

TECHNISCHER KATALOG - LISTE DER STANDARDPRODUKTE

ACHTUNG!

Die folgende Liste enthält nicht alle Wälzlager, die von SNR für industrielle Anwendungen hergestellt werden.

Für Informationen zum kompletten SNR-Lieferprogramm kontaktieren Sie bitte Ihren SNR-Ansprechpartner: SIPS - Dieter Döcker GmbH www.sips.de

SNR übernimmt keine Haftung für trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung des technischen Kataloges auftretende Fehler oder Auslassungen.

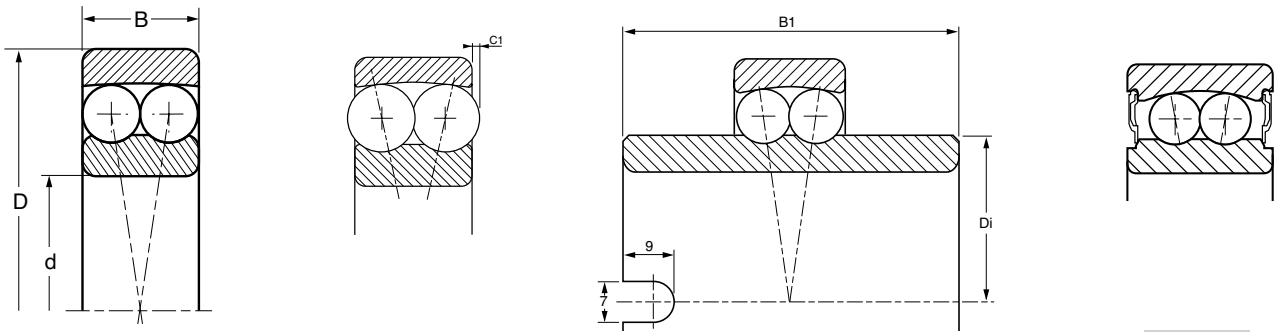
Wir behalten uns vollständige oder teilweise Änderungen an Produkten und Daten im vorliegenden Dokument im Rahmen unserer kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsarbeit ohne vorherige Mitteilung vor.



