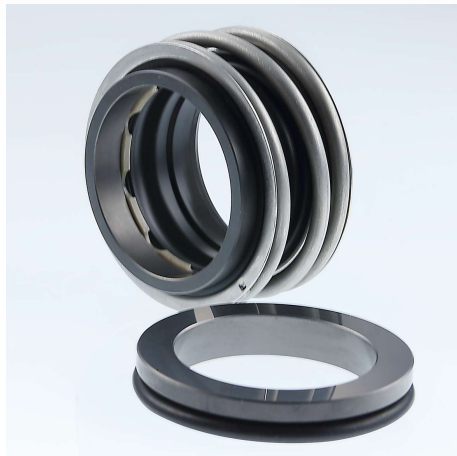


eMG[®]1



Merkmale

- Für glatte Wellen
- Einzel- und Doppeldichtung
- Elastomerbalg rotierend
- Nicht entlastet
- Drehrichtungsunabhängig

Vorteile

- **100 % kompatibel mit MG1**
- Kleiner Außendurchmesser der Balgabstützung ($d_{b,min}$) ermöglicht direkte Seegerringabstützung bzw. kleinere Distanzringe
- Optimales Nachsetzverhalten durch Selbstreinigung von Scheibe/Welle
- Bessere Zentrierung über den gesamten Druckeinsatzbereich
- Balg frei von Torsionsbelastung
- Schutz der Welle über die gesamte Dichtungslänge
- Schutz des Gleitrings bei der Montage durch spezielles Balgdesign
- Unempfindlich bei Wellenauslenkungen durch hohe axiale Beweglichkeit
- Einsetzbar bei einfachen Steril-Anwendungen
- Maßanpassungen und zusätzliche Gegenringgeometrien möglich

Einsatzbereich

Wellendurchmesser:
 $d_1 = 15 \dots 110 \text{ mm}$ (0,59" ... 4,33")
 Druck: $p_1 = 18 \text{ bar}$ (261 PSI),
 Vakuum bis 0,5 bar (7,25 PSI),
 bis 1 bar (14,5 PSI) mit Ausrücksicherung
 Temperatur: $t = -20 \text{ °C} \dots +140 \text{ °C}$
 (-4 °F ... +284 °F)
 Gleitgeschwindigkeit: $vg = 10 \text{ m/s}$ (33 ft/s)
 Zulässige Axialbewegung: $\pm 2,0 \text{ mm}$ ($\pm 0,08''$)

Werkstoffe

Gleitring: Kohlegraphit antimonimprägniert (A),
 Kohlegraphit kunstharzimprägniert (B),
 Siliziumkarbid (eSiC-Q7, Q1)
 Gegenring: Siliziumkarbid (eSiC-Q7, Q1),
 Wolframkarbid (U3)
 Elastomer: NBR (P), EPDM (E), FKM (V),
 HNBR (X4)
 Metallische Teile: CrNiMo-Stahl (G),
 Hastelloy® (M)

Weitere Werkstoffe auf Anfrage.

Standards und Freigaben

Diverse Werkstoffzulassungen vorhanden
 (abhängig von Typ und Werkstoffkombination).
 Bitte anfragen!

