–	ASNH 506-605
SNH 506-605	–	SNH 506-605 N	TSNA 506 G	TSNA 506 A	TSNA 506 C	–	ASNH 506-605
SNH 507-606	–	SNH 507-606 N	TSNA 606 G	TSNA 606 A	TSNA 606 C	ASNA 606 V	ASNH 507-606
SNH 507-606	–	SNH 507-606 N	TSNA 507 G	TSNA 507 A	TSNA 507 C	ASNA 507 V	ASNH 507-606
SNH 508-607	–	SNH 508-607 N	TSNA 607 G	TSNA 607 A	TSNA 607 C	ASNA 607 V	ASNH 508-607
SNH 508-607	–	SNH 508-607 N	TSNA 508 G	TSNA 508 A	TSNA 508 C	ASNA 508 V	ASNH 508-607
SNH 510-608	–	SNH 510-608 N	TSNA 608 G	TSNA 608 A	TSNA 608 C	ASNA 608 V	ASNH 510-608
SNH 509	–	SNH 509 N	TSNA 509 G	TSNA 509 A	TSNA 509 C	ASNA 509 V	ASNH 509
SNH 511-609	SSNHD 511-609	SNH 511-609 N	TSNA 609 G	TSNA 609 A	TSNA 609 C	ASNA 609 V	ASNH 511-609
SNH 510-608	–	SNH 510-608 N	TSNA 510 G	TSNA 510 A	TSNA 510 C	ASNA 510 V	ASNH 510-608
SNH 512-610	SSNHD 512-610	SNH 512-610 N	TSNA 610 G	TSNA 610 A	TSNA 610 C	ASNA 610 V	ASNH 512-610
SNH 511-609	SSNHD 511-609	SNH 511-609 N	TSNA 511 G	TSNA 511 A	TSNA 511 C	ASNA 511 V	ASNH 511-609
SNH 513-611	SSNHD 513-611	SNH 513-611 N	TSNA 611 G	TSNA 611 A	TSNA 611 C	ASNA 611 V	ASNH 513-611
SNH 512-610	SSNHD 512-610	SNH 512-610 N	TSNA 512 G	TSNA 512 A	TSNA 512 C	ASNA 512 V	ASNH 512-610
SNH 515-612	SSNHD 515-612	SNH 515-612 N	TSNA 612 G	TSNA 612 A	TSNA 612 C	ASNA 612 V	ASNH 515-612
SNH 513-611	SSNHD 513-611	SNH 513-611 N	TSNA 513 G	TSNA 513 A	TSNA 513 C	ASNA 513 V	ASNH 513-611
SNH 516-613	SSNHD 516-613	SNH 516-613 N	TSNA 613 G	TSNA 613 A	TSNA 613 C	ASNA 613 V	ASNH 516-613
SNH 515-612	SSNHD 515-612	SNH 515-612 N	TSNA 515 G	TSNA 515 A	TSNA 515 C	ASNA 515 V	ASNH 515-612
SNH 518-615	SSNHD 518-615	SNH 518-615 N	TSNA 615 G	TSNA 615 A	TSNA 615 C	ASNA 615 V	ASNH 518-615
SNH 516-613	SSNHD 516-613	SNH 516-613 N	TSNA 516 G	TSNA 516 A	TSNA 516 C	ASNA 516 V	ASNH 516-613
SNH 519-616	SSNHD 519-616	SNH 519-616 N	TSNA 616 G	TSNA 616 A	TSNA 616 C	ASNA 616 V	ASNH 519-616
SNH 517	SSNHD 517	SNH 517 N	TSNA 517 G	TSNA 517 A	TSNA 517 C	ASNA 517 V	ASNH 517
SNH 520-617	SSNHD 520-617	SNH 520-617 N	TSNA 617 G	TSNA 617 A	TSNA 617 C	–	ASNH 520-617
SNH 518-615	SSNHD 518-615	SNH 518-615 N	TSNA 518 G	TSNA 518 A	TSNA 518 C	ASNA 518 V	ASNH 518-615
SNH 519-616	SSNHD 519-616	SNH 519-616 N	TSNA 519 G	TSNA 519 A	TSNA 519 C	ASNA 519 V	ASNH 519-616
SNH 522-619	SSNHD 522-619	SNH 522-619 N	TSNA 619 G	TSNA 619 A	TSNA 619 C	–	ASNH 522-619
SNH 520-617	SSNHD 520-617	SNH 520-617 N	TSNA 520 G	TSNA 520 A	TSNA 520 C	ASNA 520 V	ASNH 520-617
SNH 524-620	SSNHD 524-620	SNH 524-620 N	TSNA 620 G	TSNA 620 A	TSNA 620 C	ASNA 620 V	ASNH 524-620
SNH 522-619	SSNHD 522-619	SNH 522-619 N	TSNA 522 G	TSNA 522 A	TSNA 522 C	ASNA 522 V	ASNH 522-619
SNH 524-620	SSNHD 524-620	SNH 524-620 N	TSNA 524 G	TSNA 524 A	TSNA 524 C	ASNA 524 V	ASNH 524-620
SNH 526	SSNHD 526	SNH 526 N	TSNA 526 G	TSNA 526 A	TSNA 526 C	ASNA 526 V	ASNH 526
SNH 528	SSNHD 528	SNH 528 N	TSNA 528 G	TSNA 528 A	TSNA 528 C	ASNA 528 V	ASNH 528
SNH 530	SSNHD 530	SNH 530 N	TSNA 530 G	TSNA 530 A	TSNA 530 C	ASNA 530 V	ASNH 530
SNH 532	SSNHD 532	SNH 532 N	TSNA 532 G	TSNA 532 A	TSNA 532 C	ASNA 532 V	ASNH 532

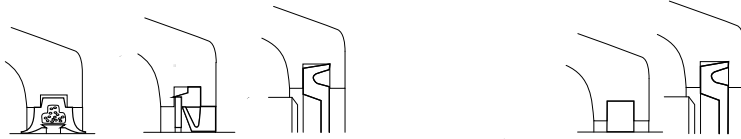
SNH plummer block housings for bearings with cylindrical bore d_a 25–160 mm



Dimensions

Mass Designations for complete units
Housings with double-lip seals **V-ring seals** **felt seals**

d_a	d_b	A	A_1	C_a	D_a	H	H_1	H_2	J	L	N	N_1					
mm													kg	–			
25	30	67	46	25	52	74	40	19	130	165	20	15	1,40	SNH 205 TG –		SNH 205 TC	
	30	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	1,90	SNH 305 TG –		–	
30	35	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	1,90	SNH 206 TG SNH 306 TA	SNH 206 TC		
	35	82	52	34	72	93	50	22	150	185	20	15	2,20	SNH 306 TG SNH 306 TA –			
35	45	82	52	34	72	93	50	22	150	185	20	15	2,10	SNH 207 TG SNH 207 TA	SNH 207 TC		
	45	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,90	SNH 307 TG SNH 307 TA –			
40	50	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	2,75	SNH 208 TG SNH 208 TA	SNH 208 TC		
	50	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,20	SNH 308 TG SNH 308 TA –			
45	55	85	60	30	85	109	60	25	170	205	20	15	2,75	SNH 209 TG SNH 209 TA	SNH 209 TC		
	55	95	70	44	100	127	70	28	210	255	20	15	4,40	SNH 309 TG SNH 309 TA –			
50	60	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	3,00	SNH 210 TG SNH 210 TA	SNH 210 TC		
	60	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	5,10	SNH 310 TG SNH 310 TA –			
55	65	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	4,20	SNH 211 TG SNH 211 TA	SNH 211 TC		
	65	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,50	SNH 311 TG SNH 311 TA –			
60	70	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	4,75	SNH 212 TG SNH 212 TA	SNH 212 TC		
	70	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	7,00	SNH 312 TG SNH 312 TA –			
65	75	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	6,10	SNH 213 TG SNH 213 TA	SNH 213 TC		
	75	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	9,50	SNH 313 TG SNH 313 TA –			
70	80	125	90	61	150	183	95	32	260	320	28	22	10,0	SNH 314 TG SNH 314 TA –			
75	85	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	6,60	SNH 215 TG SNH 215 TA	SNH 215 TC		
	85	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	12,5	SNH 315 TG SNH 315 TA –			
80	90	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	9,00	SNH 216 TG SNH 216 TA	SNH 216 TC		
	90	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	13,7	SNH 316 TG SNH 316 TA –			
85	95	125	90	61	150	183	95	32	260	320	28	22	9,50	SNH 217 TG SNH 217 TA	SNH 217 TC		
	95	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6	SNH 317 TG SNH 317 TA –			
90	100	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	11,8	SNH 218 TG SNH 218 TA	SNH 218 TC		
100	115	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	17,6	SNH 220 TG SNH 220TA	–		
110	125	175	120	80	200	239	125	45	350	410	32	26	22,0	SNH 222 TG SNH 222 TA –			
120	135	185	120	86	215	271	140	45	350	410	32	26	26,2	SNH 224 TG SNH 224 TA –			
130	145	190	130	90	230	290	150	50	380	445	45	28	33,0	SNH 226 TG SNH 226 TA –			
140	155	205	150	98	250	302	150	50	420	500	42	35	40,0	SNH 228 TG SNH 228 TA –			
150	165	220	160	106	270	323	160	60	450	530	42	35	49,0	SNH 230 TG SNH 230 TA –			
160	175	235	160	114	290	344	170	60	470	550	42	35	55,0	SNH 232 TG SNH 232 TA –			



Designations for components
Housings with double-lip seals and V-ring seals

Housing without seals	2 double-lip seals	2 V-ring seals	End cover for housings at shaft ends	Housing with felt seals	Felt strips (No. and designation)	End cover for housings at shaft ends
SNH 205 SNH 506-605	TSNA 305 G TSNA 507 G	— —	ASNH 506-605 ASNH 506-605	SNH 505 —	2 FS 170 —	ASNH 505 —
SNH 206 SNH 507-606	TSNA 306 G TSNA 306 G	TSNA 306 A TSNA 306 A	ASNH 507-606 ASNH 507-606	SNH 506-605 —	2 FS 170 —	ASNH 506-609 —
SNH 207 SNH 208	TSNA 307 G TSNA 510 G	TSNA 307 A TSNA 510 A	ASNH 508-606 ASNH 510-608	SNH 507-606 —	2 FS 170 —	ASNH 507-606 —
SNH 208 SNH 510-608	TSNA 308 G TSNA 308 G	TSNA 308 A TSNA 308 A	ASNH 510-608 ASNH 510-608	SNH 508-607 —	4 FS 170 —	ASNH 508-607 —
SNH 209 SNH 511-609	TSNA 309 G TSNA 309 G	TSNA 309 A TSNA 309 A	ASNH 511-609 ASNH 511-609	SNH 509 —	4 FS 170 —	ASNH 509 —
SNH 210 SNH 512-610	TSNA 310 G TSNA 310 G	TSNA 310 A TSNA 310 A	ASNH 512-610 ASNH 512-610	SNH 510-608 —	4 FS 170 —	ASNH 510-608 —
SNH 211 SNH 513-611	TSNA 311 G TSNA 311 G	TSNA 311 A TSNA 311 A	ASNH 513-611 ASNH 513-611	SNH 511-609 —	4 FS 170 —	ASNH 511-609 —
SNH 212 SNH 515-612	TSNA 312 G TSNA 315 G	TSNA 312 A TSNA 312 A	ASNH 515-612 ASNH 515-612	SNH 512-610 —	4 FS 170 —	ASNH 512-610 —
SNH 213 SNH 516-613	TSNA 313 G TSNA 313 G	TSNA 313 A TSNA 313 A	ASNH 516-613 ASNH 516-613	SNH 513-611 —	4 FS 170 —	ASNH 513-611 —
SNH 517	TSNA 314 G	TSNA 314 A	ASNH 517	—	—	—
SNH 215 SNH 518-615	TSNA 315 G TSNA 315 G	TSNA 315 A TSNA 315 A	ASNH 518-615 ASNH 518-615	SNH 515-612 —	4 FS 170 —	ASNH 515-612 —
SNH 216 SNH 519-616	TSNA 216 G TSNA 316 G	TSNA 216 A TSNA 316 A	ASNH 216 ASNH 519-616	SNH 516-613 —	4 FS 170 —	ASNH 516-613 —
SNH 217 SNH 520-617	TSNA 217 G TSNA 317 G	TSNA 217 A TSNA 317 A	ASNH 217 ASNH 520-617	SNH 517 —	4 FS 170 —	ASNH 517 —
SNH 218	TSNA 218 G	TSNA 218 A	ASNH 218	SNH 518-615	4 FS 170	ASNH 518-615
SNH 520-617	TSNA 220 G	TSNA 220 A	ASNH 520-617	—	—	—
SNH 522-619	TSNA 222 G	TSNA 222 A	ASNH 522-619	—	—	—
SNH 524-620	TSNA 224 G	TSNA 224 A	ASNH 524-620	—	—	—
SNH 526	TSNA 226 G	TSNA 226 A	ASNH 526	—	—	—
SNH 528	TSNA 228 G	TSNA 228 A	ASNH 528	—	—	—
SNH 530	TSNA 230 G	TSNA 230 A	ASNH 530	—	—	—
SNH 532	TSNA 232 G	TSNA 232 A	ASNH 532	—	—	—

