EagleBurgmann
a member of EKK and FREUDENBERG

RELY ON EXCELLENCE

M3N

Gleitringdichtungen | Gleitringdichtungen für Pumpen | O-Ring-Dichtungen

Merkmale
- Für glatte Wellen
- Einzeldichtung
- Nicht entlastet
- Kegelfeder rotierend
- Drehrichtungsabhängig

Vorteile
- Universelle Einsatzmöglichkeiten
- Unempfindlich bei geringer Feststoffkonzentration
- Keine Beschädigung der Pumpenwelle durch Gewindestifte
- Großes Werkstoffangebot
- Kurze Einbaulänge möglich (G16)
- Varianten mit geschrumpftem Gleitring verfügbar

Einsatzbereich
Wellendurchmesser:
d1 = 6 ... 80 mm (0,24" ... 3,15")
Druck: p1 = 10 bar (145 PSI)
Temperatur:
t = -20 °C ... +140 °C (-4 °F ... +284 °F)
Gleitgeschwindigkeit: vg = 15 m/s (50 ft/s)
Axialbewegung: ±1,0 mm

Werkstoffe
Gleitring: Sonder-CrMo-Stahlguss (S)
Gegenring G9: Kohlegrafit antimonimprägniert (A), Kohlegrafit kunstharzimprägniert (B)

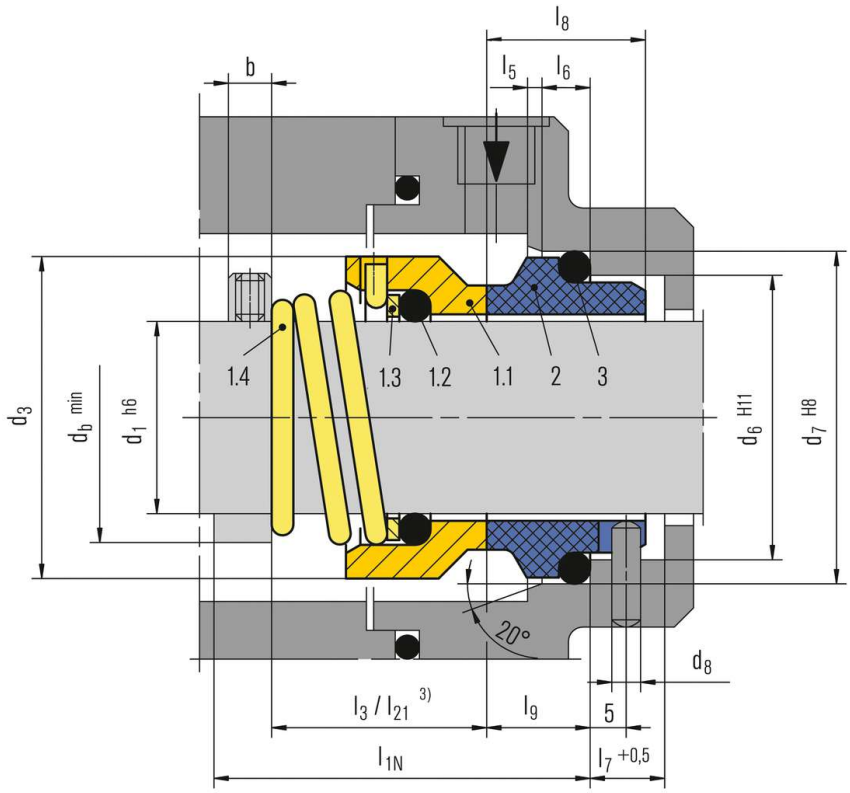
Standards und Freigaben
- EN 12756

Empfohlene Anwendungen
- Chemische Industrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Gebäudetechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Zuckerindustrie
- Leicht feststoffhaltige Medien
- Wasser-/Abwasserpumpen
- Tauchmotorpumpen
- Chemienormpumpen
- Exzenterschneckenpumpen
- Kühlwasserpumpen
- Einfache Sterilanwendungen

eagleburgmann.com
info@eagleburgmann.com

13.05.2024 © EagleBurgmann

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden.
Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.



