

M3N



Einsatzbereich

Wellendurchmesser:
d1 = 6 ... 80 mm (0,24" ... 3,15")
Druck: p1 = 10 bar (145 PSI)
Temperatur:
t = -20 °C ... +140 °C (-4 °F ... +355 °F)
Gleitgeschwindigkeit: vg = 15 m/s (50 ft/s)
Axialbewegung: ±1,0 mm

Werkstoffe

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

Standards und Freigaben

- EN 12756

Empfohlene Anwendungen

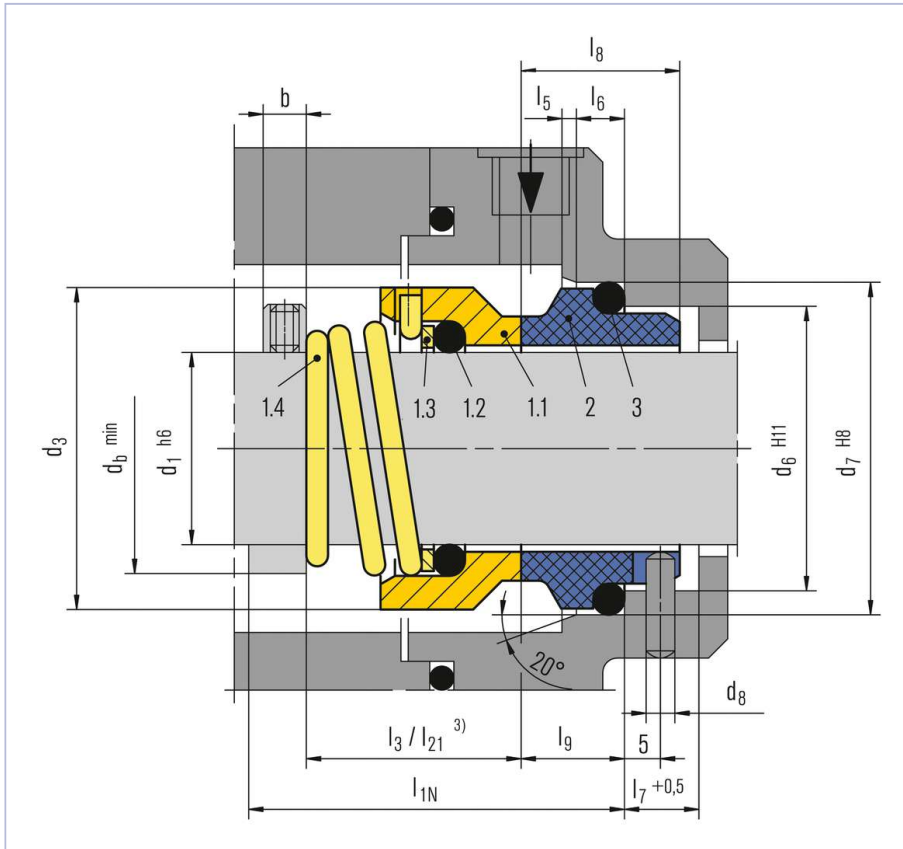
- Chemische Industrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Gebäudetechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Zuckerindustrie
- Leicht feststoffhaltige Medien
- Wasser-/Abwasserpumpen
- Tauchmotorpumpen
- Chemienormpumpen
- Exzenterschneckenpumpen
- Kühlwasserpumpen
- Einfache Sterilanwendungen

Merkmale

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

Vorteile

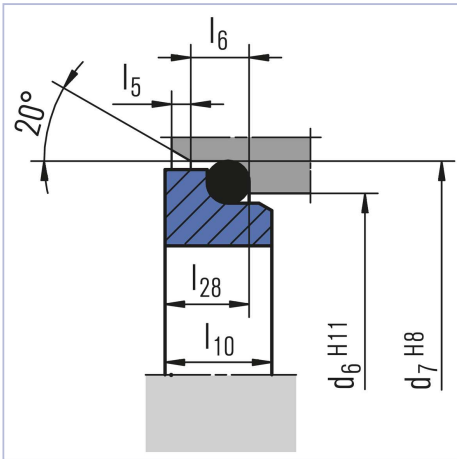
- Universelle Einsatzmöglichkeiten
- Unempfindlich bei geringer Feststoffkonzentration
- Keine Beschädigung der Pumpenwelle durch Gewindestifte
- Großes Werkstoffangebot
- Kurze Einbaulänge möglich (G16)
- Varianten mit geschrumpftem Gleitring verfügbar



