

RELY ON EXCELLENCE

MG9

Gleitringdichtungen | Gleitringdichtungen für Pumpen | Elastomerbalgdichtungen



Merkmale

- Für glatte Wellen
- Einzel- und Doppeldichtung
- Elastomerbalg rotierend
- Entlastet
- Drehrichtungsunabhängig
- Balg und Feder frei von Torsionsbelastung
- Kegel- oder Zylinderfeder
- Metrische und zöllige Größen verfügbar
- Gegenringe in Sondergrößen lieferbar
- US-Patent No. 6.220.601

Vorteile

- Passt in jeden Einbauraum, durch kleinsten Außendurchmesser
- Wichtige Werkstoffzulassungen vorhanden
- Individuelle Einbaulänge durch Baukastenprinzip möglich
- Hohe Flexibilität durch großes Werkstoffangebot
- Universelle Einsatzmöglichkeiten (Standardisierung)

Einsatzbereich

Wellendurchmesser:

$d_1 = 10 \dots 100 \text{ mm} (0,375" \dots 4")$

Druck: $p_1 = 12 \text{ bar} (174 \text{ PSI})$,

Vakuum bis $0,5 \text{ bar} (7,25 \text{ PSI})$,

bis $1 \text{ bar} (14,5 \text{ PSI})$ mit Ausrücksicherung

Temperatur:

$t = -20 \text{ °C} \dots +140 \text{ °C} (-4 \text{ °F} \dots +284 \text{ °F})$

Gleitgeschwindigkeit: $v_g = 10 \text{ m/s} (33 \text{ ft/s})$

Axialbewegung: $\pm 0,5 \text{ mm}$

Werkstoffe

Gleitring: Kohlegraphit antimonimprägniert (A), Kohlegraphit kunstharzimprägniert (B), Siliziumkarbid (Q1)

Gegenring: Siliziumkarbid (Q1, Q2),

Aluminiumoxid (V)

Elastomer: NBR (P), EPDM (E), FKM (V), HNBR (X4)

Metallische Teile: CrNiMo-Stahl

Standards und Freigaben

- EN 12756

Verschiedene Werkstoffzulassungen vorhanden (abhängig von Typ und Werkstoffkombinationen).

Bitte anfragen!

- FDA
- WRAS
- KTW
- ACS
- W270
- NSF

Hinweis

Eine Balgeinheit für jeden Wellendurchmesser und eine unterschiedlich lange Feder (Kegel- oder Zylinderfeder) für den individuellen Längenausgleich nach I1K, I1N und andere Einbaulängen.

Die MG9 ist auch als Mehrfachdichtung in Tandem- oder Back-to-back-Anordnung einsetzbar. Einbauvorschläge erhalten Sie gerne auf Anfrage.

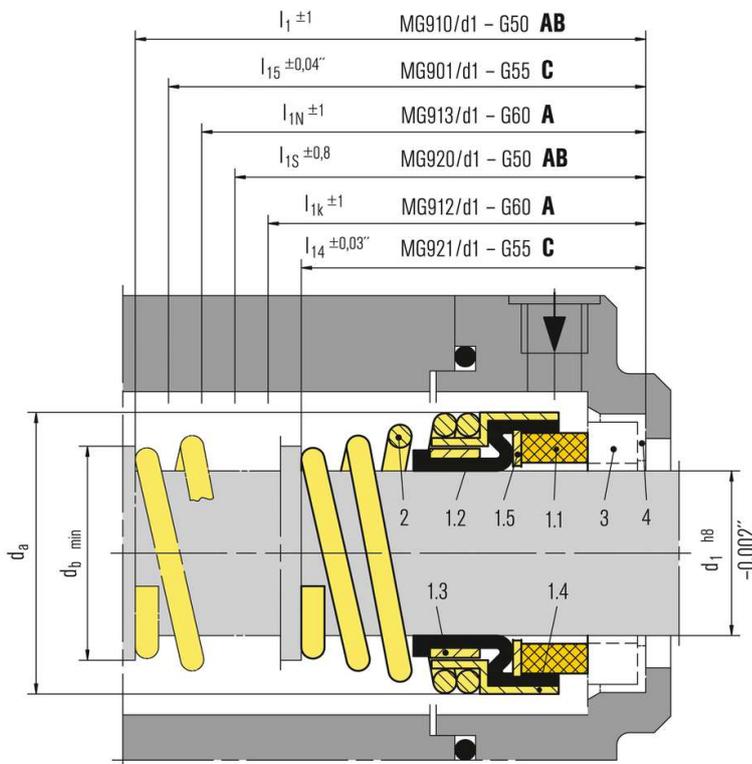
Die gesamte Baureihe der MG9 ist in metrischen und zölligen Größen lieferbar.