SIPS – Dieter Döcker GmbH
Helmholtzstr. 46-48
41747 Viersen

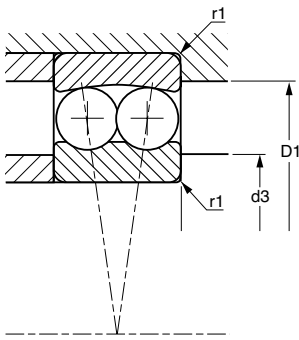
Tel: 02162 9308-0
Fax: 02162 15656

info@sips.de
www.sips.de





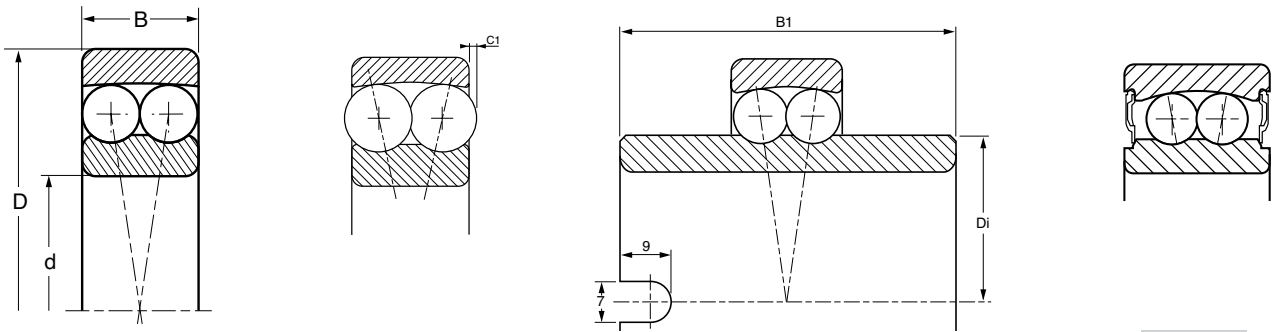
EE

d mm	10YD/A20	D mm	B mm	B1 mm	C1 mm	C		e	Y*		Y _o **	24 000	29 000
						10 ³ N	10 ³ N		$\frac{F_a}{F_r} \leq e$	$\frac{F_a}{F_r} > e$			
10	1200	30	9			5,50	1,19	0,31	2,0	3,1	2,0	24 000	29 000
	2200	30	14			7,30	1,58	0,31	2,0	3,1	2,0	24 000	29 000
12	1201	32	10			5,60	1,26	0,31	2,0	3,1	2,0	23 000	27 000
	2201	32	14			7,50	1,71	0,31	2,0	3,1	2,0	22 000	26 000
	2201 EE	32	14			5,60	1,26	0,31	2,0	3,1	2,0	17 000	20 000
	1301	37	12			9,40	2,14	0,33	1,9	2,9	1,9	18 000	22 000
15	1202	35	11			7,50	1,75	0,31	2,0	3,1	2,0	20 000	23 000
	2202	35	14			9,20	2,08	0,31	2,0	3,1	2,0	19 000	23 000
	2202 EE	35	14			7,50	1,75	0,31	2,0	3,1	2,0	14 000	17 000
	1302	42	13			9,50	2,28	0,33	1,9	2,9	1,9	16 000	19 000
	2302	42	17			16,30	3,85	0,42	1,5	2,3	1,6	15 000	17 000
17	1203	40	12			7,90	2,03	0,31	2,0	3,1	2,0	17 000	21 000
	2203	40	16			11,50	2,75	0,46	1,4	2,1	1,4	16 000	19 000
	2203 EE	40	16			7,90	2,00	0,33	1,9	3,0	2,0	12 000	15 000
	1303	47	14			12,50	3,20	0,33	1,9	2,9	1,9	14 000	17 000
	2303	47	19			14,40	3,55	0,50	1,2	2,0	1,2	13 000	16 000
	2303 EE	47	19			12,50	3,20	0,32	1,9	3,0	2,0	9 800	12 000
20	11204	47	14	40,0		9,90	2,65	0,28	2,2	3,4	2,2	9 400	12 000
	1204	47	14			9,70	2,65	0,26	2,4	3,6	2,4	14 000	17 000
	2204	47	18			14,30	3,50	0,43	1,5	2,3	1,5	14 000	16 000
	2204 EE	47	18			9,90	2,70	0,28	2,2	3,5	2,3	11 000	14 000
	1304	52	15			12,40	3,35	0,27	2,3	3,6	2,4	12 000	14 000
	2304 EE	52	21			12,40	3,40	0,29	2,2	3,3	2,3	8 500	11 000
25	11205	52	15	44,0		12,10	3,30	0,28	2,2	3,4	2,2	8 100	10 000
	1205	52	15			11,90	3,30	0,27	2,3	3,6	2,4	12 000	15 000
	2205	52	18			12,20	3,45	0,42	1,5	2,4	1,6	12 000	14 000
	2205 EE	52	18			12,10	3,30	0,27	2,4	3,7	2,5	9 200	11 000
	11305	62	17	48,0		18,00	5,00	0,28	2,2	3,4	2,2	6 700	8 300
	1305	62	17			18,00	5,00	0,27	2,3	3,6	2,4	10 000	12 000
	2305	62	24			24,40	6,50	0,47	1,4	2,1	1,4	9 600	11 000
	2305 EE	62	24			18,00	5,00	0,28	2,3	3,5	2,4	7 100	8 600
30	11206	62	16	48,0		15,70	4,70	0,23	2,7	4,2	2,7	6 900	8 600
	1206	62	16			15,40	4,70	0,24	2,6	4,0	2,7	10 000	12 000
	2206	62	20			15,00	4,60	0,36	1,8	2,7	1,8	10 000	12 000
	2206 EE	62	20			15,70	4,70	0,25	2,5	3,9	2,7	7 700	9 200
	11306	72	19	52,0		21,30	6,30	0,26	2,4	3,8	2,4	5 700	7 000
	1306	72	19			20,90	6,30	0,24	2,6	4,0	2,7	8 500	10 000
	2306	72	27			30,50	8,70	0,43	1,4	2,3	1,5	8 100	9 000
	2306 EE	72	27			21,30	6,30	0,26	2,4	3,7	2,5	6 000	7 100



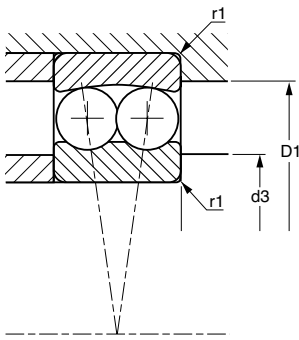
- Double-row self-aligning ball bearings
 - Roulements à rotule sur billes
 - Pendelkugellager
- Rodamientos de bolas a rótula
 - Cuscinetti orientabili a sfera