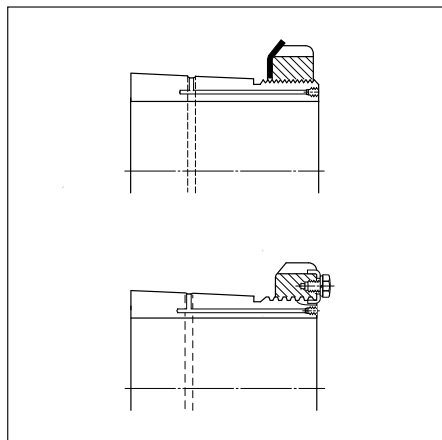
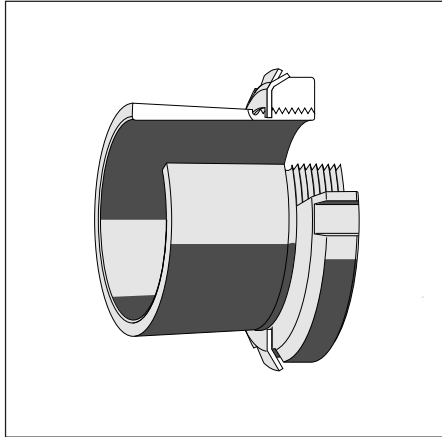
SNH plummer block housings, series 5 and 6, and appropriate bearings with adapter sleeve

Housing Designation	Shaft diameter d_a	Appropriate self-aligning ball bearings and spherical roller bearings Bearing designation + locating ring designation (2 locating rings are required for a locating arrangement)			
		mm			
SNH 505 ..	20	1205 EK + FRB 5/52	2205 EK + FRB 3.5/52	22205 CCK + FRB 3.5/52	
SNH 506 ..	25	1206 EK + FRB 8/62	2206 EK + FRB 6/62	22206 CCK + FRB 6/62	
SNH 507 ..	30	1207 EK + FRB 8.5/72	2207 EK + FRB 5.5/72	22207 CCK + FRB 5.5/72	
SNH 508 ..	35	1208 EK + FRB 10.5/80	2208 EK + FRB 8/80	22208 EK + FRB 8/80	
SNH 509 ..	40	1209 EK + FRB 5.5/85	2209 EK + FRB 3.5/85	22209 CCK + FRB 3.5/85	
SNH 510 ..	45	1210 EK + FRB 10.5/90	2210 EK + FRB 9/90	22210 EK + FRB 9/90	
SNH 511 ..	50	1211 EK + FRB 11.5/100	2211 EK + FRB 9.5/100	22211 EK + FRB 9.5/100	
SNH 512 ..	55	1212 EK + FRB 13/110	2212 EK + FRB 10/110	22212 EK + FRB 10/110	
SNH 513 ..	60	1213 EK + FRB 14/120	2213 EK + FRB 10/120	22213 CCK + FRB 10/120	
SNH 515 ..	65	1215 K + FRB 15.5/130	2215 EK + FRB 12.5/130	22215 EK + FRB 12.5/130	
SNH 516 ..	70	1216 K + FRB 16/140	2216 EK + FRB 12.5/140	22216 EK + FRB 12.5/140	
SNH 517 ..	75	1217 K + FRB 16.5/150	2217 K + FRB 12.5/150	22217 EK + FRB 12.5/150	
SNH 518 ..	80	1218 K + FRB 17.5/160	2218 K + FRB 12.5/160	22218 EK + FRB 12.5/160	
SNH 520 ..	90	1220 K + FRB 18/180	2220 K + FRB 12/180	22220 EK + FRB 12/180	
SNH 522 ..	100	1222 K + FRB 21/200	2222 EK + FRB 13.5/200	22222 EK + FRB 13.5/200	
SNH 524 ..	110	22224 EK + FRB 14/215	23224 CCK/W33 + FRB 5/215		
SNH 526 ..	115	22226 EK + FRB 13/230	23226 CCK/W33 + FRB 5/230		
SNH 528 ..	125	22228 CCK/W33 + FRB 15/250	23228 CCK/W33 + FRB 5/250		
SNH 530 ..	135	22230 CCK/W33 + FRB 16.5/270	23230 CCK/W33 + FRB 5/270		
SNH 532 ..	140	22232 CCK/W33 + FRB 17/290	23232 CCK/W33 + FRB 5/290		
SNH 605 ..	20	1305 EK + FRB 7.5/62	2305 K + FRB 4/62		
SNH 606 ..	25	1306 EK + FRB 7.5/72	2306 K + FRB 3.5/72		
SNH 607 ..	30	1307 EK + FRB 9/80	2307 EK + FRB 4/80		
SNH 608 ..	35	1308 EK + FRB 9/90	2308 EK + FRB 4/90		
SNH 609 ..	40	1309 EK + FRB 9.5/100 22309 CCK + FRB 4/100	2309 EK + FRB 4/100	21309 EK + FRB 9.5/100	
SNH 610 ..	45	1310 EK + FRB 10.5/110 22310 EK + FRB 4/110	2310 K + FRB 4/110	21310 EK + FRB 10.5/100	
SNH 611 ..	50	1311 EK + FRB 11/120 22311 EK + FRB 4/120	2311 K + FRB 4/120	21311 EK + FRB 11/120	
SNH 612 ..	55	1312 EK + FRB 12.5/130 22312 EK + FRB 5/130	2312 K + FRB 5/130	21312 EK + FRB 12.5/130	
SNH 613 ..	60	1313 EK + FRB 12.5/140 22313 EK + FRB 15/140	2313 K + FRB 5/140	21313 EK + FRB 12.5/140	
SNH 615 ..	65	1315 K + FRB 14/160 22315 EK + FRB 5/160	2315 K + FRB 5/160	21315 EK + FRB 14/160	
SNH 616 ..	70	1316 K + FRB 14.5/170 22316 EK + FRB 5/170	2316 K + FRB 5/170	21316 EK + FRB 14.5/170	
SNH 617 ..	75	1317 K + FRB 14.5/180 22317 EK + FRB 5/180	2317 K + FRB 5/180	21317 EK + FRB 14.5/180	
SNH 619 ..	85	22319 EK + FRB 6/200			
SNH 620 ..	90	1320 K + FRB 19.5/215	21320 EK + FRB 19.5/215	22320 EK + FRB 6.5/215	

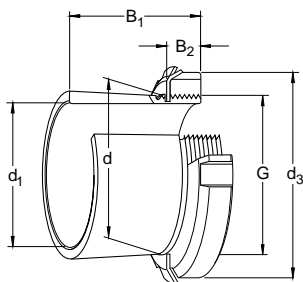
SNH plummer block housings, series 2 and 3, and appropriate bearings with cylindrical bore

Housing Designation	Shaft diameter d_a	Appropriate self-aligning ball bearings and spherical roller bearings Bearing designation + locating ring designation (2 locating rings are required for a locating arrangement)		
–	mm	–	–	–
SNH 205 ..	25	1205 E + FRB 5/52	2205 E + FRB 3.5/52	22205 CC + FRB 3.5/52
SNH 206 ..	30	1206 E + FRB 8/62	2206 E + FRB 6/62	22206 CC + FRB 6/62
SNH 207 ..	35	1207 E + FRB 8.5/72	2207 E + FRB 5.5/72	22207 CC + FRB 5.5/72
SNH 208 ..	40	1208 E + FRB 10.5/80	2208 E + FRB 8/80	22208 E + FRB 8/80
SNH 209 ..	45	1209 E + FRB 5.5/85	2209 E + FRB 3.5/85	22209 CC + FRB 3.5/85
SNH 210 ..	50	1210 E + FRB 10.5/90	2210 E + FRB 9/90	22210 E + FRB 9/90
SNH 211 ..	55	1211 E + FRB 11.5/100	2211 E + FRB 9.5/100	22211 E + FRB 9.5/100
SNH 212 ..	60	1212 E + FRB 13/110	2212 E + FRB 10/110	22212 E + FRB 10/110
SNH 213 ..	65	1213 E + FRB 14/120	2213 E + FRB 10/120	22213 CC + FRB 10/120
SNH 215 ..	75	1215 + FRB 15.5/130	2215 E + FRB 12.5/130	22215 E + FRB 12.5/130
SNH 216 ..	80	1216 + FRB 16/140	2216 E + FRB 12.5/140	22216 E + FRB 12.5/140
SNH 217 ..	85	1217 + FRB 16.5/150	2217 + FRB 12.5/150	22217 E + FRB 12.5/150
SNH 218 ..	90	1218 + FRB 17.5/160	2218 + FRB 12.5/160	22218 E + FRB 12.5/160
SNH 220 ..	100	23218 CC + FRB 6.25/160 1220 + FRB 18/180	2220 + FRB 12/180	22220 E + FRB 12/180
SNH 222 ..	110	23220 CC/W33 + FRB 4.85/180 1222 + FRB 21/200 23222 CC/W33 + FRB 5.1/200	2222 E + FRB 13.5/200	22222 E + FRB 13.5/200
SNH 224 ..	120	22224 E + FRB 14/215	23224 CC/W33 + FRB 5/215	
SNH 226 ..	130	22226 E + FRB 13/230	23226 CC/W33 + FRB 5/230	
SNH 228 ..	140	22228 CC/W33 + FRB 15/250	23228 CC/W33 + FRB 5/250	
SNH 230 ..	150	22230 CC/W33 + FRB 16.5/270	23230 CC/W33 + FRB 5/270	
SNH 232 ..	160	22232 CC/W33 + FRB 17/290	23232 CC/W33 + FRB 5/290	
SNH 305 ..	25	1305 E + FRB 7.5/62	2305 + FRB 4/62	21305 CC + FRB 7.5/62
SNH 306 ..	30	1306 E + FRB 7.5/72	2306 + FRB 3.5/72	21306 CC + FRB 7.5/72
SNH 307 ..	35	1307 E + FRB 9/80	2307 E + FRB 4/80	21307 CC + FRB 9/80
SNH 308 ..	40	1308 E + FRB 9/90 22308 E + FRB 4/90	2308 E + FRB 4/90	21308 CC + FRB 9/90
SNH 309 ..	45	1309 E + FRB 9.5/100 22309 CC + FRB 4/100	2309 E + FRB 4/100	21309 E + FRB 9/100
SNH 310 ..	50	1310 E + FRB 10.5/110 22310 E + FRB 4/110	2310 + FRB 4/110	21310 E + FRB 10.5/100
SNH 311 ..	55	1311 E + FRB 11/120 22311 E + FRB 4/120	2311 + FRB 4/120	21311 E + FRB 11/120
SNH 312 ..	60	1312 E + FRB 12.5/130 22312 E + FRB 5/130	2312 + FRB 5/130	21312 E + FRB 12.5/130
SNH 313 ..	65	1313 E + FRB 12.5/140 22313 E + FRB 5/140	2313 + FRB 5/140	21313 E + FRB 12.5/140
SNH 314 ..	70	1314 E + FRB 13/150 22314 E + FRB 5/150	2314 + FRB 5/150	21314 E + FRB 13/150
SNH 315 ..	75	1315 + FRB 14/160 22315 E + FRB 5/160	2315 + FRB 5/160	21315 E + FRB 14/160
SNH 316 ..	80	1316 + FRB 14.5/170 22316 E + FRB 5/170	2316 + FRB 5/170	21316 E + FRB 14.5/170
SNH 317 ..	85	1317 + FRB 14.5/180 22317 E + FRB 5/180	2317 + FRB 5/180	21317 E + FRB 14.5/180

