

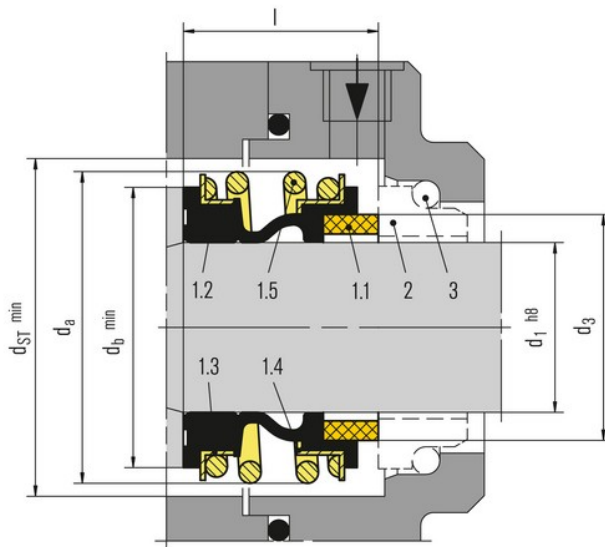
MG1

Merkmale

- Für glatte Wellen
- Einzel- und Doppeldichtung
- Elastomerbalg rotierend
- Nicht entlastet
- Drehrichtungsunabhängig
- Balg frei von Torsionsbelastung

Vorteile

- Schutz der Welle über die gesamte Dichtungslänge
- Schutz des Gleitrings bei der Montage durch spezielles Balgdesign
- Unempfindlich bei Wellenauslenkungen durch hohe axiale Beweglichkeit
- Universelle Einsatzmöglichkeit
- Wichtige Werkstoffzulassungen vorhanden
- Hohe Flexibilität durch breites Angebot an Werkstoffen
- Einsetzbar bei einfachen Steril-Anwendungen
- Spezialausführung für Heißwasserpumpen (RMG12)
- Maßanpassungen und zusätzliche Gegenringgeometrien möglich



Pos. Teile-Nr. DIN 24250

Pos. Teile-Nr. DIN 24250	Benennung
1.1 472	Gleitring
1.2 481	Balg
1.3 484.2	Winkelring (Federteller)
1.4 484.1	Winkelring (Federteller)
1.5 477	Feder
2 475	Gegenring
3 412	O-Ring oder Profildichtung

MG1 (2)

Empfohlene Anwendungen

- Prozessindustrie
- Chemische Industrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Zuckerindustrie
- Wasser, Abwasser, Schlamm (Feststoffgehalt 5 % Gewichtsanteil)
- Pulpe (bis zu 4 % otro)
- Latex
- Milchprodukte, Getränke
- Sulfidmaische
- Chemikalien
- Öle
- Chemienormpumpen
- Exzentrerschneckenpumpen
- Stoffpumpen
- Umwälzpumpen
- Tauchmotorpumpen
- Wasser- und Abwasserpumpen
- Ölanwendungen

Standards und Freigaben

- FDA
- WRAS
- KTW
- ACS
- W270
- NSF
- EN 12756

Einsatzbereich

Wellendurchmesser: $d_1 = 10 \dots 100 \text{ mm}$ (0,39" ... 3,94")
 Druck: $p_1 = 16 \text{ bar}$ (230 PSI),
 Vakuum bis 0,5 bar (7,25 PSI), bis 1 bar (14,5 PSI) mit Ausrückerückversicherung
 Temperatur: $t = -20 \text{ °C} \dots +140 \text{ °C}$ (-4 °F ... +284 °F)
 Gleitgeschwindigkeit: $v_g = 10 \text{ m/s}$ (33 ft/s)
 Zulässige Axialbewegung: $\pm 2,0 \text{ mm}$