	d3 min	Di min	D1 max	r1 max	
	mm	mm	mm	mm	kg
1200 2200	14,0		26,0 27,0	0,6 0,6	0,032 0,048
1201 2201 2201 EE 1301	16,0 16,0 15,0 17,0		28,0 28,0 28,0 31,0	0,6 0,6 0,6 1,0	0,041 0,055 0,060 0,073
1202 2202 2202 EE 1302 2302	19,0 19,0 19,0 20,0 20,0		31,0 31,0 31,0 36,0 36,0	0,6 0,6 0,6 1,0 1,0	0,050 0,063 0,070 0,097 0,115
1203 2203 2203 EE 1303 2303 2303 EE	21,0 21,0 21,0 22,0 22,0 22,0		36,0 36,0 36,0 41,0 41,0 42,0	0,6 0,6 0,6 1,1 1,1 1,0	0,073 0,088 0,103 0,128 0,157 0,179
11204 1204 2204 2204 EE 1304 2304 EE		29,2	42,0 42,0 41,0 41,0 47,0 45,5	1,0 1,0 1,0 1,0 1,1 1,1	0,180 0,118 0,140 0,141 0,160 0,243
11205 1205 2205 2205 EE 11305 1305 2305 2305 EE		33,3 38,0	47,0 47,0 47,0 47,0 55,0 55,0 55,5	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,1 1,1 1,1	0,220 0,138 0,163 0,174 0,410 0,280 0,340 0,385
11206 1206 2206 2206 EE 11306 1306 2306 2306 EE		40,1 45,0	57,0 57,0 56,0 57,0 65,0 65,0 65,0 65,5	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,1 1,1 1,1	0,350 0,221 0,260 0,282 0,610 0,387 0,500 0,540





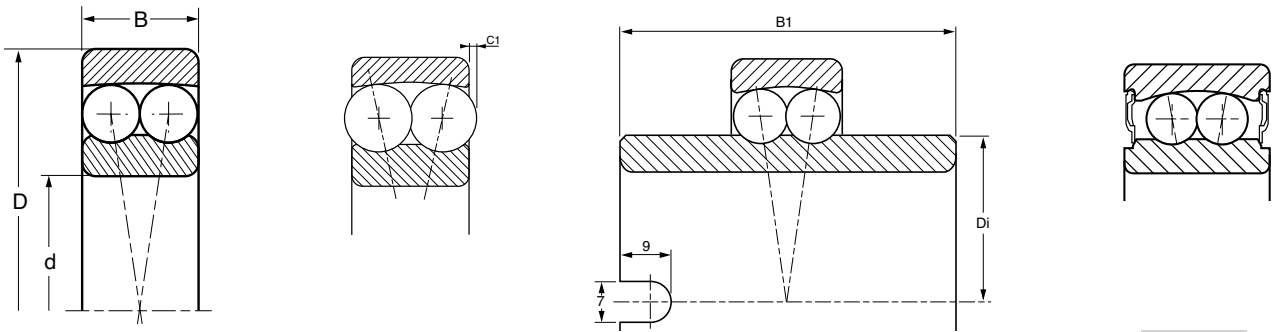
EE

d mm	10YDxA20	D mm	B mm	B1 mm	C1 mm	C		e	Y*		Y _o **		
						C	C _o		Fa Fr ≤ e	Fa Fr > e			
						10 ³ N	10 ³ N						
35	11207	72	17	52,0		15,80	5,20	0,23	2,7	4,2	2,7	5 900	7 400
	1207	72	17			15,60	5,10	0,22	2,9	4,5	3,0	9 000	10 000
	2207	72	23			21,20	6,70	0,36	1,8	2,7	1,9	8 800	10 000
	2207 EE	72	23			15,80	5,20	0,22	2,8	4,3	2,9	6 600	
	11307	80	21	56,0		25,00	7,90	0,26	2,4	3,8	2,4	4 900	6 100
	1307	80	21			25,00	7,90	0,24	2,6	4,0	2,7	7 400	9 000
	2307	80	31			39,50	11,10	0,46	1,4	2,1	1,4	7 200	8 600
	2307 EE	80	31			25,00	7,90	0,26	2,5	3,8	2,6	5 300	
40	11208	80	18	56,0		19,20	6,50	0,21	2,9	4,5	2,9	5 200	6 500
	1208	80	18			19,00	6,50	0,21	2,9	4,6	3,1	7 900	9 400
	2208	80	23			31,50	9,50	0,25	2,6	4,0	2,7	7 700	9 200
	2208 EE	80	23			19,20	6,50	0,22	2,9	4,5	3,0	5 900	
	11308	90	23	58,0		29,50	9,80	0,26	2,4	3,8	2,4	4 400	5 500
	1308	90	23			29,00	9,80	0,24	2,6	4,0	2,8	6 600	8 000
	2308	90	33			45,00	13,40	0,44	1,5	2,2	1,5	6 400	7 700
	2308 EE	90	33			29,50	9,80	0,25	2,5	3,9	2,6	4 800	
45	11209	85	19	58,0		21,80	7,40	0,21	2,9	4,5	2,9	4 800	6 100
	1209	85	19			21,50	7,40	0,21	2,9	4,6	3,1	7 400	8 800
	2209	85	23			23,00	8,20	0,29	2,1	3,3	2,2	7 200	8 600
	2209 EE	85	23			21,80	7,40	0,21	3,0	4,7	3,2	5 400	
	11309	100	25	60,0		38,00	12,90	0,26	2,4	3,8	2,4	4 000	4 900
	1309	100	25			37,50	12,90	0,24	2,6	4,0	2,7	6 000	7 000
	2309	100	36			54,00	16,40	0,44	1,5	2,2	1,5	5 700	6 800
	2309 EE	100	36			38,00	12,90	0,25	2,5	3,9	2,6	4 300	
50	11210	90	20	58,0		22,70	8,10	0,20	3,2	4,9	3,2	4 500	5 600
	1210	90	20			22,50	8,10	0,19	3,3	5,1	3,5	6 900	8 200
	2210	90	23			23,00	8,50	0,27	2,3	3,6	2,4	6 700	8 000
	2210 EE	90	23			22,70	8,10	0,20	3,2	4,9	3,3	5 000	
	11310	110	27	62,0		41,50	14,30	0,20	2,8	4,3	2,8	3 600	4 500
	1310	110	27			41,50	14,30	0,24	2,6	4,1	2,8	5 400	6 500
	2310	110	40			65,00	20,10	0,44	1,5	2,2	1,5	5 200	6 200
	2310 EE	110	40			41,50	14,30	0,24	2,6	4,0	2,7	3 900	
55	11211	100	21	60,0		27,00	10,00	0,20	3,2	4,9	3,2	4 000	5 000
	1211	100	21			26,50	10,00	0,19	3,4	5,2	3,5	6 100	7 300
	2211	100	25			26,50	9,90	0,27	2,3	3,6	2,3	6 100	7 200
	1311	120	29			51,00	18,00	0,23	2,8	4,3	2,8	5 000	6 000
	2311	120	43			75,00	23,80	0,44	1,5	2,2	1,5	4 700	5 600
60	11212	110	22	62,0		30,00	11,60	0,18	3,6	5,5	3,6	3 600	4 500
	1212	110	22			30,00	11,60	0,18	3,6	5,5	3,6	5 700	6 700
	2212	110	28			34,00	12,50	0,27	2,3	3,6	2,3	5 600	6 600
	2212 EE	110	28			30,00	11,60	0,18	3,5	5,4	3,6	3 600	
	1312	130	31			57,00	20,70	0,23	2,8	4,3	2,8	4 600	5 600
	2312	130	46			87,00	28,00	0,40	1,6	2,5	1,6	4 300	5 200



