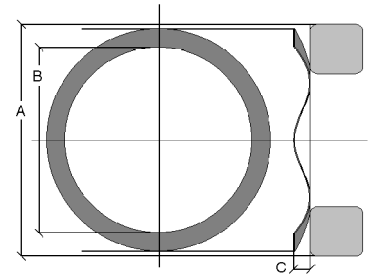


# Kugellager-Ausgleichsscheiben

## Verwendung

Kugellagerausgleichsscheiben werden eingesetzt, um Kugellager mit einer leichten Axialkraft zu belasten. Die welligen Ausgleichsscheiben werden in das Lagergehäuse eingebaut und üben einen Anpressdruck auf den Außenring des Lagers aus. Damit ergibt sich zum Beispiel in Elektromotoren ein gleichmäßiger, ruhiger Lauf. Die axiale Belastung sollte ca. 2% der statischen Tragzahl nicht überschreiten.



## EPL und EMO - X Kugellager-Ausgleichsscheiben

In Zusammenarbeit mit den Kugellager- und Elektromotorenherstellern wurde die EMO - X Ausgleichsscheibe entwickelt, die sich durch noch bessere Belastungseigenschaften auszeichnet. Der bestehende EPL-Bereich wurde durch die EMO - X erweitert. Konstruktion und Fertigung haben herausgefunden, daß unter bestimmten Umständen bessere Ergebnisse erzielt werden können, wenn ein größerer Druck auf den Aussenring ausgeübt wird.

- H - Kugellageraußendurchmesser
- A - Außendurchmesser
- B - Innendurchmesser
- C - Freie Höhe
- S - Materialwandstärke
- W - Wellenzahl

Artikel-Nr	H	A	B	C	S	W	Federrate		Kugellager
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(N/mm)	(N <sub>max</sub> )	
EPL1	10	9,5	4,5	1,5	0,15	2	30	41	623
EPL2	13	12,5	7,5	1,5	0,20	2	38	50	624
EPL4	16	15,5	10,5	1,5	0,15	3	38	51	625 634
EPL6	17	16,5	11,5	1,5	0,20	3	58	75	
EPL8	19	18,5	13,0	2,0	0,20	3	29	52	607 626 635
EPL10	21	20,5	15,0	2,0	0,20	3	29	52	
EPL12	22	21,5	16,0	2,0	0,23	3	34	60	608 627
EMO-X12				1,75	0,20	4	44	68	
EPL13	24	2,5	17,0	3,0	0,25	3	23	62	609
EPL16	26	25,5	19	3,0	0,30	3	29	81	6000 629
EMO-X16				2,0	0,43	4	176	276	
EPL19	28	27,5	21,0	3,0	0,30	3	36	97	6001
EMO-X19				2,0	0,40	4	216	346	
EPL20	30	29,5	23,0	3,5	0,30	3	22	70	6200
EPL24	32	31,5	25,0	3,5	0,35	3	27	85	6002 6201
EMO-X24				2,5		4	108	232	
EPL28	35	34,5	28	3,5	0,40	3	34	106	6003 6202 6300
EMO-X28				2,5		4	137	288	
EPL30	37	36,5	30,0	4,0	0,38	3	22	78	6301
EPL32	38	37,5	31,0	4,0	0,40	3	29	105	
EPL34	40	39,5	33,0	4,0	0,43	3	31	111	6203
EMO-X34				3,0		4	98	252	
EPL37	42	41,5	33,5	5,0	0,38	3	20	90	6004 6302
EMO-X37				3,5		4	88	275	
EPL39	44	43,5	35,5	5,0	0,40	3	22	103	
EPL41	47	46,5	38,5	5,0	0,45	3	25	114	6005 6204 6303
EMO-X41				3,5		4	118	358	
EPL44	52	51,5	42,0	5,5	0,45	3	28	143	6205 6304
EMO-X44				4,0		4	133	473	
EPL45	55	54,5	43,5	5,5	0,45	3	33	167	6006
EPL48	62	61,5	50,5	5,5	0,55	3	33	164	6007 6206 6305 6403
EMO-X48				4,0		4	157	541	
EPL50	68	67,5	55,0	6,5	0,55	3	35	210	6008
EPL51	70	69,5	57,0	6,5	0,55	3	31	187	
EPL54	72	71,5	59,0	6,5	0,55	3	31	187	6207 6306 6404
EMO-X54				5,5		4	103	509	
EPL55	75	74,5	62,0	7,0	0,60	3	37	234	6009