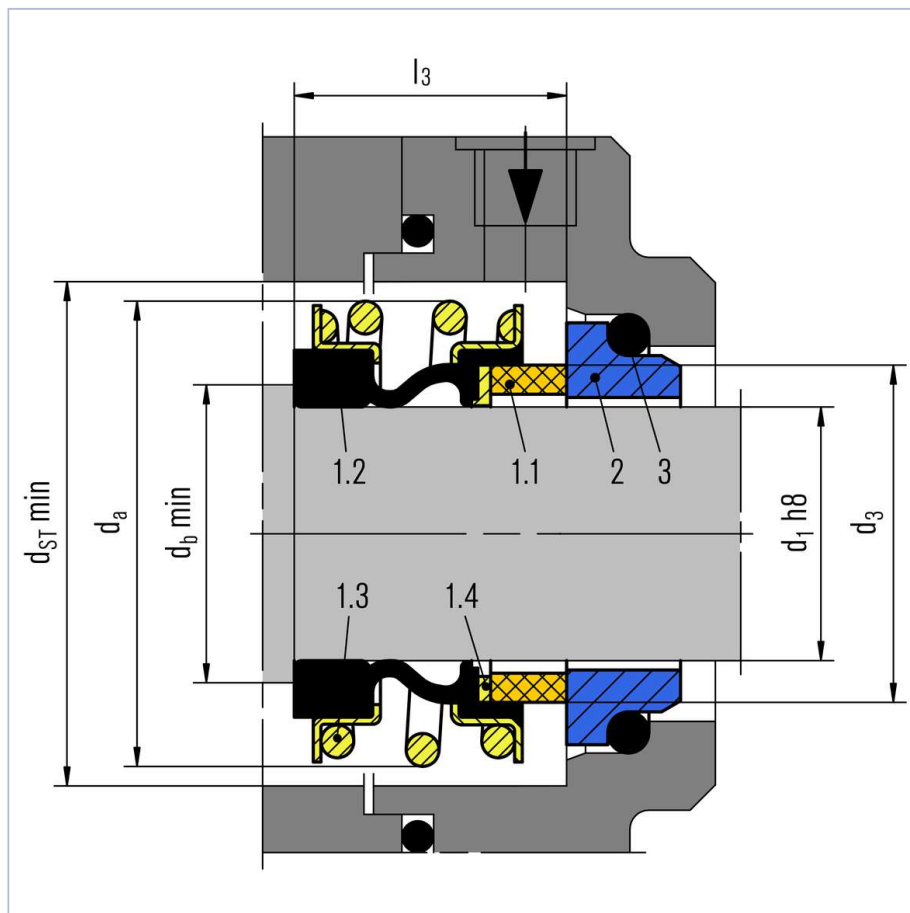
- WRAS
- FDA
- UBA (KTW)
- ACS
- W270

Hinweis

Die eMG1 ist auch als Doppeldichtung in Tandem- oder Back-to-back-Anordnung einsetzbar, bitte anfragen. Maßanpassungen an gegebene Einbauverhältnisse z.B. Welle in Zoll oder spezielle Gegenringmaße möglich.

Empfohlene Anwendungen

- Frischwasserversorgung
- Gebäudetechnik
- Abwassertechnik
- Lebensmitteltechnik
- Zuckerindustrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Ölindustrie
- Petrochemische Industrie
- Chemische Industrie
- 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

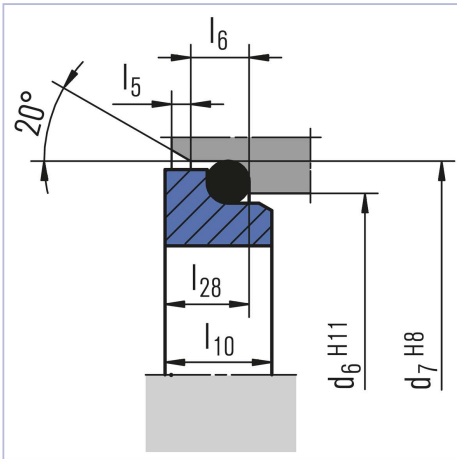


eMG®1

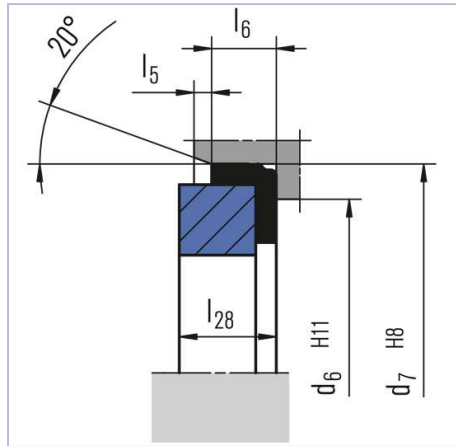
Pos. Benennung

- 1.1 Gleitring
- 1.2 Balg
- 1.3 Federpaket
- 1.4 PEEK-PTFE-Scheibe
- 2 Gegenring (G6)
- 3 O-Ring oder Profildichtung