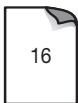
- Double-row self-aligning ball bearings
 - Roulements à rotule sur billes
 - Pendelkugellager
- Rodamientos de bolas a rótula
 - Cuscinetti orientabili a sfera

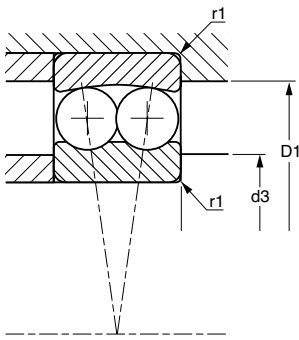
	d3 min	Di min	D1 max	r1 max	
	mm	mm	mm	mm	kg
11207		47,7	65,0	1,0	0,540
1207	41,5		65,0	1,1	0,323
2207	41,5		65,0	1,1	0,403
2207 EE	41,5		65,5	1,1	0,430
11307		51,7	72,0	1,0	0,810
1307	43,0		72,0	1,5	0,510
2307	43,0		71,0	1,5	0,680
2307 EE	43,0		72,0	1,5	0,730
11208		54,0	73,0	1,0	0,720
1208	46,5		73,0	1,1	0,417
2208	46,5		73,0	1,1	0,550
2208 EE	46,5		73,5	1,1	0,545
11308		57,7	82,0	1,0	1,080
1308	48,0		82,0	1,5	0,715
2308	48,0		81,0	1,5	0,919
2308 EE	48,0		82,0	1,5	0,990
11209		57,7	78,0	1,0	0,770
1209	51,5		78,0	1,1	0,465
2209	51,5		78,0	1,1	0,550
2209 EE	51,5		78,5	1,1	0,579
11309		63,9	92,0	1,0	1,380
1309	53,0		92,0	1,5	0,957
2309	53,0		91,0	1,5	1,229
2309 EE	53,0		92,0	1,5	1,400
11210		62,7	83,0	1,0	0,850
1210	56,5		83,0	1,1	0,525
2210	56,5		83,0	1,1	0,590
2210 EE	56,5		83,5	1,1	0,630
11310		70,3	99,0	1,1	1,720
1310	59,0		99,0	2,0	1,200
2310	59,0		99,0	2,0	1,623
2310 EE	59,0		101,0	2,0	1,780
11211		70,3	92,0	1,5	1,130
1211	63,0		92,0	1,5	0,697
2211	63,0		91,0	1,5	0,788
1311	64,0		109,0	2,0	1,640
2311	64,0		109,0	2,0	2,070
11212		78,0	102,0	1,5	1,500
1212	68,0		102,0	1,5	0,890
2212	68,0		101,0	1,5	1,079
2212 EE	68,0		102,0	1,5	1,160
1312	71,0		117,0	2,1	1,952
2312	71,0		117,0	2,1	2,600