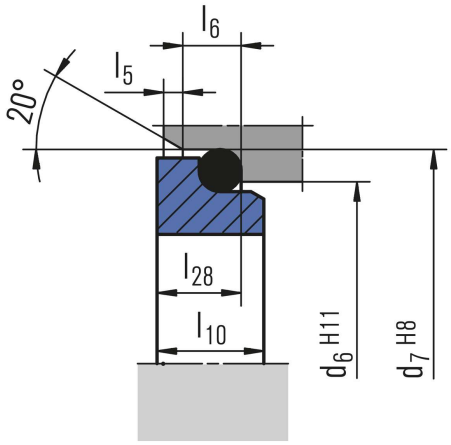
Pos.	Teile-Nr. DIN 24250	Benennung
1.1	472	Gleitring
1.2	412.1	O-Ring
1.3	474	Druckring
1.4	478	Feder rechtsgängig
1.4	479	Feder linksgängig
2	475	Gegenring (G9)
3	412.2	O-Ring

13.05.2024 © EagleBurgmann

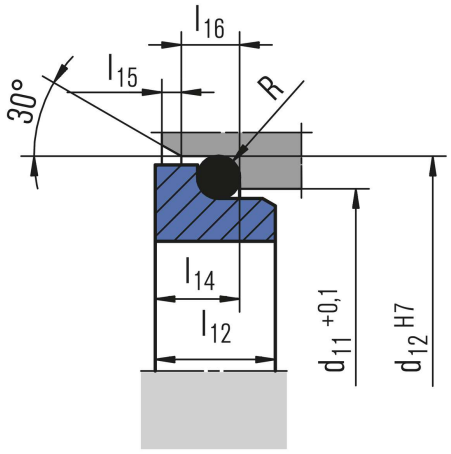
Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden.
Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.

Gegenringvarianten

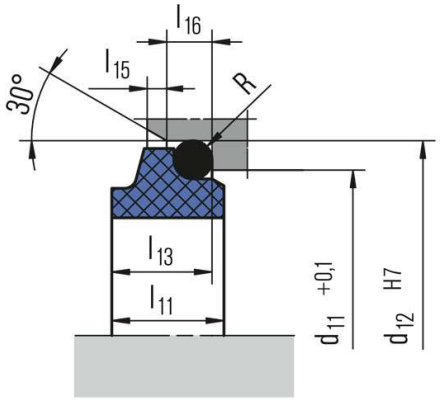
G6 (EN 12756)



G4

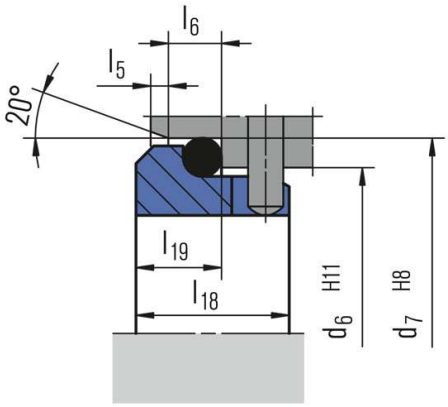


G13

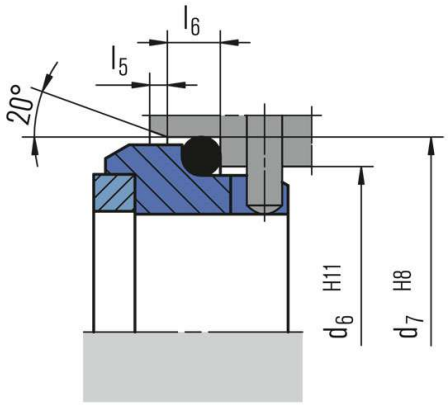


13.05.2024 © EagleBurgmann

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden.
Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.



G16 (EN 12756)

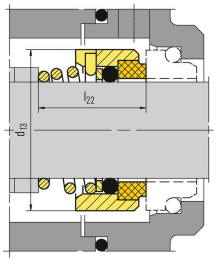


G9 (EN 12756)

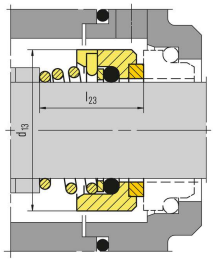
13.05.2024 © EagleBurgmann

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden.
Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.

Produktvarianten



M32
Positionen und Benennung wie M3N, jedoch Kohlegrafit-Gleitring geschrumpft mit Gleitringträger (Pos. 1.1).
Gleitring: Kohlegrafit antimonimprägniert (A), Kohlegrafit kunstharzimprägniert (B)
Gegenring G4: Sonder-CrMo-Stahlguss (S), Siliziumkarbid (Q1, Q2)
Gegenring G6 (M32N4): Sonder-CrMo-Stahlguss (S), Siliziumkarbid (Q1, Q2)
Gegenring G9 (M32N): Siliziumkarbid (Q1, Q2)
Gegenring G6 ist auch in A, B lieferbar = G30 (baut länger als G6!)