Empfohlene Anwendungen

- Wasser- und Abwassertechnik
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Chemische Industrie

RELY ON EXCELLENCE

- Kühlmittel
- Leicht feststoffhaltige Medien
- Pressrohöl in der Biodieselproduktion
- Umwälzpumpen
- Tauchmotorpumpen
- Mehrstufige Pumpen (Nicht-Antriebsseite)
- Wasser- und Abwasserpumpen
- Ölanwendungen

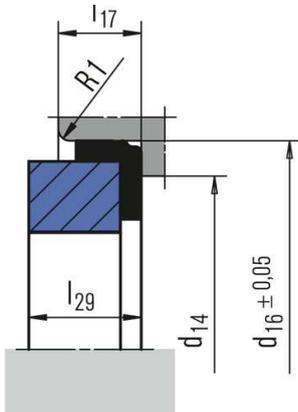


Pos. Teile-Nr. Benennung DIN 24250

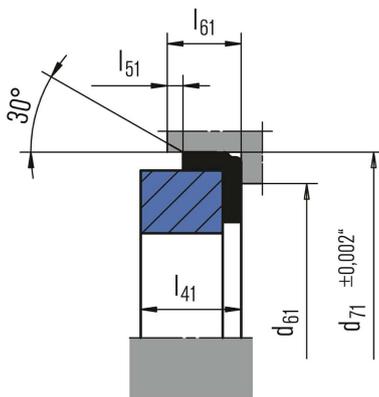
Pos.	Teile-Nr.	Benennung
1.1	472	Gleitring
1.2	481	Balg
1.3	485	Mitnehmer
1.4	484.1	Winkelring (Federteller)
1.5	474	Scheibe
2	477	Feder
3	475	Gegenring
4	412	Winkelmanschette

RELY ON EXCELLENCE

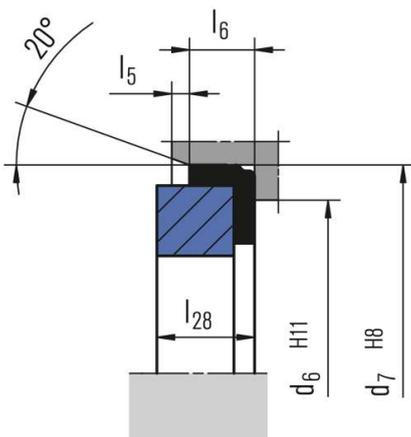
Gegenringvarianten



G50
Euro Standard



G55
US Standard



G60
EN 12756

RELY ON EXCELLENCE

Maße

EagleBurgmann*	Crane*	Sealol*	Abmessungen	Tabelle
MG910/d1-G50	1A	43 CE long	Zoll/mm	B
	1A	43 CE long	mm	A
MG920/d1-G50	2	43 CE short	Zoll/mm	B
	2	43 CE short	mm	A
MG901/d1-G55	1	43 CU long	Zoll (nur USA)	C
MG921/d1-G55	2	43 CU short	Zoll (nur USA)	C
	21	43 CU short	Zoll (nur USA)	C
MG912/d1-G60	502	43 DIN	mm	A
	521	43 DIN	mm	A
	2100-I _{1K}	43 DIN	mm	A
MG913/d1-G60	2100-I _{1N}		mm	A

