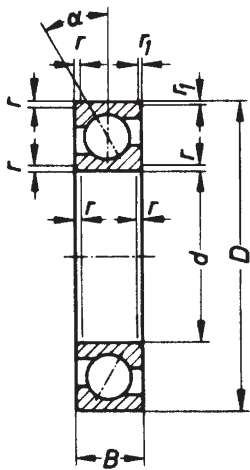


(Radial-) Schrägkugellager
einreihig und zweireihig

DIN
628
Blatt 1

Angular contact ball bearings; single and double row

Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Empfehlung ISO/R 15 Part I – 1968, siehe Erläuterungen.



Maße in mm

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Die angegebenen Gewichte sind Durchschnittsgewichte, die sich je nach der Innenkonstruktion bei Lagern verschiedener Hersteller ändern können.

selbsthaltend, einreihig, ohne Füllnut, Berührungswinkel $\alpha = 40^\circ$

Bezeichnung eines Schrägkugellagers der Maßreihe 02 mit $d = 60$ mm Bohrung (Kurzzeichen 7212 B):

Schrägkugellager 7212 B DIN 628

Lagerreihe 72 Maßreihe 02						
Kurzzeichen	d	D	B	r	r_1	Gewicht kg ≈
7200 B	10	30	9	1	0,5	0,031
7201 B	12	32	10	1	0,5	0,045
7202 B	15	35	11	1	0,5	0,048
7203 B	17	40	12	1	0,8	0,070
7204 B	20	47	14	1,5	0,8	0,112
7205 B	25	52	15	1,5	0,8	0,135
7206 B	30	62	16	1,5	0,8	0,208
7207 B	35	72	17	2	1	0,295
7208 B	40	80	18	2	1	0,382
7209 B	45	85	19	2	1	0,430
7210 B	50	90	20	2	1	0,485
7211 B	55	100	21	2,5	1,2	0,635
7212 B	60	110	22	2,5	1,2	0,820
7213 B	65	120	23	2,5	1,2	1,02
7214 B	70	125	24	2,5	1,2	1,12
7215 B	75	130	25	2,5	1,2	1,23
7216 B	80	140	26	3	1,5	1,50
7217 B	85	150	28	3	1,5	1,87
7218 B	90	160	30	3	1,5	2,30
7219 B	95	170	32	3,5	2	2,78
7220 B	100	180	34	3,5	2	3,32
7221 B	105	190	36	3,5	2	3,95
7222 B	110	200	38	3,5	2	4,62

Lagerreihe 73 Maßreihe 03						
Kurzzeichen	d	D	B	r	r_1	Gewicht kg ≈
7300 B	10	35	11	1	0,5	0,055
7301 B	12	37	12	1,5	0,8	0,065
7302 B	15	42	13	1,5	0,8	0,090
7303 B	17	47	14	1,5	0,8	0,120
7304 B	20	52	15	2	1	0,150
7305 B	25	62	17	2	1	0,243
7306 B	30	72	19	2	1	0,362
7307 B	35	80	21	2,5	1,2	0,475
7308 B	40	90	23	2,5	1,2	0,657
7309 B	45	100	25	2,5	1,2	0,875
7310 B	50	110	27	3	1,5	1,14
7311 B	55	120	29	3	1,5	1,45
7312 B	60	130	31	3,5	2	1,81
7313 B	65	140	33	3,5	2	2,22
7314 B	70	150	35	3,5	2	2,70
7315 B	75	160	37	3,5	2	3,15
7316 B	80	170	39	3,5	2	3,85
7317 B	85	180	41	4	2	4,53
7318 B	90	190	43	4	2	5,30
7319 B	95	200	45	4	2	6,12
7320 B	100	215	47	4	2	7,53
7321 B	105	225	49	4	2	8,62
7322 B	110	240	50	4	2	10,1

Werkstoff: Wälzlagerstahl

Toleranzen nach DIN 620

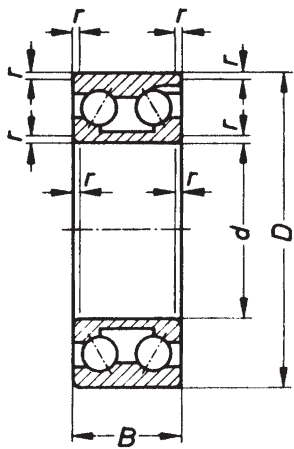
Tragfähigkeit nach DIN 622 Blatt 1 (Vornorm)

(Radial-) Schrägkugellager, nicht selbsthaltend, einreihig siehe DIN 628 Blatt 2

Wälzlager und Wälzlagerteile; Übersicht siehe DIN 611

Fortsetzung Seite 2 bis 4
Erläuterungen Seite 5

selbsthaltend, zweireihig, mit Füllnut



Bezeichnung eines Schrägkugellagers der Maßreihe 32 mit $d = 60$ mm Bohrung (Kurzzeichen 3212):
Schrägkugellager 3212 DIN 628

Lagerreihe 32 Maßreihe 32					
Kurz- zeichen	d	D	B	r	Gewicht kg ≈
3200	10	30	14,0 ^{*)}	1	0,052
3200 X	10	30	14,3	1	0,052
3201	12	32	15,9	1	0,063
3202	15	35	15,9	1	0,072
3203	17	40	17,5	1	0,103
3204	20	47	20,6	1,5	0,168
3205	25	52	20,6	1,5	0,194
3206	30	62	23,8	1,5	0,316
3207	35	72	27,0	2	0,484
3208	40	80	30,2	2	0,654
3209	45	85	30,2	2	0,709
3210	50	90	30,2	2	0,764
3211	55	100	33,3	2,5	1,05
3212	60	110	36,5	2,5	1,40
3213	65	120	38,1	2,5	1,75
3214	70	125	39,7	2,5	1,92
3215	75	130	41,3	2,5	2,10
3216	80	140	44,4	3	2,64
3217	85	150	49,2	3	3,39
3218	90	160	52,4	3	4,14
3219	95	170	55,6	3,5	5,00
3220	100	180	60,3	3,5	6,10
3221	105	190	65,1	3,5	7,38
3222	110	200	69,8	3,5	8,79
*) Dieses Maß entspricht der Breitenreihe 2 (Maßreihe 22) nach DIN 616. Bei Neukonstruktion ist 3200 X zu bevorzugen, siehe Erläuterungen.					

Lagerreihe 33 Maßreihe 33					
Kurz- zeichen	d	D	B	r	Gewicht kg ≈
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
3302	15	42	19,0	1,5	0,132
3303	17	47	22,2	1,5	0,192
3304	20	52	22,2	2	0,230
3305	25	62	25,4	2	0,369
3306	30	72	30,2	2	0,585
3307	35	80	34,9	2,5	0,816
3308	40	90	36,5	2,5	1,07
3309	45	100	39,7	2,5	1,42
3310	50	110	44,4	3	1,93
3311	55	120	49,2	3	2,53
3312	60	130	54,0	3,5	3,24
3313	65	140	58,7	3,5	4,08
3314	70	150	63,5	3,5	5,04
3315	75	160	68,3	3,5	6,16
3316	80	170	68,3	3,5	6,93
3317	85	180	73,0	4	8,30
3318	90	190	73,0	4	9,23
3319	95	200	77,8	4	11,4
3320	100	215	82,6	4	14,2
3321	105	225	87,3	4	16,4
3322	110	240	92,1	4	19,9