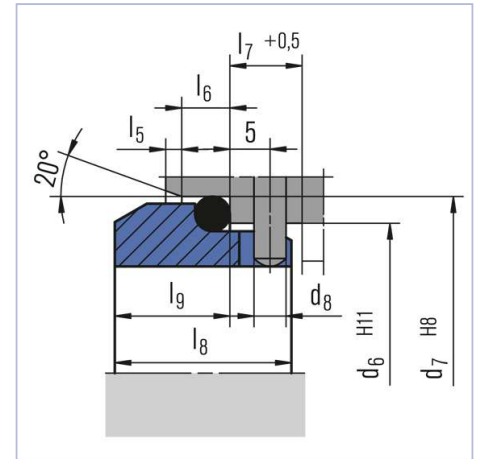
Gegenringvarianten



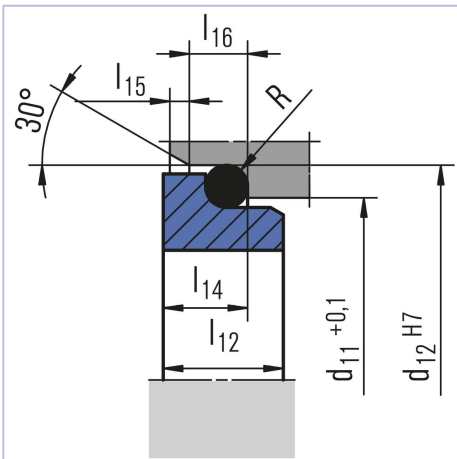
G6
EN 12756



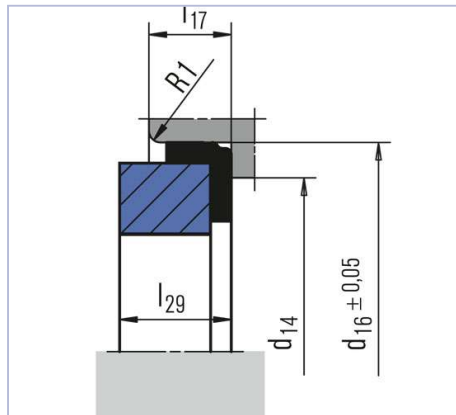
G60
EN 12756



G9
EN 12756

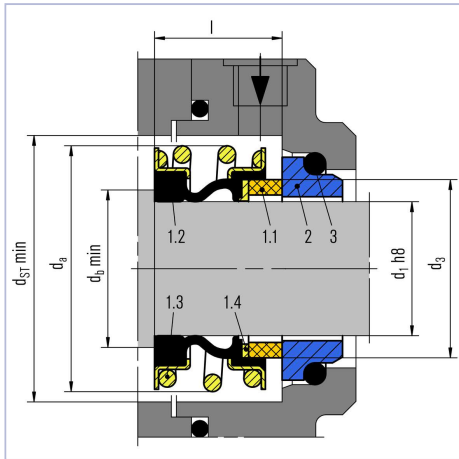


G4



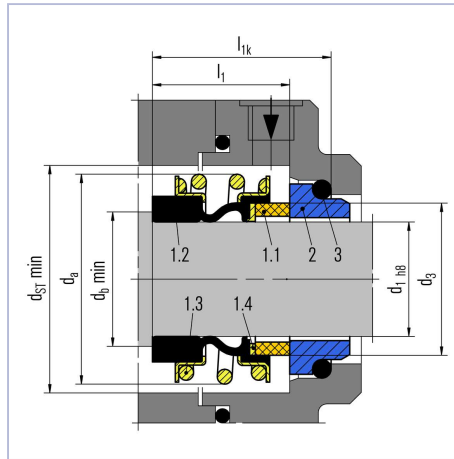
G50
Euro-Standard

Produktvarianten



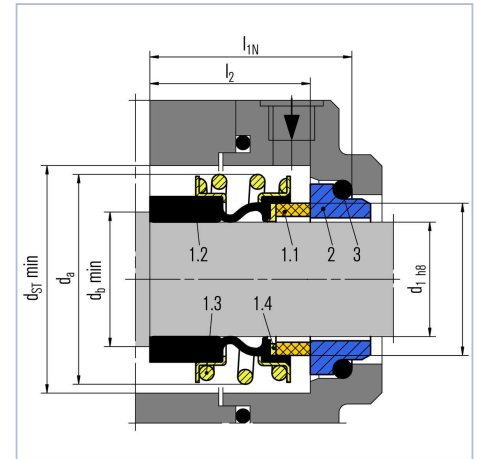
eMG®

Maße, Positionen und Benennungen wie eMG1, jedoch mit verkürztem Steg am Balg für Einbaulänge l . Kürzeste Einbaulänge.



eMG@12

Maße, Positionen und Benennungen wie eMG1, 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).



eMG@13

Maße, Positionen und Benennungen wie eMG1, 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).

eRMG@1

Baugleich wie eMG1, jedoch mit Spezial-Balгоberfläche wellenseitig. Für den Einsatz in Heißwasserpumpen.