Adapter and withdrawal sleeves



Adapter sleeves d₁ 20–80 mm

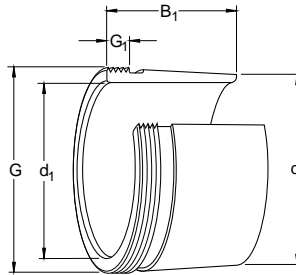


Dimensions						Mass	Designation Adapter sleeve complete	Appropriate self-aligning ball bearings and spherical roller bearings		
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G			–	–	–
mm						kg	–	–	–	
20	25	38	26	8	M 25×1,5	0,064	H 205	1205 EK		
		38	29	8	M 25×1,5	0,071	H 305	1305 EK	2205 EK	22205 CCK
25	30	45	27	8	M 30×1,5	0,086	H 206	1206 EK		
		45	31	8	M 30×1,5	0,095	H 306	1306 EK	2206 EK	22206 CCK
		45	38	8	M 30×1,5	0,11	H 2306	2306 EK		
30	35	52	29	9	M 35×1,5	0,12	H 207	1207 EK		
		52	35	9	M 35×1,5	0,14	H 307	1307 EK	2207 EK	22207 CCK
		52	43	9	M 35×1,5	0,16	H 2307	2307 EK		
35	40	58	31	10	M 40×1,5	0,16	H 208	1208 EK		
		58	36	10	M 40×1,5	0,17	H 308	1308 EK	2208 EK	21308 CCK 22208 K
		58	46	10	M 40×1,5	0,22	H 2308	2308 EK		
40	45	65	33	11	M 45×1,5	0,21	H 209	1209 EK		
		65	39	11	M 45×1,5	0,23	H 309	1309 EK	2209 EK	21309 EK 22209 CCK
		65	50	11	M 45×1,5	0,27	H 2309	2309 EK		
45	50	70	35	12	M 50×1,5	0,24	H 210	1210 EK		
		70	42	12	M 50×1,5	0,27	H 310	1310 EK	2210 EK	21310 EK 22210 EK
		70	55	12	M 50×1,5	0,34	H 2310	2310 EK		
50	55	75	37	12,5	M 55×2	0,28	H 211	1211 EK		
		75	45	12,5	M 55×2	0,32	H 311	1311 EK	2211 EK	21311 EK 22211 EK
		75	59	12,5	M 55×2	0,39	H 2311	2311 EK		
55	60	80	38	13	M 60×2	0,31	H 212	1212 EK		
		80	47	13	M 60×2	0,36	H 312	1312 EK	2212 EK	21312 EK 22212 EK
		80	62	13	M 60×2	0,45	H 2312	2312 EK		
60	65	85	40	14	M 65×2	0,36	H 213	1213 EK		
		85	50	14	M 65×2	0,42	H 313	1313 EK	2213 EK	21313 EK 22213 CCK
		85	65	14	M 65×2	0,52	H 2313	2313 K	22313 EK	
	70	92	52	14	M 70×2	0,67	H 314	1214 K	21314 EK	22214 EK
		92	68	14	M 70×2	0,88	H 2314	22314 EK		
65	75	98	43	15	M 75×2	0,66	H 215	1215 K		
		98	55	15	M 75×2	0,78	H 315	1315 K	2215 EK	21315 EK 22215 EK
		98	73	15	M 75×2	1,10	H 2315	2315 K	22315 EK	
70	80	105	46	17	M 80×2	0,81	H 216	1216 K		
		105	59	17	M 80×2	0,95	H 316	1316 K	2216 EK	21316 EK 22216 EK
		105	78	17	M 80×2	1,20	H 2316	2316 K	22316 EK	
75	85	110	50	18	M 85×2	0,94	H 217	1217 K		
		110	63	18	M 85×2	1,10	H 317	1317 K	2217 K	21317 EK 22217 EK
		110	82	18	M 85×2	1,35	H 2317	2317 KM	22317 EK	
80	90	120	52	18	M 90×2	1,10	H 218	1218 K		
		120	65	18	M 90×2	1,30	H 318	1318 K	2218 K	21318 EK 22218 EK
		120	86	18	M 90×2	1,60	H 2318	2318 KM	22318 EK	23218 CCK

Adapter sleeves d₁ 85–280 mm

Dimensions						Mass	Designation Adapter sleeve complete	Appropriate self-aligning ball bearings and spherical roller bearings	
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G				
mm						kg	–	–	
85	95	125	55	19	M 95×2	1,25	H 219	1219 K	
		125	68	19	M 95×2	1,40	H 319	22219 EK	
		125	90	19	M 95×2	1,80	H 2319	22319 EK	
90	100	130	58	20	M 100×2	1,40	H 220	1220 K	
		130	71	20	M 100×2	1,60	H 320	1320 K	2220 KM
									21320 EK
		130	97	20	M 100×2	2,00	H 2320	22320 EK	22320 CCK/W33
100	110	145	63	21	M 110×2	1,80	H 222	1222 K	
		145	77	21	M 110×2	2,05	H 322	1322 KM	2222 KM
									2222 EK
		145	105	21	M 110×2	2,75	H 2322	22322 EK	23222 CCK/W33
110	120	145	72	22	M 120×2	1,80	H 3024	23024 CCK/W33	
		155	88	22	M 120×2	2,50	H 3124	23124 CCK/W33	22224 EK
		155	112	22	M 120×2	3,00	H 2324	23224 CCK/W33	22324 CCK/W33
115	130	155	80	23	M 130×2	2,80	H 3026	23026 CCK/W33	
		165	92	23	M 130×2	3,45	H 3126	23126 CCK/W33	22226 EK
		165	121	23	M 130×2	4,45	H 2326	23226 CCK/W33	22326 CCK/W33
125	140	165	82	24	M 140×2	3,05	H 3028	23028 CCK/W33	
		180	97	24	M 140×2	4,10	H 3128	23128 CCK/W33	22228 CCK/W33
		180	131	24	M 140×2	5,40	H 2328	23228 CCK/W33	22328 CCK/W33
135	150	180	87	26	M 150×2	3,75	H 3030	23030 CCK/W33	
		195	111	26	M 150×2	5,25	H 3130	23130 CCK/W33	22230 CCK/W33
		195	139	26	M 150×2	6,40	H 2330	23230 CCK/W33	22330 CCK/W33
140	160	190	93	27,5	M 160×3	5,10	H 3032	23032 CCK/W33	
		210	119	28	M 160×3	7,25	H 3132	23132 CCK/W33	22232 CCK/W33
		210	147	28	M 160×3	8,80	H 2332	23232 CCK/W33	22332 CCK/W33
150	170	200	101	28,5	M 170×3	5,80	H 3034	23034 CCK/W33	
		220	122	29	M 170×3	8,10	H 3134	23134 CCK/W33	22234 CCK/W33
		220	154	29	M 170×3	9,90	H 2334	23234 CCK/W33	22334 CCK/W33
160	180	210	109	29,5	M 180×3	6,70	H 3036	23036 CCK/W33	
		230	131	30	M 180×3	9,15	H 3136	23136 CCK/W33	22236 CCK/W33
		230	161	30	M 180×3	11,0	H 2336	23236 CCK/W33	22336 CCK/W33
170	190	220	112	30,5	M 190×3	7,25	H 3038	23038 CCK/W33	
		240	141	31	M 190×3	10,5	H 3138	23138 CCK/W33	22238 CCK/W33
180	200	240	120	31,5	M 200×3	8,90	H 3040	23040 CCK/W33	
		250	150	32	M 200×3	12,0	H 3140	23140 CCK/W33	22240 CCK/W33
		250	176	32	M 200×3	13,5	H 2340	23240 CCK/W33	22340 CCK/W33
200	220	260	126	30	Tr 220×4	9,90	OH 3044 H	23044 CCK/W33	
		280	161	35	Tr 220×4	15,0	OH 3144 H	23144 CCK/W33	22244 CCK/W33
220	240	290	133	34	Tr 240×4	12,0	OH 3048 H	23048 CCK/W33	
		300	172	37	Tr 240×4	16,0	OH 3148 H	23148 CCK/W33	22248 CCK/W33
240	260	310	145	34	Tr 260×4	13,5	OH 3052 H	23052 CCK/W33	
		330	190	39	Tr 260×4	21,0	OH 3152 H	23152 CCK/W33	
260	280	330	152	38	Tr 280×4	16,0	OH 3056 H	23056 CCK/W33	
		350	195	41	Tr 280×4	23,0	OH 3156 H	23156 CCK/W33	
280	300	360	168	42	Tr 300×4	20,5	OH 3060 H	23060 CCK/W33	
		380	208	40	Tr 300×4	29,0	OH 3160 H	23160 CCK/W33	

Withdrawal sleeves d₁ 35–115 mm



Dimensions					Mass	Designation	Appropriate self-aligning ball bearings and spherical roller bearings			
d ₁	d	B ₁	G	G ₁	Withdrawal sleeve					
mm					kg	–	–			
35	40	29	M 45×1,5	6	0,09	AH 308	1308 EK	2208 EK	21308 CCK	22208 EK
		40	M 45×1,5	7	0,13	AH 2308	2308 EK	22308 EK		
40	45	31	M 50×1,5	6	0,12	AH 309	1309 EK	2209 EK	21309 EK	22209 CCK
		44	M 50×1,5	7	0,16	AH 2309	2309 EK	22309 CCK		
45	50	35	M 55×2	7	0,13	AHX 310	1310 EK	2210 EK	21310 EK	22210 EK
		50	M 55×2	9	0,19	AHX 2310	2310 K	22310 EK		
50	55	37	M 60×2	7	0,16	AHX 311	1311 EK	2211 EK	21311 EK	22211 EK
		54	M 60×2	10	0,26	AHX 2311	2311 K	22311 EK		
55	60	40	M 65×2	8	0,19	AHX 312	1312 EK	2212 EK	21312 EK	22212 EK
		58	M 65×2	11	0,30	AHX 2312	2312 K	22312 EK		
60	65	42	M 75×2	8	0,25	AH 313 G	1313 EK	2213 EK	21313 EK	22213 CCK
		61	M 75×2	12	0,39	AH 2313	2313 K	22313 EK		
65	70	43	M 80×2	8	0,29	AH 314 G	21314 EK	22214 EK		
		64	M 80×2	12	0,45	AHX 2314	22314 EK			
70	75	45	M 85×2	8	0,32	AH 315 G	1315 K	2215 EK	21315 EK	22215 EK
		68	M 85×2	12	0,53	AHX 2315	2315 K	22315 EK		
75	80	48	M 90×2	8	0,37	AH 316	1316 K	2216 EK	21316 EK	22216 EK
		71	M 90×2	12	0,57	AHX 2316	2316 K	22316 EK		
80	85	52	M 95×2	9	0,43	AHX 317	1317 K	2217 K	21317 EK	22217 EK
		74	M 95×2	13	0,65	AHX 2317	2317 KM	22317 EK		
85	90	53	M 100×2	9	0,46	AHX 318	1318 K	2218 K	21318 EK	22218 EK
		63	M 100×2	10	0,57	AHX 3218	23218 CCK			
		79	M 100×2	14	0,76	AHX 2318	2318 KM	22318 EK		
90	95	57	M 105×2	10	0,54	AHX 319	22219 EK			
		85	M 105×2	16	0,90	AHX 2319	22319 EK			
95	100	59	M 110×2	10	0,58	AHX 320	1320 K	2220 KM	22220 EK	
		64	M 110×2	11	0,66	AHX 3120	23120 CCK/W33			
		73	M 110×2	11	0,76	AHX 3220	23220 CCK/W33			
		90	M 110×2	16	1,00	AHX 2320	22320 EK			
105	110	68	M 120×2	11	0,76	AHX 3122	22222 CCK/W33	23122 CCK/W33		
		82	M 125×2	11	1,05	AHX 3222	23222 CCK/W33			
		98	M 125×2	16	1,35	AHX 2322	22322 EK			
		82	M 115×2	13	0,71	AH 24122	24122 CCK30/W33			
115	120	60	M 130×2	13	0,73	AHX 3024	23024 CCK/W33			
		75	M 130×2	12	0,94	AHX 3124	22224 CCK/W33	23124 EK		
		90	M 135×2	13	1,30	AHX 3224	23224 CCK/W33			
		105	M 135×2	17	1,65	AHX 2324	22324 CCK/W33	22324 CCK/W33		
		73	M 125×2	13	0,70	AH 24024	24024 CCK30/W33			
93	M 130×2	13	1,00	AH 24124	24124 CCK30/W33					