MG9 ... die Alternative

* Anschlussmaße identisch

RELY ON EXCELLENCE

Maße

d ₁	d ₆	d ₇	d ₁₄	d ₁₆	d _a	d _b	l ₁	l _{1k}	l _{1N}	l _{1S}	l ₅	l ₆	l ₁₇	l ₂₈	l ₂₉
10	17	21	11,0	24,60	19,6	13,0	53,0	32,5	40	34,0	1,5	4	7,5	6,6	9,0
12	19	23	13,5	27,80	21,6	15,0	53,0	32,5	40	34,0	1,5	4	7,5	6,6	9,0
14	21	25	17,0	30,95	24,0	18,0	54,5	35,0	40	35,5	1,5	4	9,0	6,6	10,5
15	-	-	17,0	30,95	25,0	19,0	54,5	-	-	35,5	-	-	9,0	-	10,5
16	23	27	17,0	30,95	26,5	20,0	54,5	35,0	40	35,5	1,5	4	9,0	6,6	10,5
18	27	33	20,0	34,15	29,0	22,0	54,5	37,5	45	35,5	2,0	5	9,0	7,5	10,5
20	29	35	21,5	35,70	31,5	24,5	54,5	37,5	45	35,5	2,0	5	9,0	7,5	10,5
22	31	37	23,0	37,30	33,0	27,0	54,5	37,5	45	35,5	2,0	5	9,0	7,5	10,5
24	33	39	26,5	40,50	37,0	29,0	54,5	40,0	50	35,5	2,0	5	9,0	7,5	10,5
25	34	40	26,5	40,50	38,0	30,0	54,5	40,0	50	35,5	2,0	5	9,0	7,5	10,5
28	37	43	29,5	47,65	41,0	34,0	72,0	42,5	50	45,0	2,0	5	10,5	7,5	12,0
30	39	45	32,5	50,80	43,0	36,0	72,0	42,5	50	45,0	2,0	5	10,5	7,5	12,0
32	42	48	32,5	50,80	45,0	38,0	72,0	42,5	55	45,0	2,0	5	10,5	7,5	12,0
33	42	48	36,5	54,00	46,0	39,0	72,0	42,5	55	45,0	2,0	5	10,5	7,5	12,0
35	44	50	36,5	54,00	48,0	41,0	72,0	42,5	55	45,0	2,0	5	10,5	7,5	12,0
38	49	56	39,5	57,15	52,5	44,5	72,0	45,0	55	45,0	2,0	6	10,5	9,0	12,0
40	51	58	42,5	60,35	55,5	47,5	72,0	45,0	55	45,0	2,0	6	10,5	9,0	12,0
43	54	61	46,0	63,50	58,5	50,5	83,0	45,0	60	53,0	2,0	6	10,5	9,0	12,0
45	56	63	46,0	63,50	60,5	52,5	83,0	45,0	60	53,0	2,0	6	10,5	9,0	12,0
48	59	66	49,0	66,70	64,0	56,0	83,0	45,0	60	53,0	2,0	6	10,5	9,0	12,0
50	62	70	52,0	69,85	66,0	58,0	84,5	47,5	60	54,5	2,5	6	12,0	9,5	13,5
53	65	73	55,5	73,05	69,0	61,0	84,5	47,5	70	54,5	2,5	6	12,0	11,0	13,5
55	67	75	58,5	76,20	71,0	63,0	84,5	47,5	70	54,5	2,5	6	12,0	11,0	13,5
58	70	78	61,5	79,40	76,0	66,0	84,5	52,5	70	54,5	2,5	6	12,0	11,0	13,5
60	72	80	61,5	79,40	78,0	68,0	84,5	52,5	70	54,5	2,5	6	12,0	11,0	13,5
63	75	83	65,0	82,55	82,0	71,5	84,5	52,5	70	54,5	2,5	6	12,0	11,0	13,5
65	77	85	68,0	92,10	84,0	73,5	86,0	52,5	80	65,0	2,5	6	14,5	11,0	16,0
68	81	90	71,0	95,25	87,0	76,5	86,0	52,5	80	65,0	2,5	7	14,5	11,3	16,0
70	83	92	71,0	95,25	89,0	79,0	86,0	60,0	80	65,0	2,5	7	14,5	11,3	16,0
75	88	97	77,5	101,60	95,0	85,0	89,0	60,0	80	68,0	2,5	7	14,5	11,3	16,0
80	95	105	84,0	114,30	101,5	91,5	99,0	60,0	90	76,0	3,0	7	18,5	12,0	20,0
85	100	110	87,0	117,50	107,0	97,0	99,0	60,0	90	76,0	3,0	7	18,5	14,0	20,0
90	105	115	93,5	123,85	111,5	103,0	103,0	65,0	90	79,0	3,0	7	18,5	14,0	20,0
95	110	120	96,5	127,00	117,5	108,0	103,0	65,0	90	79,0	3,0	7	18,5	14,0	20,0
100	115	125	103,0	133,35	122,5	114,0	106,0	65,0	90	82,0	3,0	7	18,5	14,0	20,0

