

eMG®13



Merkmale

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

Vorteile

- **100 % kompatibel mit MG13**
- 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:
 $d_1 = 15 \dots 100 \text{ mm}$ (0,59" ... 3,94")
 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: $v_g = 10 \text{ m/s}$ (33 ft/s)
 Zulässige Axialbewegung: $\pm 2,0 \text{ mm}$ ($\pm 0,8''$)

Werkstoffe

Gleitring: Kohlegraphit antimonimprägniert (A),
 Kohlegraphit kunstharzimpregniert (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!

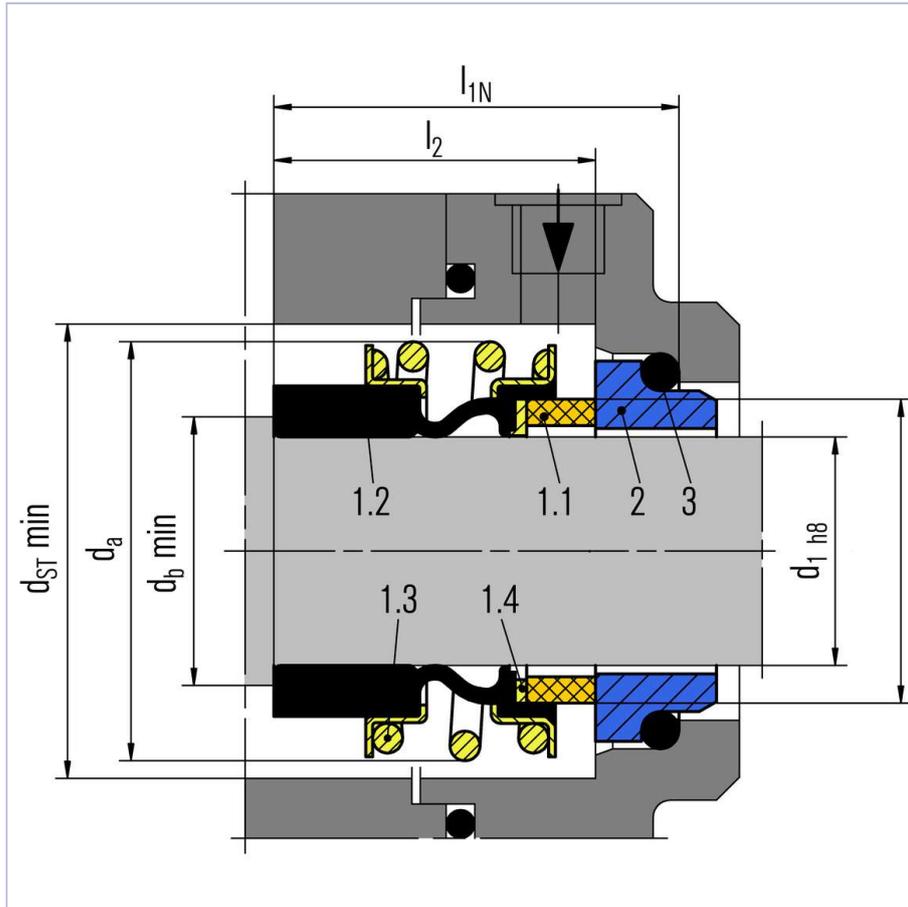
- WRAS
- FDA
- UBA (KTW)
- ACS
- W270

Hinweis

Die eMG13 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

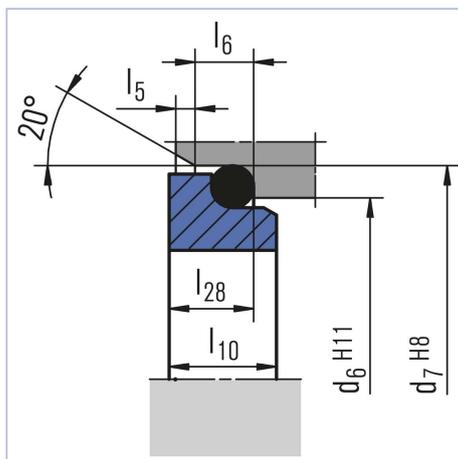


eMG®13

