

RELY ON EXCELLENCE

eMG®

Gleitringsdichtungen | Gleitringsdichtungen für Pumpen | Elastomerbalgdichtungen



Merkmale

- Für glatte Wellen
- Einzel- und Doppeldichtung
- Elastomerbalg rotierend
- Entlastet
- Drehrichtungsunabhängig

Vorteile

- **Baugleich mit eMG1, jedoch mit ca. 20 % kürzerer Einbaulänge**
- Kleiner Außendurchmesser der Balgabstützung (d_{bmin}) 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

Einsatzbereich

Wellendurchmesser:

$d1 = 14 \dots 110 \text{ mm} (0,55" \dots 4,33")$

Druck: $p1 = 18 \text{ bar} (261 \text{ PSI})$,

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

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)

Standards und Freigaben

Diverse Werkstoffzulassungen vorhanden (abhängig von Typ und Werkstoffkombination).

Bitte anfragen!

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

Hinweis

Die eMG® ist auch als Doppeldichtung in Tandem- oder Back-to-back-Anordnung einsetzbar, bitte anfragen. Weitere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Empfohlene Anwendungen

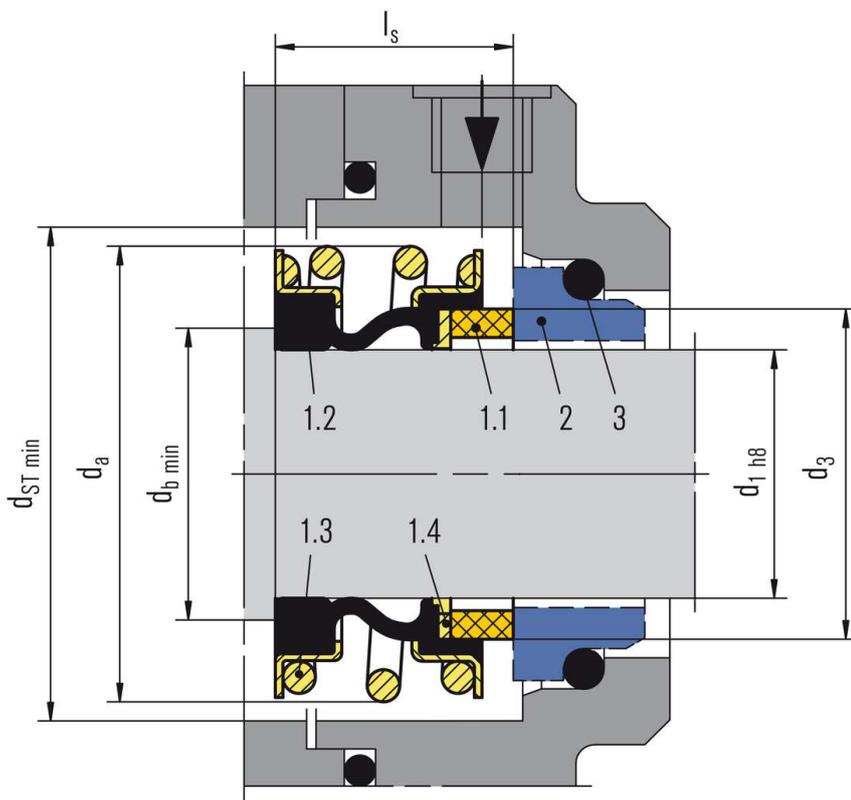
- Frischwasserversorgung
- Gebäudetechnik
- Abwassertechnik
- Lebensmitteltechnik
- Zuckerindustrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Ölindustrie
- Petrochemische Industrie
- Chemische Industrie
- Wasser, Abwasser, Schlamm (Feststoffgehalt 5 % Gewichtsanteil)

- Pulpe (bis zu 4 % otro)
- Latex
- Milchprodukte, Getränke
- Sulfidmaische
- Chemikalien
- Öle
- Chemienormpumpen
- Exzentrerschneckenpumpen
- Stoffpumpen
- Umwälzpumpen
- Tauchmotorpumpen
- Wasser- und Abwasserpumpen