M37G
Positionen und Benennungen wie M3N, jedoch Siliziumkarbid-Gleitring geschrumpft mit Gleitringträger (Pos. 1.1)
Wellendurchmesser:
d1 = 16 ... 80 mm (0,63" ... 3,15")
Temperatur:
t = -20 °C ... +180 °C (-4 °F ... +355 °F)
Gleitgeschwindigkeit: vg = 10 m/s (33 ft/s)

Gleitring: Siliziumkarbid (Q12, Q22), Wolframkarbid (U22)
Gegenring G4: Siliziumkarbid (Q1, Q2)
Gegenring G13: Kohlegrafit antimonimprägniert (A), Kohlegrafit kunstharzimprägniert (B)
Gegenring G6 (M37GN4):
Siliziumkarbid (Q1, Q2)
Gegenring G9 (M37GN):
Kohlegrafit antimonimprägniert (A), Kohlegrafit kunstharzimprägniert (B), Siliziumkarbid (Q1, Q2)
Gegenring G6 ist auch in A, B lieferbar = G30 (baut länger als G6)

M3
Positionen und Benennung wie M3N.
Gleitring: Sonder-CrMo-Stahlguss (S)
Gegenring G13: Kohlegrafit antimonimprägniert (A), Kohlegrafit kunstharzimprägniert (B)

13.05.2024 © EagleBurgmann

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden.
Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.