Tabelle A - Maße in Millimeter

RELY ON EXCELLENCE

Maße

d ₁	d ₁	d ₁₄	d ₁₆	d _a	d _b	l ₁	l _S	l ₁₇	l ₂₉				
0,375"	9,53	11,0	24,60	18,8	12,5	53,0	34,0	7,5	9,0				
0,500"	12,70	13,5	27,80	22,3	16,0	53,0	34,0	7,5	9,0				
0,625"	15,88	17,0	30,95	26,5	20,0	54,5	35,5	9,0	10,5				
0,750"	19,05	20,0	34,15	29,5	23,0	54,5	35,5	9,0	10,5				
0,875"	22,23	23,0	37,30	33,0	27,0	54,5	35,5	9,0	10,5				
1,000"	25,40	26,5	40,50	38,0	30,5	54,5	35,5	9,0	10,5				
1,125"	28,58	29,5	47,65	41,5	34,5	72,0	45,0	10,5	12,0				
1,250"	31,75	32,5	50,80	45,0	38,0	72,0	45,0	10,5	12,0				
1,375"	34,93	36,5	54,00	48,0	41,0	72,0	45,0	10,5	12,0				
1,500"	38,10	39,5	57,15	52,5	44,5	72,0	45,0	10,5	12,0				
1,625"	41,28	42,5	60,35	57,0	48,5	72,0	45,0	10,5	12,0				
1,750"	44,45	46,0	63,50	60,5	51,5	83,0	53,0	10,5	12,0				
1,875"	47,63	49,0	66,70	64,0	55,0	83,0	53,0	10,5	12,0				
2,000"	50,80	52,0	69,85	66,0	58,0	84,5	54,5	12,0	13,5				
2,125"	53,98	55,5	73,05	71,0	61,5	84,5	54,5	12,0	13,5				
2,250"	57,15	58,5	76,20	76,5	65,0	84,5	54,5	12,0	13,5				
2,375"	60,33	61,5	79,40	78,5	68,5	84,5	54,5	12,0	13,5				
2,500"	63,50	65,0	82,55	82,0	72,0	84,5	54,5	12,0	13,5				
2,625"	66,68	68,0	92,10	84,0	75,0	86,0	65,0	14,5	16,0				
2,750"	69,85	71,0	95,25	89,0	79,0	86,0	65,0	14,5	16,0				
2,875"	73,03	74,5	98,45	92,5	82,0	89,0	68,0	14,5	16,0				
3,000"	76,20	77,5	101,60	95,5	85,5	89,0	68,0	14,5	16,0				
3,125"	79,38	80,5	111,15	101,5	91,0	99,0	76,0	18,5	20,0				
3,250"	82,55	84,0	114,30	104,7	94,0	99,0	76,0	18,5	20,0				
3,375"	85,73	87,0	117,50	107,0	98,0	99,0	76,0	18,5	20,0				
3,500"	88,90	90,5	120,65	111,5	100,0	99,0	76,0	18,5	20,0				
3,625"	92,08	93,5	123,85	114,5	104,0	103,0	79,0	18,5	20,0				
3,750"	95,25	96,5	127,00	118,0	108,0	103,0	79,0	18,5	20,0				
3,875"	98,43	100,0	130,20	121,0	112,0	106,0	82,0	18,5	20,0				
4,000"	101,60	103,0	133,35	125,0	116,0	106,0	82,0	18,5	20,0				