eMG®

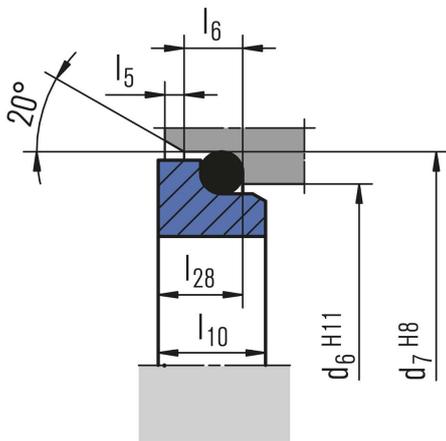
Pos. Benennung

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

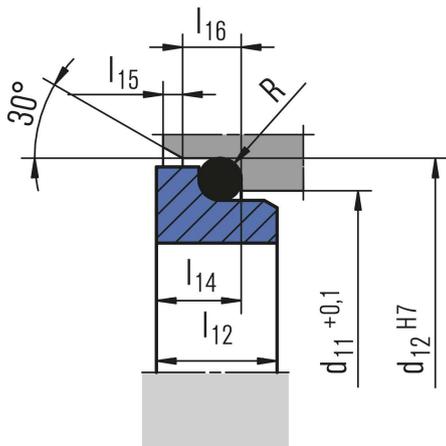


RELY ON EXCELLENCE

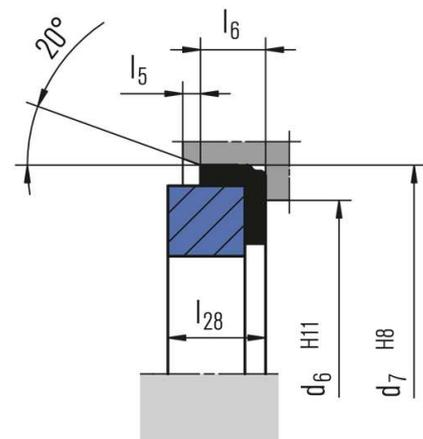
Gegenringvarianten



G6
EN 12756



G4 (optional)

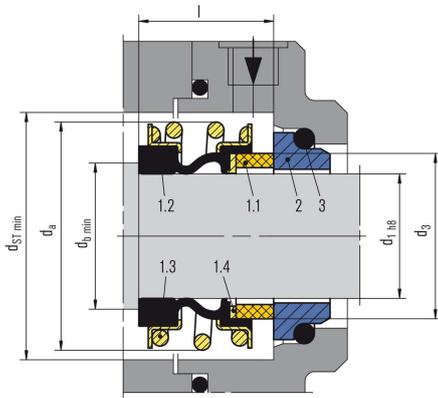


G60 (optional)
EN 12756

RELY ON EXCELLENCE

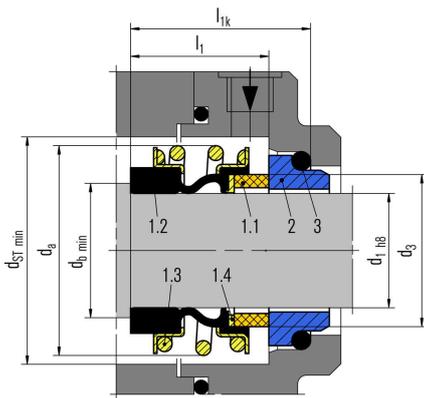
Produktvarianten

RELY ON EXCELLENCE



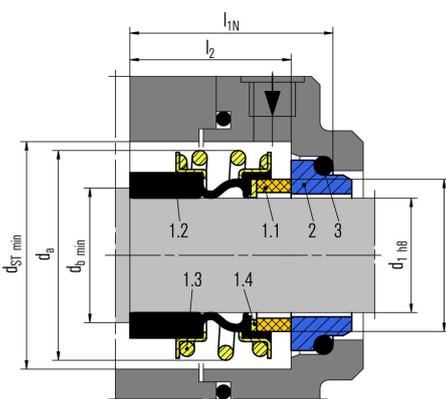
eMG*1

Maße, Positionen und Benennungen wie eMG, jedoch mit verlängertem Steg am Balg für Einbaulänge I.



eMG*12

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



eMG*13

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

RELY ON EXCELLENCE

eRMG®

Baugleich wie eMG, jedoch mit Spezial-Balgoberfläche wellenseitig. Für den Einsatz in Heißwasserpumpen.

d1 = 14 ... 38 mm (0.55" ... 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)