Maße

d_1	d_3	d_6	d_7	d_8	d_{11} 1)	d_{12} 1)	d_{13}	d_b	l_{1N}	l_3 3)	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}	l_{11}	l_{12}	l_{13}	l_{14}	l_{15}	l_{16}	l_{18}	l_{19}	l_{21} 3)	l_{22}	l_{23}	l_{28}	b 2)	R
6	14	–	–	–	11,5	16,0	16	8	–	–	–	–	–	–	–	–	9,0	6,5	7,1	5,6	1,2	3,8	–	–	10,5	11,9	–	–	–	1,2
8	18	–	–	–	15,5	19,2	18	11	–	–	–	–	–	–	–	–	9,0	8,0	7,1	7,0	1,2	3,8	–	–	15,5	16,9	–	–	–	1,2
10*	19	17	21	3	15,5	19,2	20	13	40	15,5	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	9,0	7,5	7,1	6,6	1,2	3,8	–	–	15,5	16,9	–	6,6	(8)	1,2
12*	21	19	23	3	17,5	21,6	22	16	40	16,0	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	10,0	6,5	7,6	5,6	1,2	3,8	–	–	15,5	17,4	–	6,6	(8)	1,2
14*	23	21	25	3	20,5	24,6	24	18	40	16,5	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	10,0	6,5	7,6	5,6	1,2	3,8	–	–	15,5	17,4	16,5	6,6	(8)	1,2
15	24	–	–	–	20,5	24,6	25	19	–	–	–	–	–	–	–	–	11,0	7,5	8,6	6,6	1,2	3,8	–	–	15,5	17,4	–	–	–	1,2
16*	26	23	27	3	22,0	28,0	26	21	40	18,0	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	11,5	8,5	9,0	7,5	1,5	5,0	–	–	17,5	19,5	16,5	6,6	(8)	1,5
18*	29	27	33	3	24,0	30,0	31	23	45	19,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,5	9,0	10,0	8,0	1,5	5,0	15	7,0	18,5	20,5	18,0	7,5	(8)	1,5
20*	31	29	35	3	29,5	35,0	34	26	45	22,0	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,5	8,5	9,5	7,5	1,5	5,0	15	7,0	20,0	22,0	19,0	7,5	(8)	1,5
22*	33	31	37	3	29,5	35,0	36	28	45	21,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,5	8,5	9,5	7,5	1,5	5,0	15	7,0	21,5	23,5	20,5	7,5	(8)	1,5
24*	35	33	39	3	32,0	38,0	38	30	50	23,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,5	8,5	9,5	7,5	1,5	5,0	15	7,0	23,0	25,0	22,0	7,5	(8)	1,5
25*	36	34	40	3	32,0	38,0	39	31	50	26,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,5	8,5	9,5	7,5	1,5	5,0	15	7,0	24,5	26,5	23,5	7,5	(8)	1,5
26	37	–	–	–	34,0	40,0	40	32	–	–	–	–	9,0	–	–	–	13,0	9,0	10,0	8,0	1,5	5,0	–	–	24,5	26,5	23,5	–	–	1,5
28*	40	37	43	3	36,0	42,0	42	35	50	26,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	14,0	10,0	11,0	9,0	1,5	5,0	15	7,0	24,5	26,5	24,5	7,5	(8)	1,5
30*	43	39	45	3	39,2	45,0	44	37	50	26,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	14,0	11,5	11,0	10,5	1,5	5,0	15	7,0	24,5	25,0	24,5	7,5	(8)	1,5
32*	46	42	48	3	42,2	48,0	46	39	55	28,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	14,0	11,5	11,0	10,5	1,5	5,0	15	7,0	28,0	28,5	28,0	7,5	(8)	1,5
33*	47	42	48	3	–	–	47	40	55	28,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	–	12,0	–	–	–	–	15	7,0	–	–	–	7,5	(8)	1,5
35*	49	44	50	3	46,2	52,0	49	43	55	28,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	14,5	12,0	11,5	11,0	1,5	5,0	15	7,0	28,0	28,5	28,0	7,5	(8)	1,5
38*	53	49	56	4	49,2	55,0	54	45	55	33,5	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	14,5	11,3	11,5	10,3	1,5	5,0	16	8,0	31,0	32,2	31,0	9,0	7,5	1,5
40*	56	51	58	4	52,2	58,0	56	49	55	36,0	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	14,5	11,8	11,5	10,8	1,5	5,0	16	8,0	34,0	34,7	34,0	9,0	(8)	1,5
42	59	–	–	–	53,3	62,0	58	52	–	–	–	–	9,0	–	–	–	17,0	13,2	14,3	12,0	2,0	6,0	–	–	35,0	37,3	35,0	–	–	2,5
43*	59	54	61	4	–	–	59	52	60	38,5	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	–	13,2	–	–	2,0	–	16	8,0	–	–	–	9,0	7,5	2,5
45*	61	56	63	4	55,3	64,0	61	55	60	39,5	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	17,0	12,8	14,3	11,6	2,0	6,0	16	8,0	36,5	39,2	36,5	9,0	(8)	2,5
48*	64	59	66	4	59,7	68,4	64	58	60	46,0	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	17,0	12,8	14,3	11,6	2,0	6,0	16	8,0	42,0	44,7	42,0	9,0	(8)	2,5
50*	66	62	70	4	60,8	69,3	66	61	60	45,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	10,5	17,0	12,8	14,3	11,6	2,0	6,0	17	9,5	43,0	45,7	43,0	9,5	(8)	2,5
53*	69	65	73	4	–	–	69	64	70	47,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	–	13,5	–	–	–	–	17	9,5	–	–	–	11,0	8,0	2,5
55*	71	67	75	4	66,5	75,4	71	66	70	49,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	18,0	14,5	15,3	13,3	2,0	6,0	17	9,5	47,0	49,0	47,0	11,0	(8)	2,5
58*	76	70	78	4	69,5	78,4	78	69	70	55,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	18,0	14,5	15,3	13,3	2,0	6,0	18	10,5	50,0	52,0	50,0	11,0	(8)	2,5
60*	78	72	80	4	71,5	80,4	79	71	70	55,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	18,0	14,5	15,3	13,3	2,0	6,0	18	10,5	51,0	53,0	51,0	11,0	(8)	2,5
63*	83	75	83	4	–	–	83	74	70	55,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	–	14,2	–	–	–	–	18	10,5	–	–	–	11,0	(8)	2,5
65*	84	77	85	4	76,5	85,4	85	77	80	55,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	18,0	14,2	15,3	13,0	2,0	6,0	18	10,5	52,0	54,3	52,0	11,0	(8)	2,5
68*	88	81	90	4	82,7	91,5	88	80	80	55,0	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	19,0	14,9	16,0	13,7	2,0	6,0	18,5	11,0	53,0	55,3	52,7	11,3	(8)	2,5
70*	90	83	92	4	83,0	92,0	90	83	80	57,0	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	18,0	14,2	15,3	13,0	2,0	6,0	19	11,5	54,0	56,3	54,0	11,3	(10)	2,5
75*	98	88	97	4	90,2	99,0	98	88	80	62,0	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	18,0	15,2	15,3	14,0	2,0	6,0	19	11,5	55,0	56,3	54,0	11,3	(10)	2,5
80*	100	95	105	4	95,2	104,0	103	93	90	61,8	3,0	7	9,0	26,2	18,2	13,0	19,0	16,2	16,3	15,0	2,0	6,0	19	11,5	58,0	59,3	58,0	12,0	10,0	2,5

Maße in Millimeter
1) Anschlussmaße d_{11} und d_{12} gelten für Bauart M37G erst ab d_1 >16 mm
2) Bei in Klammern gesetzten Maßen wird l_{1N} über- oder unterschritten
3) l_3 gültig für M3...N, l_{21} gültig für M3
*) EN 12756

13.05.2024 © EagleBurgmann

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden.
Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.