EE

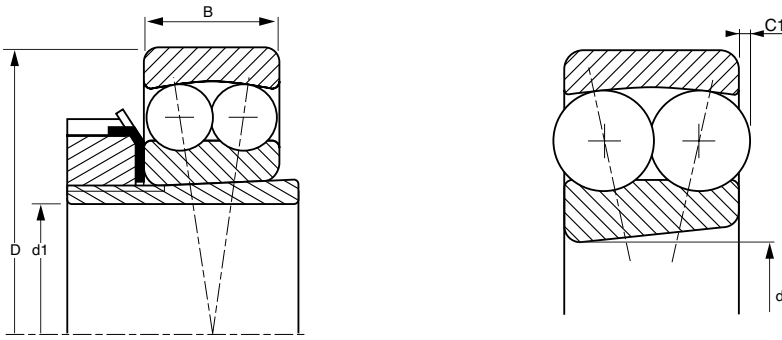
d		D	B	B1	C1			e	Y*		Y _o **		
									$\frac{F_a}{F_r} \leq e$	$\frac{F_a}{F_r} > e$			
mm		mm	mm	mm	mm	C	C _o						
						10 ³ N	10 ³ N						
65	1213	120	23			31,00	12,40	0,18	3,6	5,5	3,6	5 200	6 200
	2213	120	31			43,50	16,40	0,27	2,3	3,6	2,3	5 100	6 000
	2313	140	48			96,00	32,50	0,40	1,6	2,5	1,6	4 000	4 800
70	2214	125	31			44,00	17,00	0,27	2,3	3,6	2,3	4 800	5 700
	2314	150	51			109,00	37,50	0,40	1,6	2,5	1,6	3 700	4 400
75	1215	130	25			39,00	15,50	0,18	3,6	5,5	3,6	4 700	5 600
	2215	130	31			44,50	17,90	0,25	2,5	3,8	2,5	4 600	5 400
	1315	160	37			79,00	30,00	0,23	2,8	4,3	2,8	3 700	4 400
	2315	160	55			123,00	42,50	0,40	1,6	2,5	1,6	3 500	4 200
80	1216	140	26			40,00	16,90	0,18	3,6	5,5	3,6	4 400	5 200
	2216	140	33			49,00	20,00	0,25	2,5	3,8	2,5	4 200	5 000
85	1217	150	28			49,00	20,40	0,18	3,6	5,5	3,6	4 100	4 800
	1317	180	41			98,00	38,00	0,23	2,8	4,3	2,8	3 300	4 000
90	1218	160	30			57,00	23,50	0,18	3,6	5,5	3,6	3 800	4 600
	2218	160	40			69,00	28,50	0,27	2,4	3,7	2,5	3 700	4 400
	1318	190	43			95,00	39,00	0,23	2,8	4,3	2,8	3 100	3 800
	2318	190	64			149,00	58,00	0,37	1,7	2,6	1,8	2 900	3 500
95	1219	170	32			64,00	27,00	0,18	3,6	5,5	3,6	3 600	4 200
100	1220	180	34			69,00	29,50	0,18	3,6	5,5	3,6	3 400	4 000
	2220	180	46			96,00	40,50	0,26	2,4	3,6	2,5	3 300	4 000
	1320	215	47			143,00	58,00	0,23	2,8	4,3	2,8	2 800	3 400
110	1222	200	38			88,00	38,50	0,18	3,6	5,5	3,6	3 100	3 700



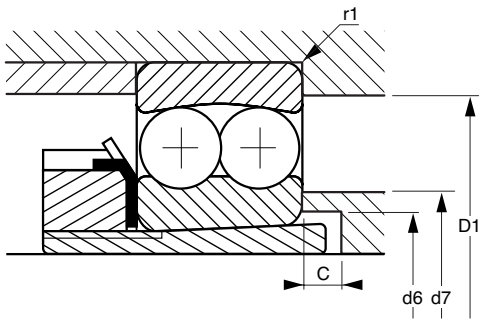


- Double-row self-aligning ball bearings
 - Roulements à rotule sur billes
 - Pendelkugellager
- Rodamientos de bolas a rótula
 - Cuscinetti orientabili a sfera

	d3 min	Di min	D1 max	r1 max	
	mm	mm	mm	mm	kg
1213	73,0		111,0	1,5	1,133
2213	73,0		111,0	1,5	1,470
2313	76,0		127,0	2,1	3,171
2214	78,0		116,0	1,5	1,550
2314	81,0		137,0	2,1	4,170
1215	83,0		121,0	1,5	1,341
2215	83,0		121,0	1,5	1,630
1315	86,0		147,0	2,1	3,680
2315	86,0		147,0	2,1	4,740
1216	89,0		129,0	2,0	1,646
2216	89,0		129,0	2,0	2,100
1217	94,0		139,0	2,0	2,160
1317	98,0		166,0	3,0	5,150
1218	99,0		149,0	2,0	2,500
2218	99,0		151,0	2,0	3,190
1318	103,0		176,0	3,0	5,940
2318	103,0		177,0	3,0	7,840
1219	106,0		157,0	2,1	3,200
1220	111,0		167,0	2,1	3,700
2220	111,0		169,0	2,1	4,680
1320	113,0		201,0	3,0	8,700
1222	121,0		187,0	2,1	5,320