Withdrawal sleeves d₁ 125–200 mm

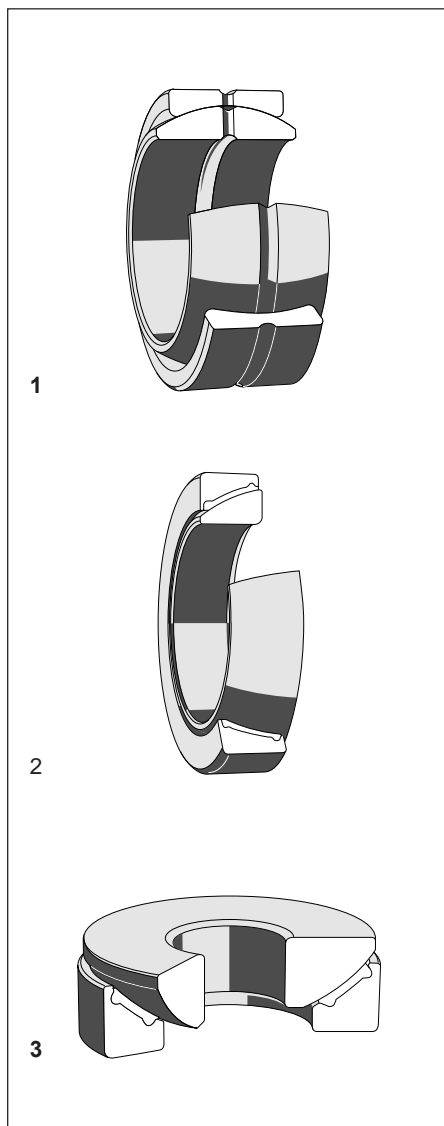
Dimensions					Mass	Designation Withdrawal sleeve	Appropriate spherical roller bearings	
d ₁	d	B ₁	G	G ₁				
mm					kg	–	–	
125	130	67	M 140×2	14	0,91	AHX 3026	23026 CCK/W33	23126 EK
		78	M 140×2	12	1,10	AHX 3126	22226 CCK/W33	
		98	M 145×2	15	1,55	AHX 3226	23226 CCK/W33	
		115	M 145×2	19	2,00	AHX 2326	22326 CCK/W33	
		83	M 135×2	14	0,88	AH 24026	24026 CCK30/W33	
		94	M 140×2	14	1,15	AH 24126	24126 CCK30/W33	
135	140	68	M 150×2	14	1,00	AH 3028	23028 CCK/W33	23128 CCK/W33
		83	M 150×2	14	1,30	AHX 3128	22228 CCK/W33	
		104	M 155×3	15	1,85	AHX 3228	23228 CCK/W33	
		125	M 155×3	20	2,35	AHX 2328	22328 CCK/W33	
		83	M 145×2	14	0,95	AH 24028	24028 CCK30/W33	
		99	M 150×2	14	1,30	AH 24128	24128 CCK30/W33	
145	150	72	M 160×3	15	1,15	AHX 3030	23030 CCK/W33	23130 CCK/W33
		96	M 165×3	15	1,80	AHX 3130	22230 CCK/W33	
		114	M 165×3	17	2,20	AHX 3230	23230 CCK/W33	
		135	M 165×3	24	2,80	AHX 2330	22330 CCK/W33	
		90	M 155×3	15	1,05	AH 24030	24030 CCK30/W33	
		115	M 160×3	15	1,55	AH 24130	24130 CCK30/W33	
150	160	77	M 170×3	16	2,05	AHX 3032	23032 CCK/W33	23132 CCK/W33
		103	M 180×3	16	3,20	AHX 3132	22232 CCK/W33	
		124	M 180×3	20	4,00	AHX 3232	23232 CCK/W33	
		140	M 180×3	24	4,65	AHX 2332	22332 CCK/W33	
		95	M 170×3	15	2,30	AH 24032	24032 CCK30/W33	
		124	M 170×3	15	3,05	AH 24132	24132 CCK30/W33	
160	170	85	M 180×3	17	2,40	AH 3034	23034 CCK/W33	23134 CCK/W33
		104	M 190×3	16	3,45	AH 3134	22234 CCK/W33	
		134	M 190×3	24	4,80	AH 3234	23234 CCK/W33	
		146	M 190×3	24	5,25	AH 2334	22334 CCK/W33	
		106	M 180×3	16	2,70	AH 24034	24034 CCK30/W33	
		125	M 180×3	16	3,25	AH 24134	24134 CCK30/W33	
170	180	92	M 190×3	17	2,80	AH 3036	23036 CCK/W33	23136 CCK/W33
		105	M 200×3	17	3,75	AH 2236	22236 CCK/W33	
		116	M 200×3	19	4,25	AH 3136	23136 CCK/W33	
		140	M 200×3	24	5,25	AH 3236	23236 CCK/W33	
		154	M 200×3	26	6,05	AH 2336	22336 CCK/W33	
		116	Tr 190×3	16	3,20	AH 24036	24036 CCK30/W33	
134	Tr 190×3	16	3,75	AH 24136	24136 CCK30/W33			
180	190	96	Tr 205×4	18	3,40	AH 3038	23038 CCK/W33	23138 CCK/W33
		112	Tr 210×4	18	4,25	AH 2238	22238 CCK/W33	
		125	Tr 210×4	20	4,90	AH 3138	23138 CCK/W33	
		145	Tr 210×4	25	5,90	AH 3238	23238 CCK/W33	
		160	Tr 210×4	26	6,60	AH 2338	22338 CCK/W33	
		118	Tr 200×3	18	3,55	AH 24038	24040 CCK30/W33	
146	Tr 200×3	18	4,45	AH 24138	24140 CCK30/W33			
190	200	102	Tr 215×4	19	3,85	AH 3040	23040 CCK/W33	23140 CCK/W33
		134	Tr 220×4	21	5,65	AH 3140	22240 CCK/W33	
		153	Tr 220×4	25	6,60	AH 3240	23240 CCK/W33	
		170	Tr 220×4	30	7,60	AH 2340	22340 CCK/W33	
		127	Tr 210×3	18	4,00	AH 24040	24040 CCK30/W33	
		158	Tr 210×3	18	5,05	AH 24140	24140 CCK30/W33	
200	220	111	Tr 235×4	20	7,40	AOH 3044	23044 CCK/W33	23144 CCK/W33
		145	Tr 240×4	23	9,30	AOH 3144	22244 CCK/W33	
		181	Tr 240×4	30	13,5	AOH 2344	22344 CCK/W33	

Withdrawal sleeves d₁ 200–280 mm

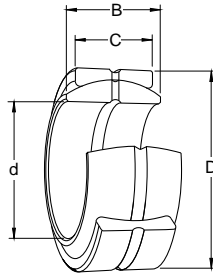
Dimensions					Mass	Designation Withdrawal sleeve	Appropriate spherical roller bearings
d ₁	d	B ₁	G	G ₁			
mm					kg	–	–
200 (cont.)	220	138	Tr 230×4	20	8,20	AOH 24044	24044 CCK30/W33
		170	Tr 230×4	20	10,0	AOH 24144	24144 CCK30/W33
220	240	116	Tr 260×4	21	7,95	AOH 3048	23044 CCK/W33
		154	Tr 260×4	25	12,0	AOH 3148	22248 CCK/W33
		189	Tr 260×4	30	14,0	AOH 2348	22348 CCK/W33
		138	Tr 250×4	20	8,05	AOH 24048	24048 CCK30/W33
		180	Tr 260×4	20	11,5	AOH 24148	24148 CCK30/W33
240	260	128	Tr 280×4	23	9,60	AOH 3052	23052 CCK/W33
		172	Tr 290×4	26	16,0	AOH 3152	23152 CCK/W33
		205	Tr 290×4	30	17,5	AOH 2352	23252 CCK/W33
		162	Tr 270×4	22	10,5	AOH 24052	24052 CCK30/W33
		202	Tr 280×4	22	14,0	AOH 24152	24152 CCK30/W33
260	280	131	Tr 300×4	24	11,0	AOH 3056	23056 CCK/W33
		175	Tr 310×4	28	15,5	AOH 3156	23156 CCK/W33
		212	Tr 310×4	30	19,5	AOH 2356	23256 CCK/W33
		162	Tr 290×4	22	11,5	AOH 24056	24056 CCK30/W33
		202	Tr 300×4	22	15,0	AOH 24156	24156 CCK30/W33
280	300	145	Tr 320×5	26	13,0	AOH 3060	23060 CCK/W33
		192	Tr 330×5	30	19,0	AOH 3160	23160 CCK/W33
		184	Tr 310×5	24	14,0	AOH 24060	24060 CCK30/W33

Spherical plain bearings

- A** Two-part outer ring
- C** Sliding contact surface combination steel/sinter bronze composite
- E** Outer ring split at predetermined position
- ES** E + S
- F** Sliding contact surface combination steel/PTFE composite
- GR** Bearing rings of stainless steel
- S** Annular groove and two lubrication holes in inner and outer rings
- SA** Annular groove and two lubrication holes in outer ring
- 2RS** Double lip seals (rubbing seals) of polyester elastomer at both sides of bearing
- T** Sliding contact surface combination steel/PTFE fabric
- TA** T + A
- TE** T + E
- TGR** T + GR