Werkstoffe

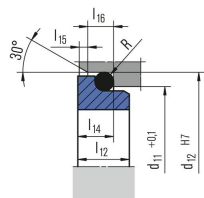
Gleitring: Kohlegraphit antimonimprägniert (A), Kohlegraphit kunstharzprägniert (B), Siliziumkarbid (Q1), Wolframkarbid (U3)
 Gegenring: Siliziumkarbid (Q1, Q2), Wolframkarbid (U3), Spezial CrMo-Stahlguss (S), Aluminiumoxid (V)
 Elastomer: NBR (P), EPDM (E), FKM (V), HNBR (X4)
 Metallische Teile: CrNiMo-Stahl (G), Hastelloy® C-4 (M)

Hinweis

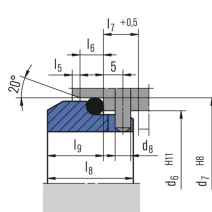
Die MG1 ist auch als Doppeldichtung in Tandem- oder Back-to-back-Anordnung einsetzbar. Einbauvorschläge erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Maßanpassungen an gegebene Einbauverhältnisse z.B. Welle in Zoll oder spezielle Gegenringmaße möglich. Bitte anfragen.

Gegenringvarianten

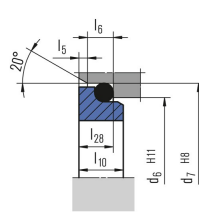


G4



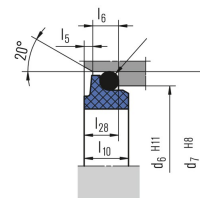
G9

EN 12756



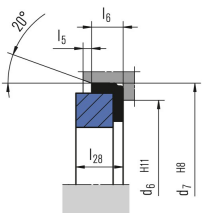
G6

EN 12756



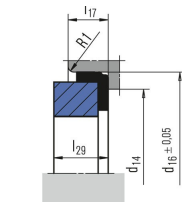
G606

EN 12756 (nur für RMG12)



G60

EN 12756

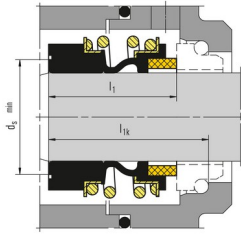


G50

Euro standard

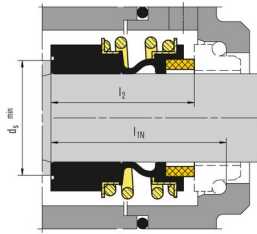
MG1 (3)

Produktvarianten



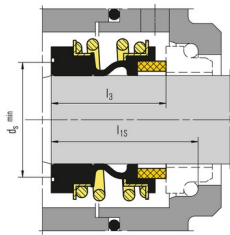
MG12

Maße, Positionen und Benennungen wie MG1, jedoch mit verlängertem Steg am Balg für Einbaulänge l_{1k} nach EN 12756 in Verbindung mit Gegenring G6 oder G60 (d_a überschreitet EN 12756).



MG13

Maße, Positionen und Benennungen wie MG1, jedoch mit verlängertem Steg am Balg für Einbaulänge l_{1N} nach EN 12756 in Verbindung mit Gegenring G6 oder G60 (d_a überschreitet EN 12756).



MG1S20

Maße, Positionen und Benennungen wie MG1, jedoch mit verlängertem Steg am Balg für Sondereinbaulänge l_{1S} in Verbindung mit Gegenring G50.

RMG12

Baugleich wie MG12, jedoch mit Spezial-Balgoberfläche wellenseitig. Für den Einsatz in Heißwasserpumpen bis 120° C (248 °F) und 25 bar (363 PSI) und 140 °C (284 °F) und 16 bar (232 PSI). Nur in Verbindung mit Gegenring G606 ($d_1 = 12 \dots 38 \text{ mm}$ (0,47" ... 1,50")).