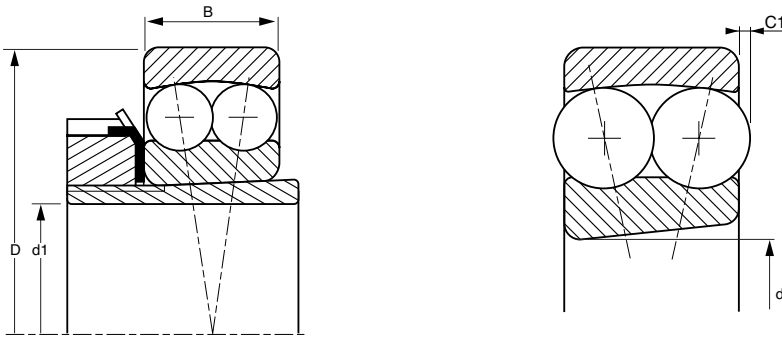



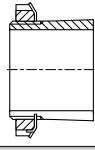


d1	10YD/A20	H	d	D	B	C1	C		e	Y*		Y _o **
							10 ³ N	10 ³ N		F _a /F _r ≤ e	F _a /F _r > e	
17	2204 K EE	H 304	20	47	18		9,90	2,70	0,28	2,20	3,50	2,30
20	1205 K	H 205	25	52	15		11,90	3,30	0,27	2,30	3,60	2,40
	2205 K EE	H 305	25	52	18		12,10	3,30	0,27	2,40	3,70	2,50
	2205 K	H 305	25	52	18		12,20	3,45	0,42	1,50	2,40	1,60
	1305 K	H 305	25	62	17		18,00	5,00	0,28	2,20	3,40	2,20
	2305 K	H 2305	25	62	24		24,40	6,50	0,48	1,30	2,00	1,40
25	1206 K	H 206	30	62	16		15,40	4,70	0,24	2,60	4,00	2,70
	2206 K EE	H 306	30	62	20		15,70	4,70	0,25	2,50	3,90	2,70
	2206 K	H 306	30	62	20		15,00	4,60	0,38	1,70	2,60	1,70
	1306 K	H 306	30	72	19		20,90	6,30	0,24	2,60	4,00	2,70
	2306 K	H 2306	30	72	27		30,50	8,70	0,43	1,40	2,30	1,50
30	1207 K	H 207	35	72	17		15,60	5,10	0,22	2,90	4,50	3,00
	2207 K EE	H 307	35	72	23		15,80	5,20	0,22	2,80	4,30	2,90
	2207 K	H 307	35	72	23		21,20	6,70	0,36	1,80	2,70	1,90
	1307 K	H 307	35	80	21		25,00	7,90	0,26	2,40	3,80	2,40
	2307 K	H 2307	35	80	31		39,50	11,10	0,46	1,40	2,10	1,40
35	1208 K	H 208	40	80	18		19,00	6,50	0,21	2,90	4,60	3,10
	2208 K EE	H 308	40	80	23		19,20	6,50	0,22	2,90	4,50	3,00
	2208 K	H 308	40	80	23		31,50	9,50	0,25	2,60	4,00	2,70
	1308 K	H 308	40	90	23		29,00	9,80	0,24	2,60	4,00	2,80
	2308 K	H 2308	40	90	33		45,00	13,40	0,44	1,50	2,20	1,50
40	1209 K	H 209	45	85	19		21,50	7,40	0,21	2,90	4,60	3,10
	2209 K EE	H 309	45	85	23		21,80	7,40	0,21	3,00	4,70	3,20
	2209 K	H 309	45	85	23		23,00	8,20	0,29	2,10	3,30	2,20
	1309 K	H 309	45	100	25		37,50	12,90	0,24	2,60	4,00	2,70
	2309 K	H 2309	45	100	36		54,00	16,40	0,44	1,50	2,20	1,50
45	1210 K	H 210	50	90	20		22,50	8,10	0,19	3,30	5,10	3,50
	2210 K EE	H 310	50	90	23		22,70	8,10	0,20	3,20	4,90	3,30
	2210 K	H 310	50	90	23		23,00	8,50	0,27	2,30	3,60	2,40
	1310 K	H 310	50	110	27		41,50	14,30	0,24	2,60	4,10	2,80
	2310 K	H 2310	50	110	40		65,00	20,10	0,44	1,50	2,20	1,50
50	1211 K	H 211	55	100	21		26,50	10,00	0,19	3,40	5,20	3,50
	2211 K EE	H 311	55	100	25		27,00	10,00	0,27	2,30	3,60	2,30
	2211 K	H 311	55	100	25		26,50	9,90	0,27	2,30	3,60	2,30
	1311 K	H 311	55	120	29		51,00	18,00	0,23	2,80	4,30	2,80
	2311 K	H 2311	55	120	43		75,00	23,80	0,44	1,50	2,20	1,50