## Kugellager-Ausgleichsscheiben

Artikel-Nr	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	S (mm)	W	Federrate		Kugellager
							(N/mm)	(N <sub>max</sub> )	
EPL58 EMO-X58	80	79,5	63,5	7,0 6,0	0,60	3 4	32 120	205 647	6010 6208 6307 6405
EPL60	85	84,5	67,0	8,0	0,60	3	31	229	6209
EPL62 EMO-X62	90	89,5	72,0	8,0 6,5	0,60 0,66	3 4	27 118	200 687	6011 6210 6308 6406
EPL65	95	94,5	75,5	8,5	0,70	3	38	294	6012
EPL67 EMO-X67	100	99,5	80,5	8,5 7,0	0,70	3 4	29 110	224 695	6013 6211 6309 6407
EPL70	105	104,5	84,5	8,5	0,70	3	38	294	
EPL72 EMO-X72	110	109,5	90,5	9,5 7,0	0,70 0,76	3 4	28 125	219 778	6014 6212 6310 6408
EPL75	115	114,5	95,5	9,5	0,80	3	35	303	6015
EPL77	117	116,5	97,5	9,5	0,80	3	31	266	
EPL79	120	119,5	100,5	9,5	0,80	3	31	266	6213 6311
EPL82	125	124,5	105,5	9,5	0,80	3	39	340	6016 6214
EPL84	127	126,5	107,5	9,5	0,80	3	38	287	
EPL86 EMO-X86	130	129,5	110,5	9,5 7,0	0,80 1,00	3 4	33 151	287 909	6017 6215 6312 6410
EPL89	135	134,5	114,0	11,0	0,90	3	38	381	
EPL90	137	136,5	116,0	11,0	0,90	3	30	307	
EPL92 EMO-X92	140	139,5	119,0	11,0 9,0	0,90	3 4	30 66	307 534	6018 6216 6313 6411
EPL96	145	144,5	124,0	11,0	0,90	3	44	448	6019
EPL99 EMO-X99	150	149,5	129,0	11,0 9,0	1,00	3 4	28 73	228 584	6020 6217 6314 6412
EPL103	157	156,5	136,0	12,0	1,00	3	32	348	
EPL105 EMO-X105	160	159,5	139,0	12,0 10,0	1,00	3 4	32 59	348 531	6021 6218 6315 6413
EPL109 EMO-X109	170	169,5	149,0	12,0 10,0	1,20	3	35 84	378 739	6022 6219 6316
EPL113 EMO-X113	180	179,5	159,0	12,0 10,0	1,20	3 4	37 70	400 616	6024 6220 6317 6414
EPL118 EMO-X118	190	189,5	167,0	12,0 10,0	1,20	3 4	39 65	421 572	6221 6318 6415
EPL122	200	199,5	177,0	12,0	1,20	3	20	216	6222 6319 6416
EPL124	210	209,5	185,0	12,5	1,20	3	19	214	6223 6417
EPL127	215	214,5	190,0	12,5	1,20	3	19	214	6224 6320
EPL129	220	219,5	195,0	12,5	1,60	3	37	403	
EPL131	225	224,5	200,5	12,5	1,60	3	63	686	6321 6418
EPL132	230	229,5	205,5	12,5	1,80	3	60	642	6226
EPL134	240	239,5	214,0	14,5	1,80	3	54	685	6322
EPL136	250	249,5	224,0	14,5	2,00	3	73	912	6228 6323
EPL138	260	259,5	234,0	14,5	2,30	3	70	854	6229 6324
EPL140	270	269,5	242,0	15,0	2,60	3	103	1277	6230
EPL141	280	279,5	252,0	15,0	2,60	3	78	967	6326