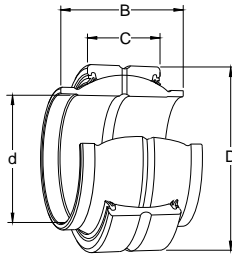


Steel-on-steel spherical plain bearings d 4–300 mm



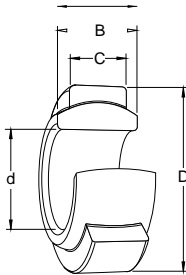
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation	Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C				d	D	B	C			
mm				kN	kg	–	mm				kN	kg	–
4	12	5	3	2,04	0,003	GE 4 E	90	130	60	50	490	2,75	GE 90 ES
													GE 90 ES-2RS
													GEH 90 ES-2RS
5	14	6	4	3,40	0,004	GE 5 E		130	60	50	490	2,75	GE 90 ES
								150	85	55	610	6,30	GE 90 ES-2RS
													GEH 90 ES-2RS
6	14	6	4	3,40	0,004	GE 6 E	100	150	70	55	610	4,40	GE 100 ES
								150	70	55	610	4,40	GE 100 ES-2RS
								160	85	55	655	6,80	GEH 100 ES-2RS
8	16	8	5	5,50	0,008	GE 8 E							
10	19	9	6	8,15	0,012	GE 10 E	110	160	70	55	655	4,80	GE 110 ES
								160	70	55	655	4,80	GE 110 ES-2RS
								180	100	70	950	11,0	GEH 110 ES-2RS
12	22	10	7	10,8	0,017	GE 12 E							
15	26	12	9	17	0,032	GE 15 ES	120	180	85	70	950	8,25	GE 120 ES
								180	85	70	950	8,25	GE 120 ES-2RS
17	30	14	10	21,2	0,050	GE 17 ES							
20	35	16	12	30	0,065	GE 20 ES	140	210	90	70	1 080	11,0	GE 140 ES
	35	16	12	30	0,065	GE 20 ES-2RS		210	90	70	1 080	11,0	GE 140 ES-2RS
	42	25	16	48	0,16	GEH 20 ES-2RS							
25	42	20	16	48	0,12	GE 25 ES	160	230	105	80	1 370	14,0	GE 160 ES
	42	20	16	48	0,12	GE 25 ES-2RS		230	105	80	1 370	14,0	GE 160 ES-2RS
	47	28	18	62	0,20	GEH 25 ES-2RS							
30	47	22	18	62	0,16	GE 30 ES	180	260	105	80	1 530	18,5	GE 180 ES
	47	22	18	62	0,16	GE 30 ES-2RS		260	105	80	1 530	18,5	GE 180 ES-2RS
	55	32	20	80	0,35	GEH 30 ES-2RS	200	290	130	100	2 120	28,0	GE 200 ES
								290	130	100	2 120	28,0	GE 200 ES-2RS
35	55	25	20	80	0,23	GE 35 ES	220	320	135	100	2 320	35,5	GE 220 ES-2RS
	55	25	20	80	0,23	GE 35 ES-2RS							
	62	35	22	100	0,47	GEH 35 ES-2RS	240	340	140	100	2 550	40,0	GE 240 ES-2RS
40	62	28	22	100	0,32	GE 40 ES	260	370	150	110	3 050	51,5	GE 260 ES-2RS
	62	28	22	100	0,32	GE 40 ES-2RS							
	68	40	25	127	0,61	GEH 40 ES-2RS	280	400	155	120	3 550	65,0	GE 280 ES-2RS
45	68	32	25	127	0,46	GE 45 ES	300	430	165	120	3 800	78,5	GE 300 ES-2RS
	68	32	25	127	0,46	GE 45 ES-2RS							
	75	43	28	156	0,80	GEH 45 ES-2RS							
50	75	35	28	156	0,56	GE 50 ES							
	75	35	28	156	0,56	GE 50 ES-2RS							
	90	56	36	245	1,60	GEH 50 ES-2RS							
60	90	44	36	245	1,10	GE 60 ES							
	90	44	36	245	1,10	GE 60 ES-2RS							
	105	63	40	315	2,40	GEH 60 ES-2RS							
70	105	49	40	315	1,55	GE 70 ES							
	105	49	40	315	1,55	GE 70 ES-2RS							
	120	70	45	400	3,40	GEH 70 ES-2RS							
80	120	55	45	400	2,30	GE 80 ES							
	120	55	45	400	2,30	GE 80 ES-2RS							
	130	75	50	490	4,10	GEH 80 ES-2RS							

**Steel-on-steel spherical plain bearings with extended inner ring
d 20–100 mm**



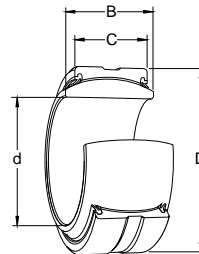
Designation				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C			
mm				kN	kg	–
20	35	24	12	30	0,073	GEM 20 ES-2RS
25	42	29	16	48	0,13	GEM 25 ES-2RS
30	47	30	18	62	0,17	GEM 30 ES-2RS
35	55	35	20	80	0,25	GEM 35 ES-2RS
40	62	38	22	100	0,35	GEM 40 ES-2RS
	62	40	22	100	0,34	GEG 40 ES
45	68	40	25	127	0,49	GEM 45 ES-2RS
50	75	43	28	156	0,60	GEM 50 ES-2RS
	75	50	28	156	0,56	GEG 50 ES
60	90	54	36	245	1,15	GEM 60 ES-2RS
63	95	63	36	255	1,25	GEG 63 ES
70	105	65	40	315	1,65	GEM 70 ES-2RS
80	120	80	45	400	2,40	GEG 80 ES
100	150	100	55	610	4,80	GEG 100 ES

**Maintenance-free spherical plain bearings, steel/sinter bronze composite
d 4–30 mm**



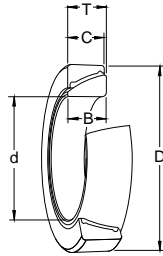
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C			
mm				kN	kg	–
4	12	5	3	2,16	0,003	GE 4 C
6	14	6	4	3,60	0,004	GE 6 C
8	16	8	5	5,85	0,008	GE 8 C
10	19 22	9 12	6 7	8,65 11,4	0,012 0,020	GE 10 C GEH 10 C
12	22 26	10 15	7 9	11,4 18	0,017 0,030	GE 12 C GEH 12 C
15	26 30	12 16	9 10	18 22,4	0,032 0,050	GE 15 C GEH 15 C
17	30 35	14 20	10 12	22,4 31,5	0,050 0,090	GE 17 C GEH 17 C
20	35 42	16 25	12 16	31,5 51	0,065 0,16	GE 20 C GEH 20 C
25	42 47	20 28	16 18	51 65,5	0,12 0,20	GE 25 C GEH 25 C
30	47	22	18	65,5	0,16	GE 30 C

**Maintenance-free spherical plain bearings, steel/PTFE fabric
d 30–300 mm**



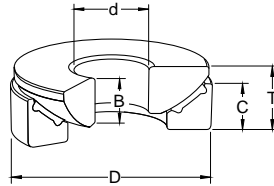
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	B	C			
mm				kN	kg	–
30	47 47	22 22	18 18	88 88	0,16 0,16	GE 30 TE-2RS GE 30 TGR ¹⁾
35	55 55	25 25	20 20	112 112	0,23 0,23	GE 35 TE-2RS GE 35 TGR ¹⁾
40	62	28	22	140	0,32	GE 40 TE-2RS
45	68	32	25	180	0,46	GE 45 TE-2RS
50	75	35	28	220	0,56	GE 50 TE-2RS
60	90	44	36	345	1,10	GE 60 TE-2RS
70	105	49	40	440	1,55	GE 70 TE-2RS
80	120	55	45	570	2,30	GE 80 TE-2RS
90	130	60	50	695	2,75	GE 90 TE-2RS
100	150	70	55	865	4,40	GE 100 TA-2RS
110	160	70	55	930	4,80	GE 110 TA-2RS
120	180	85	70	1 340	8,25	GE 120 TA-2RS
140	210	90	70	1 500	11,0	GE 140 TA-2RS
160	230	105	80	1 930	14,0	GE 160 TA-2RS
180	260	105	80	2 160	18,5	GE 180 TA-2RS
200	290	130	100	3 000	28,0	GE 200 TA-2RS
220	320	135	100	3 350	35,5	GE 220 TA-2RS
240	340	140	100	3 600	40,0	GE 240 TA-2RS
260	370	150	110	4 300	51,5	GE 260 TA-2RS
280	400	155	120	5 000	65,0	GE 280 TA-2RS
300	430	165	120	5 400	78,5	GE 300 TA-2RS

Maintenance-free angular contact spherical plain bearings, steel/PTFE composite d 25–100 mm



Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	T/B	C			
mm				kN	kg	–
25	47	15	14	21,6	0,14	GAC 25 F
30	55	17	15	27	0,21	GAC 30 F
35	62	18	16	32,5	0,27	GAC 35 F
40	68	19	17	39	0,33	GAC 40 F
45	75	20	18	45,5	0,42	GAC 45 F
50	80	20	19	53	0,46	GAC 50 F
60	95	23	21	69,5	0,73	GAC 60 F
70	110	25	23	88	1,05	GAC 70 F
80	125	29	25,5	110	1,55	GAC 80 F
90	140	32	28	134	2,10	GAC 90 F
100	150	32	31	170	2,35	GAC 100 F

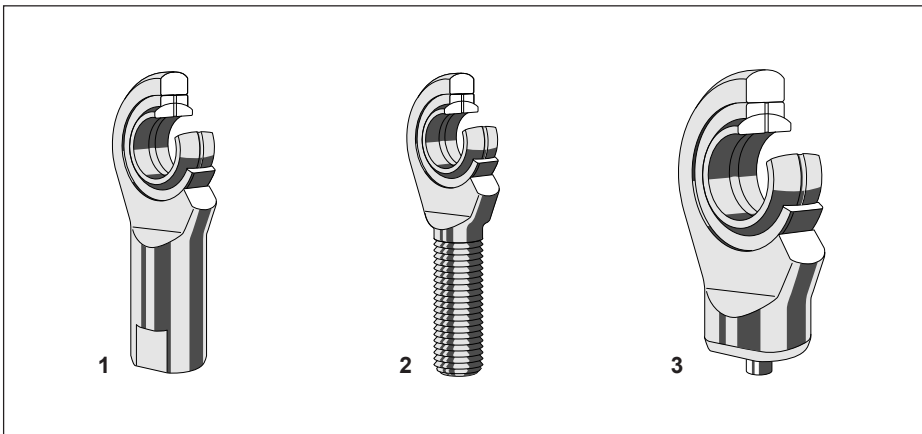
Maintenance-free spherical plain thrust bearings, steel/PTFE composite d 17–120 mm



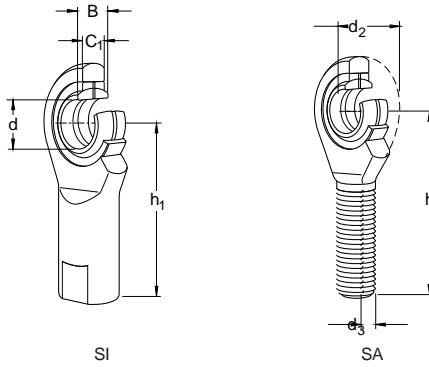
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Mass	Designation
d	D	T	B/C			
mm				kN	kg	–
17	47	16	11,8/11,2	36,5	0,14	GX 17 F
20	55	20	14,5/13,8	46,5	0,25	GX 20 F
25	62	22,5	16,5/16,7	69,5	0,42	GX 25 F
30	75	26	19/19	95	0,61	GX 30 F
35	90	28	22/20,7	134	0,98	GX 35 F
40	105	32	27/21,5	173	1,50	GX 40 F
45	120	36,5	31/25,5	224	2,25	GX 45 F
50	130	42,5	33/30,5	275	3,15	GX 50 F
60	150	45	37/34	375	4,65	GX 60 F
70	160	50	42/36,5	475	5,40	GX 70 F
80	180	50	43,5/38	570	6,95	GX 80 F
100	210	59	51/46	735	11,0	GX 100 F
120	230	64	53,5/50	880	14,0	GX 120 F

Rod ends

- C** Sliding contact surface combination steel/sinter bronze composite
- E** Rod end bearing has ring which is split at a predetermined position
- ES** E + S
- ESA** E + SA
- F** Sliding contact surface combination steel/PTFE composite
- M** Sliding contact surface combination steel-on-bronze
- 2RS** Double lip seal (rubbing seal) of polyester elastomer at both sides of inserted bearing
- S** Relubrication facility in rod end housing and inner ring
- SA** Relubrication facility in rod end housing
- T** Sliding contact surface combination steel/PTFE fabric
- TE** T + E