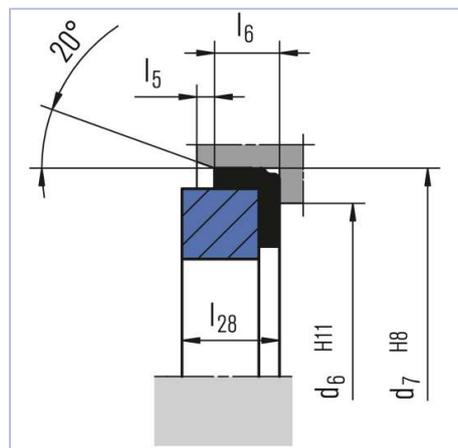
Pos. Benennung

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

Gegenringvarianten

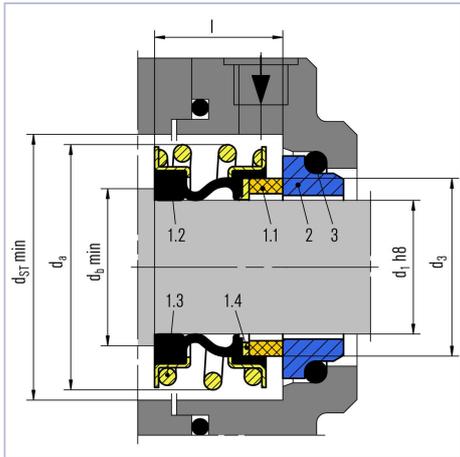


G6
EN 12756



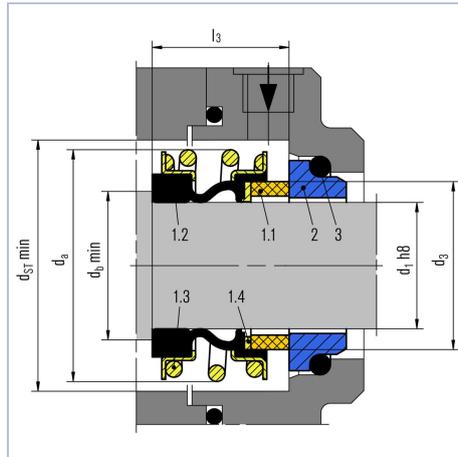
G60
EN 12756

Produktvarianten



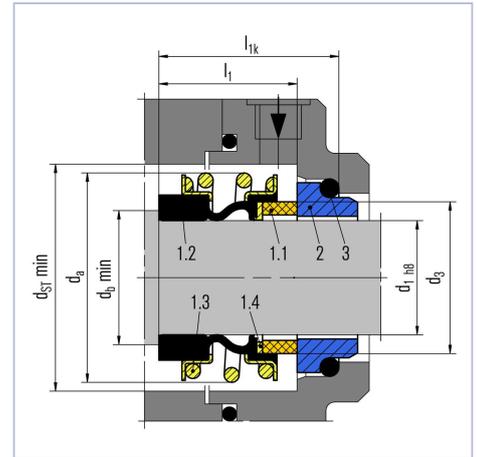
eMG®

Maße, Positionen und Benennungen wie eMG13, jedoch mit verkürztem Steg am Balg für Einbaulänge l . Kürzeste Einbaulänge.



eMG@1

Maße, Positionen und Benennungen wie eMG13, jedoch mit verkürztem Steg am Balg für Einbaulänge l_3 .



eMG@12

Maße, Positionen und Benennungen wie eMG13, jedoch mit verkürztem Steg am Balg für Einbaulänge l_{1k} nach EN 12756 in Verbindung mit Gegenring G6 oder G60 (d_a überschreitet EN 12756).