Gleitring: Wolframkarbid (U3)

Gegenring G606: Kohlegrafit kunstharz imprägniert (B)

MG1 (4)

Maße

d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₁₁	d ₁₂	d ₁₄	d ₁₆	d _a	d _b ^{*)}	d _m ^{*)}	d _s ^{*)}	d _{ST}	l	l ₁	l _{1k}	l _{1N}	l _{1S}	l ₂	l ₃	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₂	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₇	l ₂₈	l ₂₉	R		
10	15,7	17	21	3	15,5	19,2	11,0	24,60	22,5	20,5	18	18	24	14,5	25,9	32,5	40	34,0	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	7,5	6,6	1,2	3,8	7,5	6,6	9,0	1,2		
12	17,7	19	23	3	17,5	21,6	13,5	27,80	25,0	22,5	20	20	26	15,0	25,9	32,5	40	34,0	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	6,5	5,6	1,2	3,8	7,5	6,6	9,0	1,2		
14	19,7	21	25	3	20,5	24,6	17,0	30,95	28,5	26,5	22	22	30	17,0	28,4	35,0	40	35,5	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	6,5	5,6	1,2	3,8	9,0	6,6	10,5	1,2		
15	20,8	-	-	-	20,5	24,6	17,0	30,95	28,5	26,5	22	22	30	17,0	28,4	-	-	35,5	33,4	25	-	-	-	-	-	-	7,5	6,6	1,2	3,8	9,0	-	10,5	1,2		
16	21,0	23	27	3	22,0	28,0	17,0	30,95	28,5	26,5	22	22	30	17,0	28,4	35,0	40	35,5	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	6,6	10,5	1,5		
18	23,7	27	33	3	24,0	30,0	20,0	34,15	32,0	29,0	29	26	33	19,5	30,0	37,5	45	35,5	37,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	9,0	8,0	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5		
19	26,7	-	-	-	-	-	20,0	34,15	37,0	33,0	33	28	38	21,5	30,0	-	-	35,5	37,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	10,5	-
20	26,7	29	35	3	29,5	35,0	21,5	35,70	37,0	33,0	33	28	38	21,5	30,0	37,5	45	35,5	37,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5		
22	27,7	31	37	3	29,5	35,0	23,0	37,30	37,0	33,0	33	28	38	21,5	30,0	37,5	45	35,5	37,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5		
24	31,2	33	39	3	32,0	38,0	26,5	40,50	42,5	38,0	38	32	44	22,5	32,5	40,0	50	35,5	42,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5		
25	31,2	34	40	3	32,0	38,0	26,5	40,50	42,5	38,0	38	32	44	23,0	32,5	40,0	50	35,5	42,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5		
28	35,0	37	43	3	36,0	42,0	29,5	47,65	49,0	44,0	37	37	50	26,5	35,0	42,5	50	45,0	42,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	10,0	9,0	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5		
30	37,0	39	45	3	39,2	45,0	32,5	50,80	49,0	44,0	37	37	50	26,5	35,0	42,5	50	45,0	42,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	11,5	10,5	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5		
32	40,2	42	48	3	42,2	48,0	32,5	50,80	53,5	46,0	41	41	55	27,5	35,0	42,5	55	45,0	47,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	11,5	10,5	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5		
33	40,2	42	48	3	44,2	50,0	36,5	54,00	53,5	46,0	41	41	55	27,5	35,0	42,5	55	45,0	47,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,0	11,0	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5		
35	43,2	44	50	3	46,2	52,0	36,5	54,00	57,0	50,0	44	44	59	28,5	35,0	42,5	55	45,0	47,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,0	11,0	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5		
38	46,2	49	56	4	49,2	55,0	39,5	57,15	59,0	53,0	53	47	61	30,0	36,0	45,0	55	45,0	46,0	33	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	11,3	10,3	1,5	5,0	10,5	9,0	12,0	1,5		
40	48,8	51	58	4	52,2	58,0	42,5	60,35	62,0	55,0	55	49	64	30,0	36,0	45,0	55	45,0	46,0	33	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	11,8	10,8	1,5	5,0	10,5	9,0	12,0	1,5		