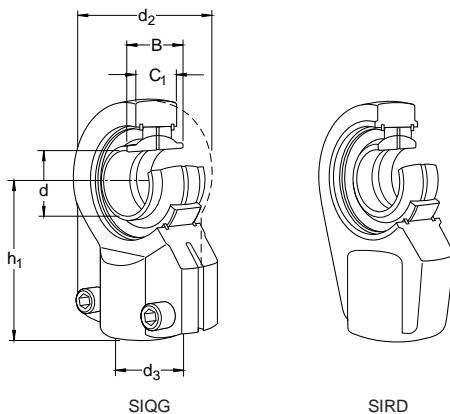


Steel-on-steel rod ends with female or male thread d 6–80 mm



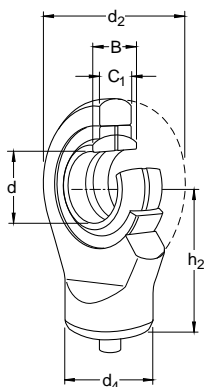
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Masses		Designations ¹⁾				
d	d ₂ max	d ₃	B		C ₁ max	h	h ₁	SI	SA	Rod end with right-hand female thread	male thread
mm								kN	kg	–	
6	22	M 6	6	4,5	36	30	3,4	0,020	0,015	SI 6 E	SA 6 E
8	25	M 8	8	6,5	42	36	5,5	0,039	0,029	SI 8 E	SA 8 E
10	30	M 10	9	7,5	48	43	8,15	0,069	0,049	SI 10 E	SA 10 E
12	35	M 12	10	8,5	54	50	10,8	0,11	0,071	SI 12 E	SA 12 E
15	41	M 14	12	10,5	63	61	17	0,18	0,13	SI 15 ES	SA 15 ES
17	47	M 16	14	11,5	69	67	21,2	0,25	0,19	SI 17 ES	SA 17 ES
20	54	M 20×1,5	16	13,5	78	77	30	0,34	0,29	SI 20 ES	SA 20 ES
25	65	M 24×2	20	18	94	94	48	0,65	0,53	SI 25 ES	SA 25 ES
30	75	M 30×2	22	20	110	110	62	1,00	0,87	SI 30 ES	SA 30 ES
35	84	M 36×3	25	22	130	130	80	1,40	1,30	SI 35 ES	SA 35 ES
40	94	M 42×3	28	24	145	145	100	2,20	1,90	SI 40 ES	SA 40 ES
45	104	M 45×3	32	28	165	–	127	–	2,55	–	SA 45 ES
50	114	M 52×3	35	31	195	195	156	4,10	3,70	SI 50 ES	SA 50 ES
60	137	M 60×4	44	39	225	225	245	7,10	6,25	SI 60 ES	SA 60 ES
70	162	M 72×4	49	43	265	265	315	10,5	10,0	SI 70 ES	SA 70 ES
80	182	M 80×4	55	48	295	295	400	15,0	14,5	SI 80 ES	SA 80 ES

**Steel-on-steel rod ends with female thread (for hydraulic cylinders)
d 12–100 mm**

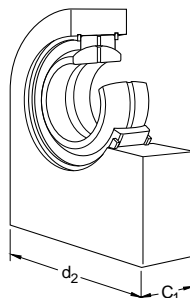


Dimensions						Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designations	
d	d ₂ max	d ₃	B	C ₁ max	h ₁			Rod end with right-hand thread compressible	not compressible
mm						kN	kg	–	
12	33	M 12×1,25	12	11	38	10,8	0,11	SIQG 12 ESA –	
16	41	M 14×1,5	16	15	44	17,6	0,21	SIQG 16 ES	–
20	50	M 16×1,5	20	19	52	30	0,40	SIQG 20 ES	–
	58	M 16×1,5	16	19,5	50	30	0,41	SIR 20 ES	SIRD 20 ES
25	62	M 20×1,5	25	23	65	48	0,66	SIQG 25 ES	–
	58	M 16×1,5	20	23,5	50	48	0,47	SIR 25 ES	SIRD 25 ES
30	66	M 22×1,5	22	28,5	60	62	0,77	SIR 30 ES	SIRD 30 ES
32	76	M 27×2	32	29	80	65,5	1,20	SIQG 32 ES	–
35	80	M 28×1,5	25	30,5	70	80	1,20	SIR 35 ES	SIRD 35 ES
40	97	M 33×2	40	34	97	100	2,05	SIQG 40 ES	–
	96	M 35×1,5	28	35,5	85	100	1,40	SIR 40 ES	SIRD 40 ES
50	118	M 42×2	50	42	120	156	4,45	SIQG 50 ES	–
	118	M 45×1,5	35	40,5	105	156	3,60	SIR 50 ES	SIRD 50 ES
60	132	M 58×1,5	44	50,5	130	245	6,00	SIR 60 ES	SIRD 60 ES
63	142	M 48×2	63	55	140	255	7,60	SIQG 63 ES	–
70	157	M 65×1,5	49	55,5	150	315	9,40	SIR 70 ES	SIRD 70 ES
80	180	M 64×3	80	69	180	400	14,5	SIQG 80 ES	–
	179	M 80×2	55	60,5	170	400	13,0	SIR 80 ES	SIRD 80 ES
100	224	M 80×3	100	87	210	610	28,0	SIQG 100 ES	–
	233	M 110×2	70	70,5	235	610	30,0	SIR 100 ES	SIRD 100 ES

Steel-on-steel rod ends with welding shank d 20–100 mm



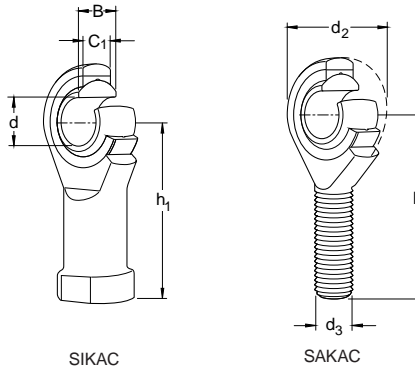
SC



SCF

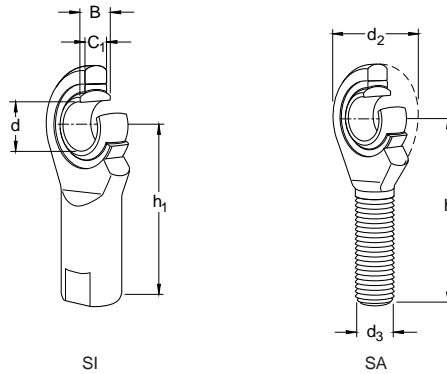
Dimensions						Basic load rating dynamic C	Mass kg	Designation
d	d ₂ max	d ₄	B	C ₁ max	h ₂			
mm						kN	kg	–
20	54	29	16	13,5	38	30	0,24	SC 20 ES
	51,5	–	16	20	38	30	0,35	SCF 20 ES
25	65	35	20	18	45	48	0,43	SC 25 ES
	56,5	–	20	24	45	48	0,53	SCF 25 ES
30	75	42	22	20	51	62	0,65	SC 30 ES
	66,5	–	22	29	51	62	0,87	SCF 30 ES
35	84	49	25	22	61	80	1,00	SC 35 ES
	85	–	25	31	61	80	1,55	SCF 35 ES
40	94	54	28	24	69	100	1,40	SC 40 ES
	102	–	28	36,5	69	100	2,45	SCF 40 ES
45	104	60	32	28	77	127	1,90	SC 45 ES
	112	–	32	41,5	77	127	3,40	SCF 45 ES
50	114	64	35	31	88	156	2,50	SC 50 ES
	125,5	–	35	41,5	88	156	4,45	SCF 50 ES
60	137	72	44	39	100	245	4,20	SC 60 ES
	142,5	–	44	51,5	100	245	7,10	SCF 60 ES
70	162	82	49	43	115	315	5,80	SC 70 ES
	166,5	–	49	57	115	315	10,5	SCF 70 ES
80	182	97	55	48	141	400	9,70	SC 80 ES
	182,5	–	55	62	141	400	15,0	SCF 80 ES
100	252,5	–	70	72	170	610	31,5	SCF 100 ES

Steel-on-bronze rod ends with female or male thread d 5–30 mm



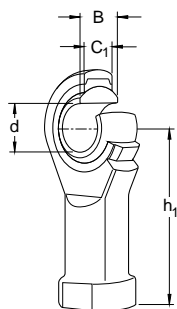
Dimensions				Basic load rating dynamic C	Masses		Designations Rod end with right-hand female thread male thread				
d	d ₂ max	d ₃	B		C ₁ max	h		h ₁	SIKAC	SAKAC	
mm							kN	kg	–		
5	18	M 5	8	6	33	27	3,25	0,017	0,013	SIKAC 5 M	SAKAC 5 M
6	21	M 6	9	7,5	36	30	4,30	0,028	0,021	SIKAC 6 M	SAKAC 6 M
8	25	M 8	12	9,5	42	36	7,20	0,047	0,035	SIKAC 8 M	SAKAC 8 M
10	29	M 10	14	11,5	48	43	10	0,079	0,059	SIKAC 10 M	SAKAC 10 M
12	33	M 12	16	12,5	54	50	13,4	0,12	0,093	SIKAC 12 M	SAKAC 12 M
14	37	M 14	19	14,5	60	57	16	0,18	0,14	SIKAC 14 M	SAKAC 14 M
16	43	M 16	21	15,5	66	64	21,6	0,23	0,21	SIKAC 16 M	SAKAC 16 M
18	47	M 18 1,5	23	17,5	72	71	26	0,33	0,29	SIKAC 18 M	SAKAC 18 M
20	51	M 20 1,5	25	18,5	78	77	31,5	0,42	0,37	SIKAC 20 M	SAKAC 20 M
22	55	M 22 1,5	28	21	84	84	38	0,52	0,46	SIKAC 22 M	SAKAC 22 M
25	61	M 24 2	31	23	94	94	47,5	0,68	0,62	SIKAC 25 M	SAKAC 25 M
30	71	M 30 2	37	27	110	110	64	1,10	1,05	SIKAC 30 M	SAKAC 30 M

**Maintenance-free rod ends with female or male thread,
steel/sinter bronze composite or steel/PTFE fabric
d 6–80 mm**

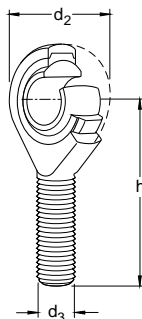


Dimensions				Basic load rating dynamic C	Masses		Designations ¹⁾			
d	d ₂ max	d ₃	B		SI	SA	Rod end with right-hand female thread	male thread		
mm				kN	kg		–			
6	22	M 6	6	4,5	36	3,60	0,020	0,015	SI 6 C	SA 6 C
8	25	M 8	8	6,5	42	5,85	0,039	0,029	SI 8 C	SA 8 C
10	30	M 10	9	7,5	48	8,65	0,069	0,049	SI 10 C	SA 10 C
12	35	M 12	10	8,5	54	11,4	0,11	0,071	SI 12 C	SA 12 C
15	41	M 14	12	10,5	63	18	0,18	0,13	SI 15 C	SA 15 C
17	47	M 16	14	11,5	69	22,4	0,25	0,19	SI 17 C	SA 17 C
20	54	M 20×1,5	16	13,5	78	31,5	0,34	0,29	SI 20 C	SA 20 C
25	65	M 24×2	20	18	94	51	0,65	0,53	SI 25 C	SA 25 C
30	75	M 30×2	22	20	110	65,5	1,00	0,87	SI 30 C	SA 30 C
35	84	M 36×3	25	22	130	112	–	1,30	–	SA 35 TE-2RS
40	94	M 42×3	28	24	145	140	2,20	1,90	SI 40 TE-2RS	SA 40 TE-2RS
45	104	M 45×3	32	28	165	180	3,20	2,55	SI 45 TE-2RS	SA 45 TE-2RS
50	114	M 52×3	35	31	195	220	4,10	3,70	SI 50 TE-2RS	SA 50 TE-2RS
60	137	M 60×4	44	39	225	345	7,10	6,25	SI 60 TE-2RS	SA 60 TE-2RS
70	162	M 72×4	49	43	265	440	10,5	10,0	SI 70 TE-2RS	SA 70 TE-2RS
80	182	M 80×4	55	48	295	570	15,0	14,5	SI 80 TE-2RS	SA 80 TE-2RS