RELY ON EXCELLENCE

Maße

d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₁₁	d ₁₂	d _a	d _b *)	d _{ST}	l _S	l	l ₁	l _{1k}	l ₂	l _{1N}	l ₅	l ₆	l ₁₀	l ₁₂	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₂₈	R	
14	19.7	21	25	20.5	24.6	27	17.5	28.5	15	17	28.4	35	-	-	1.5	4	7.5	6.5	5.6	1.2	3.8	6.6	1.2	
15	20.8	-	-	20.5	24.6	28.5	18.5	30	15	17	-	-	-	-	-	-	-	7.5	6.6	1.2	3.8	-	1.2	
16	21	23	27	22	28	28.5	19.5	30	15	17	28.4	35	33.4	40	1.5	4	7.5	8.5	7.5	1.5	5	6.6	1.5	
18	23.7	27	33	24	30	32	21.5	33	17	19.5	30	37.5	-	-	2	5	8.5	9	8	1.5	5	7.5	1.5	
20	26.7	29	35	29.5	35	37	24	38	19	21.5	30	37.5	-	-	2	5	8.5	8.5	7.5	1.5	5	7.5	1.5	
22	27.7	31	37	29.5	35	37	26	38	19	21.5	30	37.5	37.5	45	2	5	8.5	8.5	7.5	1.5	5	7.5	1.5	
24	31.2	33	39	32	38	42.5	28	44	19	22.5	32.5	40	-	-	2	5	8.5	8.5	7.5	1.5	5	7.5	1.5	
25	31.2	34	40	32	38	42.5	29	44	19	23	32.5	40	-	-	2	5	8.5	8.5	7.5	1.5	5	7.5	1.5	
28	35	37	43	36	42	49	32	50	23	26.5	35	42.5	42.5	50	2	5	8.5	10	9	1.5	5	7.5	1.5	
30	37	39	45	39.2	45	49	34	50	23	26.5	35	42.5	-	-	2	5	8.5	11.5	10.5	1.5	5	7.5	1.5	
32	40.2	42	48	42.2	48	53.5	36	55	23.5	27.5	35	42.5	-	-	2	5	8.5	11.5	10.5	1.5	5	7.5	1.5	
33	40.2	42	48	44.2	50	53.5	37	55	23.5	27.5	35	42.5	-	-	2	5	8.5	12	11	1.5	5	7.5	1.5	
35	43.2	44	50	46.2	52	57	40	59	24.5	28.5	35	42.5	-	-	2	5	8.5	12	11	1.5	5	7.5	1.5	
38	46.2	49	56	49.2	55	59	43	61	25	30	36	45	46	55	2	6	10	11.3	10.3	1.5	5	9	1.5	
40	48.8	51	58	52.2	58	62	45	64	25.5	30	36	45	-	-	2	6	10	11.8	10.8	1.5	5	9	1.5	
43	51.8	54	61	53.3	62	65.5	48	67	25.5	30	36	45	-	-	2	6	10	13.2	12	2	6	9	2.5	
45	53.8	56	63	55.3	64	68	50	70	25.5	30	36	45	-	-	2	6	10	12.8	11.6	2	6	9	2.5	
48	56.8	59	66	59.7	68.4	70.5	53	74	26	30.5	36	45	51	60	2	6	10	12.8	11.6	2	6	9	2.5	
50	58.8	62	70	60.8	69.3	74	55	77	26	30.5	38	47.5	-	-	2.5	6	10.5	12.8	11.6	2	6	9.5	2.5	
53	62.2	65	73	63.8	72.3	78.5	58	81	29	33	36.5	47.5	-	-	2.5	6	12	13.5	12.3	2	6	11	2.5	
55	64.2	67	75	66.5	75.4	81	60	83	30	35	36.5	47.5	59	70	2.5	6	12	14.5	13.3	2	6	11	2.5	
58	67.2	70	78	69.5	78.4	85.5	64	88	31	37	-	-	-	-	2.5	6	12	14.5	13.3	2	6	11	2.5	
60	70	72	80	71.5	80.4	88.5	66	91	32	38	41.5	52.5	59	70	2.5	6	12	14.5	13.3	2	6	11	2.5	
65	75	77	85	76.5	85.4	93.5	71	96	34	40	41.5	52.5	-	-	2.5	6	12	14.2	13	2	6	11	2.5	
68	78	81	90	82.7	91.5	96.5	74	100	34	40	-	-	-	-	2.5	7	12.5	14.9	13.7	2	6	11.3	2.5	
70	80	83	92	83	92	99.5	76	103	34	40	48.7	60	-	-	2.5	7	12.5	14.2	13	2	6	11.3	2.5	
75	85.5	88	97	90.2	99	107	81	110	34	40	48.7	60	-	-	2.5	7	12.5	15.2	14	2	6	11.3	2.5	
80	90.5	95	105	95.2	104	112	86	116	34	40	48	60	-	-	3	7	13	16.2	15	2	6	12	2.5	
85	96	100	110	100.2	109	120	92	124	35	41	46	60	-	-	3	7	15	16	14.8	2	6	14	2.5	
90	102	105	115	105.2	114	127	97	131	38	45	51	65	-	-	3	7	15	16	14.8	2	6	14	2.5	
95	107	110	120	111.6	120.3	132	102	136	39	46	51	65	-	-	3	7	15	17	15.8	2	6	14	2.5	
100	112	115	125	114.5	123.3	137	107	140	40	47	51	65	-	-	3	7	15	17	15.8	2	6	14	2.5	
110	123	-	-	-	-	150	118	154	43	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-