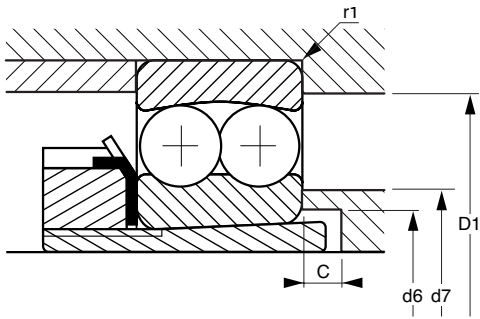


- Double-row self-aligning ball bearings
 - Roulements à rotule sur billes
 - Pendelkugellager
- Rodamientos de bolas a rótula
 - Cuscinetti orientabili a sfera

					d7 max	d6 min	c	D1 max	r1 max	
					mm	mm	mm	mm	mm	kg
2204 K EE	H 304	11 000			25,0			41,0	1,0	0,157
1205 K	H 205	12 000	15 000		32,0	28,0	5	47,0	1,0	0,139
2205 K EE	H 305	9 200			33,0	28,0	5	47,0	1,0	0,174
2205 K	H 305	12 000	14 000		33,0	28,0	5	46,0	1,0	0,164
1305 K	H 305	10 000	12 000		37,0	28,0	6	55,0	1,5	0,258
2305 K	H 2305	9 400	11 000		36,0	30,0	5	55,0	1,1	0,328
1206 K	H 206	10 000	12 000		39,0	33,0	5	57,0	1,0	0,220
2206 K EE	H 306	7 700			40,0	33,0	5	57,0	1,0	0,282
2206 K	H 306	10 000	12 000		40,0	33,0	5	56,0	1,0	0,260
1306 K	H 306	8 500	10 000		43,0	33,0	6	65,0	1,1	0,387
2306 K	H 2306	8 100	9 000		43,0	35,0	5	65,0	1,1	0,500
1207 K	H 207	9 000	10 000		46,0	38,0	5	65,0	1,1	0,322
2207 K EE	H 307	6 600			44,0	39,0	5	65,5	1,1	0,450
2207 K	H 307	8 800	10 000		47,0	39,0	5	65,0	1,1	0,401
1307 K	H 307	7 500	9 000		51,0	39,0	8	72,0	1,5	0,505
2307 K	H 2307	7 200	8 600		48,0	48,0	5	71,0	1,5	0,680
1208 K	H 208	7 900	9 400		53,0	43,0	5	73,0	1,1	0,417
2208 K EE	H 308	5 900			49,0	44,0	5	73,5	1,1	0,545
2208 K	H 308	7 700	9 200		53,0	44,0	5	73,0	1,1	0,550
1308 K	H 308	6 600	8 000		57,0	44,0	5	82,0	1,5	0,715
2308 K	H 2308	6 400	7 700		55,0	45,0	5	81,0	1,5	0,930
1209 K	H 209	7 400	8 800		57,0	48,0	5	78,0	1,1	0,465
2209 K EE	H 309	4 800			54,0	50,0	8	78,5	1,1	0,579
2209 K	H 309	7 200	8 600		58,0	50,0	8	78,0	1,1	0,550
1309 K	H 309	6 000	7 000		63,0	50,0	5	92,0	1,5	0,959
2309 K	H 2309	5 700	6 800		62,0	50,0	5	91,0	1,5	1,229
1210 K	H 210	6 900	8 200		61,0	53,0	5	83,0	1,1	0,525
2210 K EE	H 310	5 000			61,0	55,0	10	83,5	1,1	0,590
2210 K	H 310	6 700	8 000		63,0	55,0	5	83,0	1,1	0,584
1310 K	H 310	5 400	6 500		69,0	55,0	5	99,0	2,0	1,200
2310 K	H 2310	5 200	6 200		67,0	56,0	5	99,0	2,0	1,206
1211 K	H 211	6 100	7 300		68,0	60,0	6	92,0	1,5	0,697
2211 K EE	H 311	6 000			68,0	60,0	10	91,0	1,5	0,790
2211 K	H 311	6 100	7 200		70,0	60,0	10	91,0	1,5	0,773
1311 K	H 311	5 000	6 000		76,0	60,0	6	109,0	2,0	1,550
2311 K	H 2311	4 700	5 600		74,0	61,0	6	109,0	2,0	2,070