**Maintenance-free rod ends with female or male thread, steel/PTFE composite
d 5–22 mm**



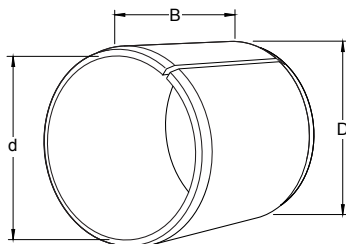
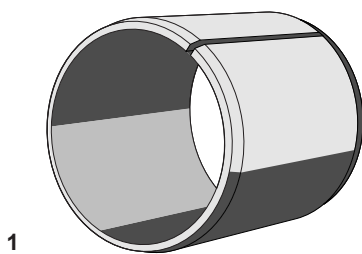
SIKB



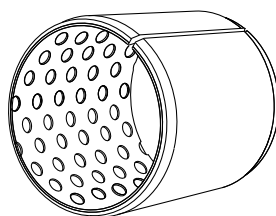
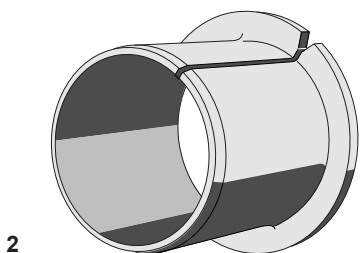
SAKB

Dimensions		Basic load rating dynamic C	Masses		Designations ¹⁾						
d	d ₂ max		SIKB	SAKB	Rod end with right-hand female thread	male thread					
mm		kN	kg		–						
5	19	M 5	8	7,5	33	27	3,25	0,019	0,014	SIKB 5 F	SAKB 5 F
6	21	M 6	9	7,5	36	30	4,25	0,028	0,021	SIKB 6 F	SAKB 6 F
8	25	M 8	12	9,5	42	36	7,10	0,047	0,035	SIKB 8 F	SAKB 8 F
10	29	M 10	14	11,5	48	43	9,80	0,079	0,059	SIKB 10 F	SAKB 10 F
12	33	M 12	16	12,5	54	50	13,2	0,12	0,093	SIKB 12 F	SAKB 12 F
14	37	M 14	19	14,5	60	57	17	0,18	0,14	SIKB 14 F	SAKB 14 F
16	43	M 16	21	15,5	66	64	21,4	0,23	0,21	SIKB 16 F	SAKB 16 F
18	47	M 18 ^x 1,5	23	17,5	72	71	26	0,33	0,29	SIKB 18 F	SAKB 18 F
20	51	M 20 ^x 1,5	25	18,5	78	77	31	0,42	0,37	SIKB 20 F	SAKB 20 F
22	55	M 22 ^x 1,5	28	21	84	84	38	0,52	0,46	SIKB 22 F	SAKB 22 F

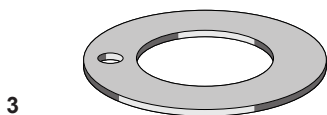
GLYCODUR[®] plain bearings



GLY.PG .. F



GLY.PG .. A



GLYCODUR® bushings
d 3–18 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic		Masses		Designations	
d	D	B	Type C		Type F		Type F	A
			F	A	F	A	F	A
mm			kN		g		–	
3	4,5	3	0,720	–	0,2	–	GLY.PG 030403 F/VB055	–
	4,5	5	1,2	–	0,3	–	GLY.PG 030405 F/VB055	–
	4,5	6	1,43	–	0,4	–	GLY.PG 030406 F/VB055	–
4	5,5	3	0,965	–	0,2	–	GLY.PG 040503 F/VB055	–
	5,5	4	1,27	–	0,3	–	GLY.PG 040504 F/VB055	–
	5,5	6	1,93	–	0,6	–	GLY.PG 040506 F/VB055	–
	5,5	10	3,2	–	0,8	–	GLY.PG 040510 F/VB055	–
5	7	5	2	–	0,7	–	GLY.PG 050705 F	–
	7	8	3,2	–	1,1	–	GLY.PG 050708 F	–
	7	10	4	–	1,4	–	GLY.PG 050710 F	–
6	8	6	2,9	–	1	–	GLY.PG 060806 F	–
	8	8	3,8	–	1,3	–	GLY.PG 060808 F	–
	8	10	4,8	–	1,6	–	GLY.PG 060810 F	–
7	9	10	5,6	–	1,8	–	GLY.PG 070910 F	–
8	10	8	5,1	7,65	1,7	1,3	GLY.PG 081008 F	GLY.PG 081008 A
	10	10	6,4	9,65	2,1	1,6	GLY.PG 081010 F	GLY.PG 081010 A
	10	12	7,65	11,6	2,5	1,9	GLY.PG 081012 F	GLY.PG 081012 A
10	12	8	6,4	–	2	–	GLY.PG 101208 F	–
	12	10	8	12	2,5	1,9	GLY.PG 101210 F	GLY.PG 101210 A
	12	12	9,65	14,3	3	2,3	GLY.PG 101212 F	GLY.PG 101212 A
	12	15	12	18	3,8	2,9	GLY.PG 101215 F	GLY.PG 101215 A
	12	20	16	24	5,1	3,9	GLY.PG 101220 F	GLY.PG 101220 A
12	14	8	7,65	–	2,4	–	GLY.PG 121408 F	–
	14	10	9,65	14,3	3	2,3	GLY.PG 121410 F	GLY.PG 121410 A
	14	12	11,6	17,3	3,6	2,8	GLY.PG 121412 F	GLY.PG 121412 A
	14	15	14,3	21,6	4,5	3,5	GLY.PG 121415 F	GLY.PG 121415 A
	14	20	19,3	29	6	4,6	GLY.PG 121420 F	GLY.PG 121420 A
	14	25	24	36	7,6	5,8	GLY.PG 121425 F	GLY.PG 121425 A
13	15	10	10,4	–	3,2	–	GLY.PG 131510 F	–
	15	20	20,8	–	6,3	–	GLY.PG 131520 F	–
14	16	10	11,2	–	3,5	–	GLY.PG 141610 F	–
	16	12	13,4	–	4,2	–	GLY.PG 141612 F	–
	16	15	16,6	25	5,2	4	GLY.PG 141615 F	GLY.PG 141615 A
	16	20	22,4	33,5	7	5,3	GLY.PG 141620 F	GLY.PG 141620 A
	16	25	28	41,5	8,7	6,6	GLY.PG 141625 F	GLY.PG 141625 A
15	17	10	12	18	3,7	2,8	GLY.PG 151710 F	GLY.PG 151710 A
	17	12	14,3	21,6	4,4	3,4	GLY.PG 151712 F	GLY.PG 151712 A
	17	15	18	27	5,6	4,3	GLY.PG 151715 F	GLY.PG 151715 A
	17	20	24	–	7,4	–	GLY.PG 151720 F	–
	17	25	30	–	9,3	–	GLY.PG 151725 F	–
16	18	10	12,9	–	3,9	–	GLY.PG 161810 F	–
	18	12	15,3	–	4,7	–	GLY.PG 161812 F	–
	18	15	19,3	29	5,9	4,5	GLY.PG 161815 F	GLY.PG 161815 A
	18	20	25,5	38	7,9	6	GLY.PG 161820 F	GLY.PG 161820 A
	18	25	32	48	9,9	7,5	GLY.PG 161825 F	GLY.PG 161825 A
17	19	20	27	–	8,3	–	GLY.PG 171920 F	–
18	20	15	21,6	32,5	6,6	5	GLY.PG 182015 F	GLY.PG 182015 A
	20	20	29	43	8,8	6,7	GLY.PG 182020 F	GLY.PG 182020 A
	20	25	36	54	11	8,4	GLY.PG 182025 F	GLY.PG 182025 A

GLYCODUR® bushings

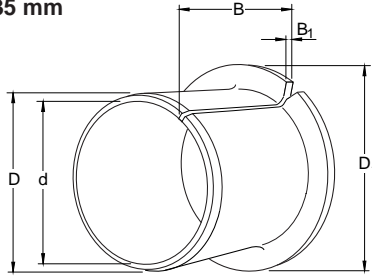
d 20–55 mm

Dimensions			Basic load rating dynamic		Masses		Designations	
d	D	B	C		F	A	Type F	A
			Type F	A				
mm			kN		g		–	
20	22	10	–	22	–	3,3	–	GLY.PG 202210 A
	22	20	–	46,5	–	6,6	–	GLY.PG 202220 A
	23	10	14,6	22	7,4	6,4	GLY.PG 202310 F	GLY.PG 202310 A
	23	15	22,8	34	11	9,7	GLY.PG 202315 F	GLY.PG 202315 A
	23	20	30,5	46,5	15	13	GLY.PG 202320 F	GLY.PG 202320 A
	23	25	39	58,5	19	16	GLY.PG 202325 F	GLY.PG 202325 A
	23	30	46,5	69,5	23	19	GLY.PG 202330 F	GLY.PG 202330 A
22	24	20	–	51	–	7,3	–	GLY.PG 202420 A
	25	15	25	37,5	12	11	GLY.PG 222515 F	GLY.PG 222515 A
	25	20	34	51	16	14	GLY.PG 222520 F	GLY.PG 222520 A
	25	25	42,5	64	21	18	GLY.PG 222525 F	GLY.PG 222525 A
	25	30	51	76,5	25	21	GLY.PG 222530 F	GLY.PG 222530 A
24	27	15	27,5	–	13	–	GLY.PG 242715 F	–
	27	20	36,5	55	18	15	GLY.PG 242720 F	GLY.PG 242720 A
	27	25	46,5	–	22	–	GLY.PG 242725 F	–
	27	30	56	–	26	–	GLY.PG 242730 F	–
28	25	46,5	–	28	–	GLY.PG 242825 F	–	
25	28	15	28,5	42,5	14	12	GLY.PG 252815 F	GLY.PG 252815 A
	28	20	38	57	18	16	GLY.PG 252820 F	GLY.PG 252820 A
	28	25	48	72	23	20	GLY.PG 252825 F	GLY.PG 252825 A
	28	30	58,5	88	28	24	GLY.PG 252830 F	GLY.PG 252830 A
	28	50	98	–	47	–	GLY.PG 252850 F	–
28	32	15	32,3	–	19	–	GLY.PG 283215 F	–
	32	20	43	64	28	25	GLY.PG 283220 F	GLY.PG 283220 A
	32	25	54	81,5	35	32	GLY.PG 283225 F	GLY.PG 283225 A
	32	30	65,5	98	42	38	GLY.PG 283230 F	GLY.PG 283230 A
30	34	15	34	–	22	–	GLY.PG 303415 F	–
	34	20	46,5	69,5	30	27	GLY.PG 303420 F	GLY.PG 303420 A
	34	25	58,5	–	37	–	GLY.PG 303425 F	–
	34	30	69,5	106	45	41	GLY.PG 303430 F	GLY.PG 303430 A
	34	40	95	140	60	54	GLY.PG 303440 F	GLY.PG 303440 A
32	36	20	49	73,5	31	29	GLY.PG 323620 F	GLY.PG 323620 A
	36	30	75	112	48	43	GLY.PG 323630 F	GLY.PG 323630 A
	36	40	100	150	64	57	GLY.PG 323640 F	GLY.PG 323640 A
35	39	20	54	80	34	31	GLY.PG 353920 F	GLY.PG 353920 A
	39	30	81,5	122	52	47	GLY.PG 353930 F	GLY.PG 353930 A
	39	40	110	–	68	–	GLY.PG 353940 F	–
	39	50	137	208	87	78	GLY.PG 353950 F	GLY.PG 353950 A
37	40	20	57	85	27	23	GLY.PG 374020 F	GLY.PG 374020 A
40	44	20	61	91,5	39	36	GLY.PG 404420 F	GLY.PG 404420 A
	44	30	93	140	59	53	GLY.PG 404430 F	GLY.PG 404430 A
	44	40	125	–	78	–	GLY.PG 404440 F	–
	44	50	156	236	98	89	GLY.PG 404450 F	GLY.PG 404450 A
45	50	20	69,5	104	65	52	GLY.PG 455020 F	GLY.PG 455020 A
	50	30	106	156	83	78	GLY.PG 455030 F	GLY.PG 455030 A
	50	40	140	212	110	105	GLY.PG 455040 F	GLY.PG 455040 A
	50	50	176	265	140	130	GLY.PG 455050 F	GLY.PG 455050 A
50	55	20	76,5	–	62	–	GLY.PG 505520 F	–
	55	30	116	–	93	–	GLY.PG 505530 F	–
	55	40	156	236	125	115	GLY.PG 505540 F	GLY.PG 505540 A
	55	60	236	355	185	170	GLY.PG 505560 F	GLY.PG 505560 A
55	60	20	85	127	67	63	GLY.PG 556020 F	GLY.PG 556020 A
	60	25	106	160	84	78	GLY.PG 556025 F	GLY.PG 556025 A
	60	30	129	193	100	94	GLY.PG 556030 F	GLY.PG 556030 A
	60	40	173	260	135	125	GLY.PG 556040 F	GLY.PG 556040 A
	60	50	216	325	170	155	GLY.PG 556050 F	GLY.PG 556050 A
	60	60	260	–	200	–	GLY.PG 556060 F	–