$d_1 = 12 \dots 38 \text{ mm (0.47" ... 1.50")}$

Gegenring G6: Siliziumkarbid (eSic-Q7)

A/eSIC-Q7:

120 °C (248 °F) und 25 bar (363 PSI)

140 °C (284 °F) und 16 bar (232 PSI)

B/eSIC-Q7:

120 °C (248 °F) und 18 bar (161 PSI)

eSIC-Q7/eSIC-Q7:

120 °C (248 °F) und 18 bar (161 PSI)

Maße

d ₁	d ₃	d ₆	d ₇ d ₈	d ₁₁	d ₁₂	d ₁₄	d ₁₈	d _a	d _b *)	d _{ST}	l	l ₁	l _{1K}	l _{1N}	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	
15	20,8	-	-	20,5	24,6	17,0	30,95	28,5	18,5	30	15,0	-	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	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	19,5	30	15,0	28,4	35,0	40	33,4	17,0	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	21,5	33	17,0	30,0	37,5	-	19,5	2,0	5	9	19,5	11,5	8,5	9,0	8,0	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5	
20	26,7	29	35	3	29,5	35,0	21,5	35,70	37,0	24,0	38	19,0	30,0	37,5	-	21,5	2,0	5	9	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	26,0	38	19,0	30,0	37,5	-	21,5	2,0	5	9	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	28,0	44	19,0	32,5	40,0	-	22,5	2,0	5	9	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	29,0	44	19,0	32,5	40,0	-	23,0	2,0	5	9	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	32,0	50	23,0	35,0	42,5	50	42,5	26,5	2,0	5	9	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	34,0	50	23,0	35,0	42,5	-	26,5	2,0	5	9	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	36,0	55	23,5	35,0	42,5	-	27,5	2,0	5	9	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	37,0	55	23,5	35,0	42,5	-	27,5	2,0	5	9	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	40,0	59	24,5	35,0	42,5	-	28,5	2,0	5	9	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	43,0	61	25,0	36,0	45,0	55	46,0	30,0	2,0	6	9	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	45,0	64	25,5	36,0	45,0	-	30,0	2,0	6	9	22,0	14,0	10,0	11,8	10,8	1,5	5,0	10,5	9,0	12,0	1,5	
43	51,8	54	61	4	53,3	62,0	46,0	63,50	65,5	48,0	67	25,5	36,0	45,0	-	30,0	2,0	6	9	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	50,0	70	25,5	36,0	45,0	-	30,0	2,0	6	9	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	53,0	74	26,0	36,0	45,0	60	51,0	30,5	2,0	6	9	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	55,0	77	26,0	38,0	-	-	30,5	2,5	6	9	23,0	15,0	10,5	12,8	11,6	2,0	6,0	12,0	9,5	13,5	2,5	
55	64,2	67	75	4	66,5	75,4	58,5	76,20	81,0	60,0	83	30,0	36,5	47,5	70	59,0	35,0	2,5	6	9	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	64,0	88	31,0	-	-	-	37,0	2,5	6	9	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	66,0	91	32,0	41,5	52,5	70	59,0	38,0	2,5	6	9	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	71,0	96	34,0	41,5	52,5	-	-	40,0	2,5	6	9	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	74,0	100	34,0	-	-	-	40,0	2,5	7	9	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	76,0	103	34,0	48,7	60,0	-	-	40,0	2,5	7	9	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	81,0	110	34,0	48,7	60,0	-	-	40,0	2,5	7	9	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	86,0	116	34,0	-	-	-	40,0	3,0	7	9	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	92,0	124	35,0	-	-	-	41,0	3,0	7	9	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	97,0	131	38,0	-	-	-	45,0	3,0	7	9	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	102,0	136	39,0	-	-	-	46,0	3,0	7	9	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	107,0	140	40,0	-	-	-	47,0	3,0	7	9	25,2	17,2	15,0	17,0	15,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5	
110	123,0	-	-	-	-	-	-	150,0	118,0	154	43,0	-	-	-	49,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Maße in Millimeter

Toleranzen für Einbaulänge/Axialbewegung: d₁ 15 ... 18 mm ±1; d₁ 20 ... 26 mm ±1,5; d₁ 28 ... 110 mm ±2,0

* Mindestdurchmesser der Anlageschulter