d1			d	D	B	C1			e	Y*		Y _o **
										$\frac{F_a}{F_r} \leq e$	$\frac{F_a}{F_r} > e$	
mm			mm	mm	mm	mm	C 10 ³ N	C _o 10 ³ N				
55	1212 K	H 212	60	110	22		30,00	11,60	0,18	3,60	5,50	3,60
	2212 K	H 312	60	110	28		34,00	12,50	0,27	2,30	3,60	2,30
	1312 K	H 312	60	130	31		57,00	20,70	0,23	2,80	4,30	2,80
	2312 K	H 2312	60	130	46		87,00	28,00	0,40	1,60	2,50	1,60
60	1213 K	H 213	65	120	23		31,00	12,40	0,18	3,60	5,50	3,60
	2213 K	H 313	65	120	31		34,50	16,40	0,27	2,30	3,60	2,30
	2313 K	H 2313	65	140	48		96,00	32,50	0,40	1,60	2,50	1,60
65	1215 K	H 215	75	130	25		39,00	15,50	0,18	3,60	5,50	3,60
	2215 K	H 315	75	130	31		44,50	17,90	0,25	2,50	3,80	2,50
	1315 K	H 315	75	160	37		79,00	30,00	0,23	2,80	4,30	2,80
	2315 K	H 2315	75	160	55		123,00	42,50	0,40	1,60	2,50	1,60
70	1216 K	H 216	80	140	26		40,00	16,90	0,18	3,60	5,50	3,60
	2216 K	H 316	80	140	33		49,00	20,00	0,25	2,50	3,80	2,50
75	1217 K	H 217	85	150	28		49,00	20,40	0,18	3,60	5,50	3,60
	1317 K	H 317	85	180	41		94,00	37,00	0,23	2,80	4,30	2,80
80	1218 K	H 218	90	160	30		57,00	23,50	0,18	3,60	5,50	3,60
	2218 K	H 318	90	160	40		69,00	28,50	0,27	2,40	3,70	2,50
	2318 K	H 2318	90	190	64		149,00	58,00	0,37	1,70	2,60	1,80
85	1219 K	H 219	95	170	32		64,00	27,00	0,18	3,60	5,50	3,60
90	1220 K	H 220	100	180	34		69,00	29,50	0,18	3,60	5,50	3,60
	2220 K	H 320	100	180	46		96,00	40,50	0,26	2,40	3,70	2,50
	1320 K	H 320	100	215	47		143,00	58,00	0,23	2,80	4,30	2,80
100	1222 K	H 222	110	200	38		88,00	38,50	0,18	3,60	5,50	3,60



- Double-row self-aligning ball bearings
 - Roulements à rotule sur billes
 - Pendelkugellager
 - Rodamientos de bolas a rótula
 - Cuscinetti orientabili a sfera

					d7 max	d6 min	c	D1 max	r1 max	
					mm	mm	mm	mm	mm	kg
1212 K	H 212	5 700	6 700	76,0	64,0	5	102,0	1,5	0,890	
2212 K	H 312	5 500	6 600	77,0	65,0	8	101,0	1,5	1,079	
1312 K	H 312	4 600	5 600	85,0	65,0	5	117,0	2,1	1,952	
2312 K	H 2312	4 300	5 200	75,0	66,0	5	117,0	2,1	2,567	
1213 K	H 213	5 200	6 200	84,0	70,0	5	111,0	1,5	1,124	
2213 K	H 313	5 100	6 000	83,0	70,0	8	111,0	1,5	1,450	
2313 K	H 2313	4 000	4 800	88,0	72,0	5	127,0	2,1	3,170	
1215 K	H 215	4 700	5 600	92,0	80,0	5	121,0	1,5	1,324	
2215 K	H 315	4 500	5 400	93,0	80,0	12	121,0	1,5	1,600	
1315 K	H 315	3 800	4 500	102,0	80,0	5	147,0	2,1	3,690	
2315 K	H 2315	3 500	4 200	101,0	82,0	5	147,0	2,1	4,700	
1216 K	H 216	4 400	5 200	101,0	85,0	5	129,0	2,0	1,630	
2216 K	H 316	4 200	5 100	100,0	85,0	12	129,0	2,0	2,100	
1217 K	H 217	4 100	4 800	105,0	90,0	6	139,0	2,0	2,029	
1317 K	H 317	3 300	4 000	115,0	91,0	12	166,0	3,0	5,150	
1218 K	H 218	3 800	4 600	110,0	95,0	6	149,0	2,0	2,500	
2218 K	H 318	3 700	4 000	112,3	96,0	10	151,0	2,0	3,190	
2318 K	H 2318	2 900	3 000	112,0	100,0	7	177,0	3,0	7,840	
1219 K	H 219	3 600	4 300	118,0	100,0	7	157,0	2,1	3,200	
1220 K	H 220	3 400	4 000	125,0	106,0	7	167,0	2,1	3,790	
2220 K	H 320	3 300	4 000	120,0	108,0	8	169,0	2,1	4,680	
1320 K	H 320	2 800	3 400	135,0	108,0	7	201,0	3,0	8,300	
1222 K	H 222	3 100	3 700	139,0	116,0	7	187,0	2,1	5,320	