Tabelle B - Maße in Zoll / Millimeter

RELY ON EXCELLENCE

Maße

d ₁	d ₆₁	d ₇₁	d _a	d _b	h ₄	h ₅	l ₄₁	l ₅₁	l ₆₁
0,375	0,625	0,875	0,740	0,492	1,125	1,500	0,313	0,050	0,250
0,500	0,750	1,000	0,878	0,630	1,125	1,500	0,313	0,050	0,250
0,625	0,937	1,250	1,043	0,787	1,281	1,718	0,406	0,050	0,344
0,750	1,062	1,375	1,161	0,905	1,281	1,718	0,406	0,050	0,344
0,875	1,187	1,500	1,299	1,063	1,343	1,781	0,406	0,050	0,344
1,000	1,312	1,625	1,496	1,200	1,437	2,000	0,437	0,050	0,375
1,125	1,437	1,750	1,634	1,358	1,500	2,062	0,437	0,050	0,375
1,250	1,563	1,875	1,772	1,496	1,500	2,062	0,437	0,050	0,375
1,375	1,687	2,000	1,890	1,614	1,562	2,124	0,437	0,050	0,375
1,500	1,813	2,125	2,067	1,752	1,562	2,124	0,437	0,050	0,375
1,625	2,000	2,375	2,244	1,909	1,875	2,500	0,500	0,050	0,437
1,750	2,125	2,500	2,382	2,028	1,875	2,500	0,500	0,050	0,437
1,875	2,250	2,625	2,520	2,165	2,000	2,625	0,500	0,050	0,437
2,000	2,375	2,750	2,598	2,283	2,000	2,625	0,500	0,050	0,437
2,125	2,375	3,000	2,795	2,421	2,249	2,937	0,562	0,050	0,500
2,250	2,437	3,125	2,992	2,559	2,249	2,937	0,562	0,050	0,500
2,375	2,563	3,250	3,071	2,697	2,375	3,062	0,562	0,050	0,500
2,500	2,687	3,375	3,228	2,834	2,375	3,062	0,562	0,050	0,500
2,625	2,812	3,375	3,307	2,953	2,562	3,375	0,625	0,100	0,562
2,750	2,937	3,500	3,504	3,110	2,562	3,375	0,625	0,100	0,562
2,875	3,062	3,750	3,642	3,228	2,687	3,500	0,625	0,100	0,562
3,000	3,187	3,875	3,760	3,366	2,687	3,500	0,625	0,100	0,562
3,125	3,312	4,000	4,000	3,583	2,968	3,906	0,781	0,100	0,656
3,250	3,437	4,125	4,122	3,700	2,968	3,906	0,781	0,100	0,656
3,375	3,562	4,250	4,213	3,858	2,968	3,906	0,781	0,100	0,656
3,500	3,687	4,375	4,390	3,937	2,968	3,906	0,781	0,100	0,656
3,625	3,812	4,500	4,508	4,095	3,093	4,031	0,781	0,100	0,656
3,750	3,937	4,625	4,646	4,252	3,093	4,031	0,781	0,100	0,656
3,875	4,062	4,750	4,764	4,409	3,218	4,156	0,781	0,100	0,656
4,000	4,187	4,875	4,921	4,567	3,218	4,156	0,781	0,100	0,656

Tabelle C - Maße in Zoll