42	51,8	-	-	-	53,3	62,0	46,0	63,50	65,5	58,0	53	53	67	30,0	36,0	-	-	53,0	51,0	41	-	-	-	-	-	-	-	13,2	12,0	2,0	6,0	10,5	-	12,0	2,5	
43	51,8	54	61	4	53,3	62,0	46,0	63,50	65,5	58,0	53	53	67	30,0	36,0	45,0	60	53,0	51,0	41	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	13,2	12,0	2,0	6,0	10,5	9,0	12,0	2,5		
45	53,8	56	63	4	55,3	64,0	46,0	63,50	68,0	60,0	55	55	70	30,0	36,0	45,0	60	53,0	51,0	41	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	12,8	11,6	2,0	6,0	10,5	9,0	12,0	2,5		
48	56,8	59	66	4	59,7	68,4	49,0	66,70	70,5	63,0	58	58	74	30,5	36,0	45,0	60	53,0	51,0	41	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	12,8	11,6	2,0	6,0	10,5	9,0	12,0	2,5		
50	58,8	62	70	4	60,8	69,3	52,0	69,85	74,0	65,0	60	60	77	30,5	38,0	47,5	60	54,5	50,5	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	10,5	12,8	11,6	2,0	6,0	12,0	9,5	13,5	2,5		
53	62,2	65	73	4	63,8	72,3	55,5	73,05	78,5	70,0	63	63	81	33,0	36,5	47,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	13,5	12,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5		
55	64,2	67	75	4	66,5	75,4	58,5	76,20	81,0	72,0	65	65	83	35,0	36,5	47,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,5	13,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5		
58	67,2	70	78	4	69,5	78,4	61,5	79,40	85,5	75,0	68	68	88	37,0	41,5	52,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,5	13,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5		
60	70,0	72	80	4	71,5	80,4	61,5	79,40	88,5	79,0	70	70	91	38,0	41,5	52,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,5	13,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5		
65	75,0	77	85	4	76,5	85,4	68,0	92,10	93,5	84,0	77	77	96	40,0	41,5	52,5	80	65,0	69,0	49	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,2	13,0	2,0	6,0	14,5	11,0	16,0	2,5		
68	78,0	81	90	4	82,7	91,5	71,0	95,25	96,5	88,0	80	80	100	40,0	41,2	52,5	80	65,0	68,7	49	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	14,9	13,7	2,0	6,0	14,5	11,3	16,0	2,5		
70	80,0	83	92	4	83,0	92,0	71,0	95,25	99,5	90,0	82	82	103	40,0	48,7	60,0	80	65,0	68,7	49	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	14,2	13,0	2,0	6,0	14,5	11,3	16,0	2,5		
75	85,5	88	97	4	90,2	99,0	77,5	101,60	107,0	95,0	87	87	110	40,0	48,7	60,0	80	68,0	68,7	52	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	15,2	14,0	2,0	6,0	14,5	11,3	16,0	2,5		
80	90,5	95	105	4	95,2	104,0	84,0	114,30	112,0	100,0	92	92	116	40,0	48,0	60,0	90	76,0	78,0	56	3,0	7	9,0	26,2	18,2	13,0	16,2	15,0	2,0	6,0	18,5	12,0	20,0	2,5		
85	96,0	100	110	4	100,2	109,0	87,0	117,50	120,0	107,0	97	97	124	41,0	46,0	60,0	90	76,0	76,0	56	3,0	7	9,0	26,2	18,2	15,0	16,0	14,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5		
90	102,0	105	115	4	105,2	114,0	93,5	123,85	127,0	114,0	104	104	131	45,0	51,0	65,0	90	79,0	76,0	59	3,0	7	9,0	26,2	18,2	15,0	16,0	14,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5		
95	107,0	110	120	4	111,6	120,3	96,5	127,00	132,0	119,0	109	109	136	46,0	51,0	65,0	90	79,0	76,0	59	3,0	7	9,0	25,2	17,2	15,0	17,0	15,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5		
100	112,0	115	125	4	114,5	123,3	103,0	133,35	137,0	124,0	114	114	140	47,0	51,0	65,0	90	82,0	76,0	62	3,0	7	9,0	25,2	17,2	15,0	17,0	15,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5		

Maße in Millimeter

Toleranzen für Einbaulänge/Axialbewegung: d₁ 10 ... 12 mm ±0,5; d₁ 14 ... 18 mm ±1,0; d₁ 20 ... 26 mm ±1,5; d₁ = 28 ... 100 mm ±2,0

* Minstdurchmesser der Anlageschulter