GLYCODUR® bushings d 60–200 mm

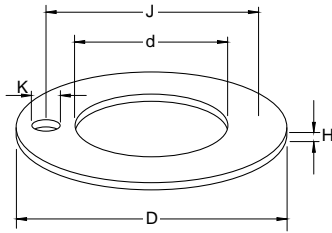
Designation			Basic load rating dynamic		Masses		Designations	
d	D	B	C	A	F	A	F	A
			Type					
			F					
mm			kN		g		–	
60	65	20	91,5	–	75	–	GLY.PG 606520 F	–
	65	30	140	212	110	100	GLY.PG 606530 F	GLY.PG 606530 A
	65	40	190	280	145	135	GLY.PG 606540 F	GLY.PG 606540 A
	65	60	285	425	220	205	GLY.PG 606560 F	GLY.PG 606560 A
	65	70	335	500	255	240	GLY.PG 606570 F	GLY.PG 606570 A
65	70	30	153	–	120	–	GLY.PG 657030 F	–
	70	50	255	380	200	185	GLY.PG 657050 F	GLY.PG 657050 A
	70	70	360	540	275	255	GLY.PG 657070 F	GLY.PG 657070 A
70	75	40	220	–	170	–	GLY.PG 707540 F	–
	75	50	275	415	210	195	GLY.PG 707550 F	GLY.PG 707550 A
	75	70	390	585	300	275	GLY.PG 707570 F	GLY.PG 707570 A
75	80	30	–	266	–	118	–	GLY.PG 758030 A
	80	40	–	355	–	170	–	GLY.PG 758040 A
	80	60	355	530	270	255	GLY.PG 758060 F	GLY.PG 758060 A
	80	80	475	710	365	340	GLY.PG 758080 F	GLY.PG 758080 A
80	85	60	375	560	290	270	GLY.PG 808560 F	GLY.PG 808560 A
	85	100	630	950	485	450	GLY.PG 8085100 F	GLY.PG 8085100 A
85	90	30	196	290	150	145	GLY.PG 859030 F	GLY.PG 859030 A
	90	60	400	600	305	285	GLY.PG 859060 F	GLY.PG 859060 A
	90	100	670	1 000	510	475	GLY.PG 8590100 F	GLY.PG 8590100 A
90	95	60	425	640	325	300	GLY.PG 909560 F	GLY.PG 909560 A
	95	100	710	1 060	540	505	GLY.PG 9095100 F	GLY.PG 9095100 A
95	100	60	450	670	340	320	GLY.PG 9510060 F	GLY.PG 9510060 A
	100	100	750	1 120	570	530	GLY.PG 95100100 F	GLY.PG 95100100 A
100	105	60	475	710	360	335	GLY.PG 10010560 F	GLY.PG 10010560 A
	105	115	915	1 370	690	640	GLY.PG 100105115 F	GLY.PG 100105115 A
105	110	60	490	735	375	350	GLY.PG 10511060 F	GLY.PG 10511060 A
	110	115	950	1 430	725	675	GLY.PG 105110115 F	GLY.PG 105110115 A
110	115	60	520	780	395	370	GLY.PG 11011560 F	GLY.PG 11011560 A
	115	115	1 000	1 500	760	705	GLY.PG 110115115 F	GLY.PG 110115115 A
115	120	50	450	670	340	320	GLY.PG 11512050 F	GLY.PG 11512050 A
	120	70	630	950	480	450	GLY.PG 11512070 F	GLY.PG 11512070 A
120	125	60	560	850	430	400	GLY.PG 12012560 F	GLY.PG 12012560 A
	125	100	950	1 430	715	665	GLY.PG 120125100 F	GLY.PG 120125100 A
125	130	100	980	1 500	745	695	GLY.PG 125130100 F	GLY.PG 125130100 A
130	135	60	610	915	465	435	GLY.PG 13013560 F	GLY.PG 13013560 A
	135	100	1 020	1 530	775	720	GLY.PG 130135100 F	GLY.PG 130135100 A
135	140	60	640	950	480	450	GLY.PG 13514060 F	GLY.PG 13514060 A
	140	80	850	1 270	645	600	GLY.PG 13514080 F	GLY.PG 13514080 A
140	145	60	655	980	500	465	GLY.PG 14014560 F	GLY.PG 14014560 A
	145	100	1 100	1 660	835	775	GLY.PG 140145100 F	GLY.PG 140145100 A
150	155	60	710	1 060	535	500	GLY.PG 15015560 F	GLY.PG 15015560 A
	155	80	950	1 430	715	665	GLY.PG 15015580 F	GLY.PG 15015580 A
	155	100	1 200	1 800	890	830	GLY.PG 150155100 F	GLY.PG 150155100 A
160	165	80	1 000	–	780	–	GLY.PG 16016580 F	–
	165	100	1 270	–	970	–	GLY.PG 160165100 F	–
180	185	100	1 430	–	1 100	–	GLY.PG 180185100 F	–
200	205	100	1 600	–	1 200	–	GLY.PG 200205100 F	–

GLYCODUR® flanged bushings d 5–35 mm

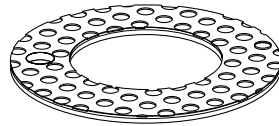


Dimensions					Basic load rating		Mass	Designation
d	D	D ₁	B	B ₁	dynamic radial C	axial C _a	g	
mm					kN		g	–
5	7	11,5	4	1	0,800	2,85	1,0	GLY.PBG 050704 F
6	8	12	4	1	0,965	2,75	1,3	GLY.PBG 060804 F
	8	12	8	1	2,9	2,75	1,9	GLY.PBG 060808 F
8	10	15	5,5	1	2,24	5,10	2,1	GLY.PBG 081005.5 F
	10	15	7,5	1	3,55	5,10	2,5	GLY.PBG 081007.5 F
	10	15	9,5	1	4,8	5,10	2,9	GLY.PBG 081009.5 F
10	12	18	6	1	3,2	8	2	GLY.PBG 101206 F
	12	18	7	1	4	8	3,1	GLY.PBG 101207 F
	12	18	9	1	5,6	8	3,6	GLY.PBG 101209 F
	12	18	12	1	8	8	4,3	GLY.PBG 101212 F
	12	18	17	1	12	8	5,6	GLY.PBG 101217 F
	12	18	20	1	14,4	8	4,8	GLY.PBG 101220 F
12	14	20	7	1	4,8	9,15	3,6	GLY.PBG 121407 F
	14	20	9	1	6,7	9,15	4,2	GLY.PBG 121409 F
	14	20	12	1	9,65	9,15	5,1	GLY.PBG 121412 F
	14	20	15	1	12,5	9,15	6,1	GLY.PBG 121415 F
	14	20	17	1	14,3	9,15	6,6	GLY.PBG 121417 F
14	16	22	12	1	11	10	5,8	GLY.PBG 141612 F
	16	22	17	1	16,6	10	7,5	GLY.PBG 141617 F
15	17	23	9	1	8,3	10,4	5,1	GLY.PBG 151709 F
	17	23	12	1	12	10,4	6,2	GLY.PBG 151712 F
	17	23	17	1	18	10,4	7,6	GLY.PBG 151717 F
16	18	24	12	1	12,2	8,5	6,2	GLY.PBG 161812 F
	18	24	17	1	18,6	8,5	8,1	GLY.PBG 161817 F
18	20	26	12	1	13,7	9,3	7,3	GLY.PBG 182012 F
	20	26	17	1	20,8	9,3	9,5	GLY.PBG 182017 F
	20	26	22	1	28	9,3	12	GLY.PBG 182022 F
20	23	30	11,5	1,5	14,3	17,3	13	GLY.PBG 202311.5 F
	23	30	15	1,5	20	17,3	16	GLY.PBG 202315 F
	23	30	16,5	1,5	22	17,3	17	GLY.PBG 202316.5 F
	23	30	21,5	1,5	30,5	17,3	21	GLY.PBG 202321.5 F
25	28	35	11,5	1,5	17,3	20,4	16	GLY.PBG 252811.5 F
	28	35	16,5	1,5	28	20,4	21	GLY.PBG 252816.5 F
	28	35	21,5	1,5	37,5	20,4	25	GLY.PBG 252821.5 F
30	34	42	16	2	30,5	29	35	GLY.PBG 303416 F
	34	42	26	2	54	29	50	GLY.PBG 303426 F
35	39	47	16	2	35,5	33,5	43	GLY.PBG 353916 F
	39	47	26	2	63	33,5	61	GLY.PBG 353926 F

GLYCODUR® thrust washers
d 10–62 mm



GLY.PXG .. F



GLY.PXG .. A

Dimensions					Basic load rating		Masses		Designations	
d	D	H	J	K	C	A	F	A	F	A
mm					kN		g		–	
10	20	1,5	15	1,75	19	–	2,6	–	GLY.PXG 102001.5 F	–
12	24	1,5	18	1,75	28	40,5	3,8	3,2	GLY.PXG 122401.5 F	GLY.PXG 122401.5 A
14	26	1,5	20	2,25	30	45	4,2	3,6	GLY.PXG 142601.5 F	GLY.PXG 142601.5 A
16	30	1,5	23	2,25	40	–	5,6	–	GLY.PXG 163001.5 F	–
18	32	1,5	25	2,25	44	65,5	6,1	5,3	GLY.PXG 183201.5 F	GLY.PXG 183201.5 A
20	36	1,5	28	3,25	56	85	7,8	6,7	GLY.PXG 203601.5 F	GLY.PXG 203601.5 A
22	38	1,5	30	3,25	60	90	8,4	7,2	GLY.PXG 223801.5 F	GLY.PXG 223801.5 A
26	44	1,5	35	3,25	78	118	11	9,4	GLY.PXG 264401.5 F	GLY.PXG 264401.5 A
28	48	1,5	38	4,25	93	140	13	11	GLY.PXG 284801.5 F	GLY.PXG 284801.5 A
32	54	1,5	43	4,25	116	176	16	14	GLY.PXG 325401.5 F	GLY.PXG 325401.5 A
38	62	1,5	50	4,25	150	224	21	18	GLY.PXG 386201.5 F	GLY.PXG 386201.5 A
42	66	1,5	54	4,25	163	240	23	19	GLY.PXG 426601.5 F	GLY.PXG 426601.5 A
48	74	2	61	4,25	200	300	37	34	GLY.PXG 487402 F	GLY.PXG 487402 A
52	78	2	65	4,25	208	315	39	36	GLY.PXG 527802 F	GLY.PXG 527802 A
62	90	2	76	4,25	265	–	45	–	GLY.PXG 629002 F	–



Официальный представитель в России, ООО "Базовая техника"

195197, г.Санкт-Петербург,
Полюстровский пр., д.59, литера X
тел.: +7 (812) 740-12-27
sales@baztechshop.ru
sales@bazteh.ru

baztechshop.ru
bazteh.ru