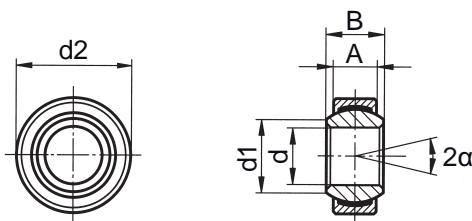




# Gelenklager DIN ISO 12240-1 (DIN 648) Maßreihe E



mbo-Norm 91  
mbo-Norm 92  
wartungsfrei  
geeignet für hohe  
einseitig wirkende  
Belastungen

Größe	Bestellnummer	d	A	B	d1	d2	Statische Tragzahl C <sub>0</sub> <sup>1)</sup> (kN)	Kipp- winkel α°	Stück- gewicht ≈ g
4	10 91 0000 0004/001	4 0/-0,008	3	5	6	12 0/-0,008	5,4	16	3
5	10 91 0000 0005/001	5 0/-0,008	4	6	8	14 0/-0,008	9,1	13	4
6	10 91 0000 0006/001	6 0/-0,008	4	6	8	14 0/-0,008	9,1	13	4
8	10 91 0000 0008/001	8 0/-0,008	5	8	10,2	16 0/-0,008	14	15	7
10	10 91 0000 0010/001	10 0/-0,008	6	9	13,2	19 0/-0,008	21	12	11
12	10 91 0000 0012/001	12 0/-0,008	7	10	14,9	22 0/-0,009	28	11	17
15	10 91 0000 0015/001	15 0/-0,008	9	12	18,4	26 0/-0,009	45	8	26
16	10 91 0000 0016/001	16 0/-0,008	10	14	20,7	30 0/-0,009	56	10	40
17	10 91 0000 0017/001	17 0/-0,008	10	14	20,7	30 0/-0,009	56	10	40
20	10 91 0000 0020/001	20 0/-0,010	12	16	24,2	35 0/-0,011	78	9	64
25	10 91 0000 0025/001	25 0/-0,010	16	20	29,3	42 0/-0,011	127	7	115
30	10 91 0000 0030/001	30 0/-0,010	18	22	34,2	47 0/-0,011	166	6	149
35	10 91 0000 0035/001	35 0/-0,012	20	25	39,7	55 0/-0,013	211	6	228
40	10 91 0000 0040/001	40 0/-0,012	22	28	45	62 0/-0,013	262	7	318
45	10 91 0000 0045/001	45 0/-0,012	25	32	50,7	68 0/-0,013	337	7	421
50	10 91 0000 0050/001	50 0/-0,012	28	35	55,9	75 0/-0,013	415	6	562
55	10 92 0000 0055/001	55 0/-0,015	32	40	62,3	85 0/-0,015	852	7	864
60	10 92 0000 0060/001	60 0/-0,015	36	44	66,8	90 0/-0,015	1030	6	1030
70	10 92 0000 0070/001	70 0/-0,015	40	49	77,8	105 0/-0,015	1320	6	1570
80	10 92 0000 0080/001	80 0/-0,015	45	55	89,4	120 0/-0,015	1700	6	2320
90	10 92 0000 0090/001	90 0/-0,020	50	60	98,1	130 0/-0,018	2070	5	2790
100	10 92 0000 0100/001	100 0/-0,020	55	70	109,5	150 0/-0,018	2570	7	4440
110	10 92 0000 0110/001	110 0/-0,020	55	70	121,2	160 0/-0,025	2770	6	4830
120	10 92 0000 0120/001	120 0/-0,020	70	85	135,5	180 0/-0,025	4030	6	8110
140 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0140/001	140 0/-0,025	70	90	155,8	210 0/-0,030	4530	7	11200
160 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0160/001	160 0/-0,025	80	105	170,2	230 0/-0,030	5760	8	14100
180 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0180/001	180 0/-0,025	80	105	198,9	260 0/-0,035	6480	6	18500
200 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0200/001	200 0/-0,030	100	130	213,5	290 0/-0,035	9000	7	28400
220 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0220/001	220 0/-0,030	100	135	239,5	320 0/-0,040	9900	8	35700
240 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0240/001	240 0/-0,030	100	140	265,3	340 0/-0,040	10800	8	39700
260 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0260/001	260 0/-0,035	110	150	288,3	370 0/-0,040	12870	7	51500
280 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0280/001	280 0/-0,035	120	155	313,8	400 0/-0,040	15120	6	64900
300 <sup>2)</sup>	10 92 0000 0300/001	300 0/-0,035	120	165	336,7	430 0/-0,045	16200	7	77600

1) siehe mbo-Katalogblatt 17\_02/Seite 77

2) ab Größe 140 sind die gehärteten Lagerschalen zweigeteilt und mittels Zugfeder gesichert

### Werkstoff:

Lagerschale: Wälzlagerstahl 1.3505 (100Cr6) mit PTFE-Auskleidung; ab Größe 15 mit beidseitiger Abdichtung lieferbar (**mbo-Norm 92**, Bestellnummer: .. **92** 0000 ....); ab Größe 55 nur mit beidseitiger Abdichtung lieferbar (**mbo-Norm 92**)

Innenring: Wälzlagerstahl 1.3505 (100Cr6), gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt

### Empfohlene Passungen für Gehäusebohrungen zum Einbau von Gelenklagern:

Belastung	Stahlgehäuse	Leichtmetallgehäuse
normal	K7	M7
hoch	M7	N7

### Lagerspiel:

Größe:	Radialspiel in mm min - max
4 - 20	0 - 0,040
25 - 35	0 - 0,050
40 - 60	0 - 0,060
70 - 90	0 - 0,072
100 - 140	0,05 - 0,13
160 - 180	0,05 - 0,14
200 - 300	0,08 - 0,19

### Schmierung:

keine Schmierung erforderlich; der Innenring gleitet auf PTFE-Gewebe, das sich in der Lagerschale befindet; mögliche Betriebstemperaturbreite: -50 °C bis +150 °C; bzw. mit Abdichtung: -30 °C bis +130 °C

### Sonderausführungen auf Anfrage

17\_36  
04/2014

## mbo Oßwald GmbH & Co KG

Metallbearbeitung · Verbindungstechnik

www.mbo-osswald.de · info@mbo-osswald.de  
Tel: + 49 (0) 9345-670-0 · Fax: + 49 (0) 9345-6255



Allgemein Toleranz  
DIN ISO 2768-m  
Technische Änderungen  
vorbehalten.  
Für fehlerhafte und unvollständige  
Angaben wird keine Haftung  
übernommen