eRMG@13

Baugleich wie eMG13, jedoch mit Spezial-Balgoberfläche 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 _a	d _b *)	d _{ST}	l	l ₁	l ₂	l ₃	l _{1K}	l _{1N}	l ₅	l ₆	l ₁₀	l ₂₈
15	20,8	-	-	28,5	18,5	30	15,0	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-
16	21,0	23	27	28,5	19,5	30	15,0	28,4	33,4	17,0	35,0	40	1,5	4	7,5	6,6
18	23,7	27	33	32,0	21,5	33	17,0	30,0	-	19,5	37,5	-	2,0	5	8,5	7,5
20	26,7	29	35	37,0	24,0	38	19,0	30,0	-	21,5	37,5	-	2,0	5	8,5	7,5
22	27,7	31	37	37,0	26,0	38	19,0	30,0	-	21,5	37,5	-	2,0	5	8,5	7,5
24	31,2	33	39	42,5	28,0	44	19,0	32,5	-	22,5	40,0	-	2,0	5	8,5	7,5
25	31,2	34	40	42,5	29,0	44	19,0	32,5	-	23,0	40,0	-	2,0	5	8,5	7,5
28	35,0	37	43	49,0	32,0	50	23,0	35,0	42,5	26,5	42,5	50	2,0	5	8,5	7,5
30	37,0	39	45	49,0	34,0	50	23,0	35,0	-	26,5	42,5	-	2,0	5	8,5	7,5
32	40,2	42	48	53,5	36,0	55	23,5	35,0	-	27,5	42,5	-	2,0	5	8,5	7,5
33	40,2	42	48	53,5	37,0	55	23,5	35,0	-	27,5	42,5	-	2,0	5	8,5	7,5
35	43,2	44	50	57,0	40,0	59	24,5	35,0	-	28,5	42,5	-	2,0	5	8,5	7,5
38	46,2	49	56	59,0	43,0	61	25,0	36,0	46,0	30,0	45,0	55	2,0	6	10,0	9,0
40	48,8	51	58	62,0	45,0	64	25,5	36,0	-	30,0	45,0	-	2,0	6	10,0	9,0
43	51,8	54	61	65,5	48,0	67	25,5	36,0	-	30,0	45,0	-	2,0	6	10,0	9,0
45	53,8	56	63	68,0	50,0	70	25,5	36,0	-	30,0	45,0	-	2,0	6	10,0	9,0
48	56,8	59	66	70,5	53,0	74	26,0	36,0	51,0	30,5	45,0	60	2,0	6	10,0	9,0
50	58,8	62	70	74,0	55,0	77	26,0	38,0	-	30,5	-	-	2,5	6	10,5	9,5
55	64,2	67	75	81,0	60,0	83	30,0	36,5	59,0	35,0	47,5	70	2,5	6	12,0	11,0
58	67,2	70	78	85,5	64,0	88	31,0	-	-	37,0	-	-	2,5	6	12,0	11,0
60	70,0	72	80	88,5	66,0	91	32,0	41,5	59,0	38,0	52,5	70	2,5	6	12,0	11,0
65	75,0	77	85	93,5	71,0	96	34,0	41,5	-	40,0	52,5	-	2,5	6	12,0	11,0
68	78,0	81	90	96,5	74,0	100	34,0	-	-	40,0	-	-	2,5	7	12,5	11,3
70	80,0	83	92	99,5	76,0	103	34,0	48,7	-	40,0	60,0	-	2,5	7	12,5	11,3
75	85,5	88	97	107,0	81,0	110	34,0	48,7	-	40,0	60,0	-	2,5	7	12,5	11,3
80	90,5	95	105	112,0	86,0	116	34,0	-	-	40,0	-	-	3,0	7	13,0	12,0
85	96,0	100	110	120,0	92,0	124	35,0	-	-	41,0	-	-	3,0	7	15,0	14,0
90	102,0	105	115	127,0	97,0	131	38,0	-	-	45,0	-	-	3,0	7	15,0	14,0
95	107,0	110	120	132,0	102,0	136	39,0	-	-	46,0	-	-	3,0	7	15,0	14,0
100	112,0	115	125	137,0	107,0	140	40,0	-	-	47,0	-	-	3,0	7	15,0	14,0
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

* Minstdurchmesser der Anlageschulter