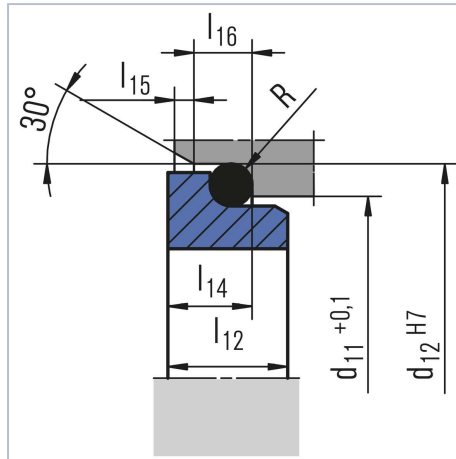
Pos. Teile-Nr.
DIN 24250

Pos.	Teile-Nr.	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

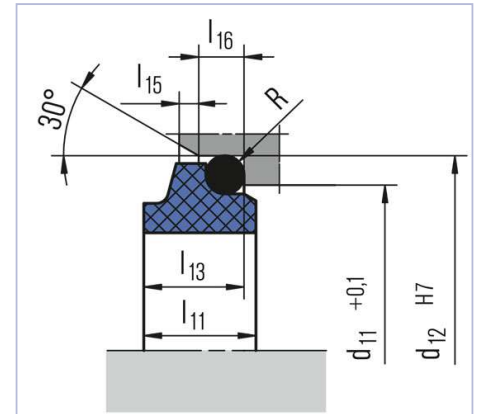
Gegenringvarianten



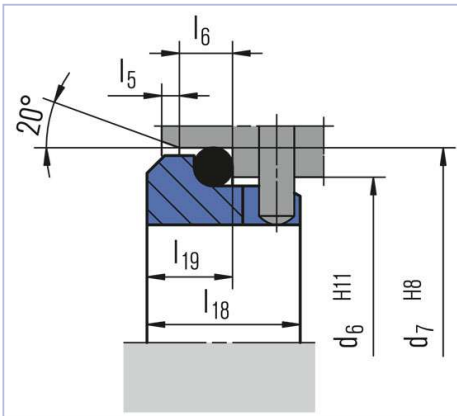
G6 (EN 12756)



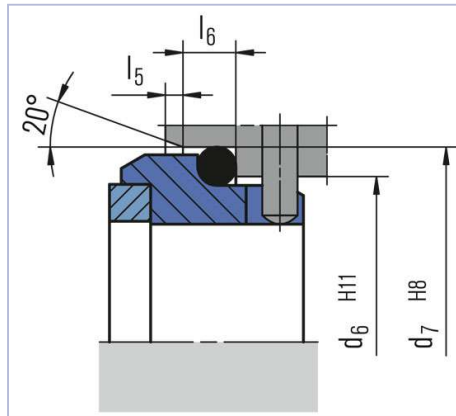
G4



G13

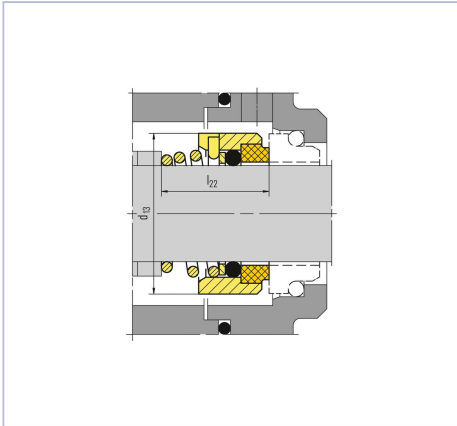


G16 (EN 12756)



G9 (EN 12756)

Produktvarianten



M32

Positionen und Benennung wie M3N, jedoch Kohlegrafit-Gleitring geschrumpft mit Gleitringträger (Pos. 1.1).

Gleitring: Kohlegrafit antimonimprägniert (A), Kohlegrafit kunstharzimprägniert (B)

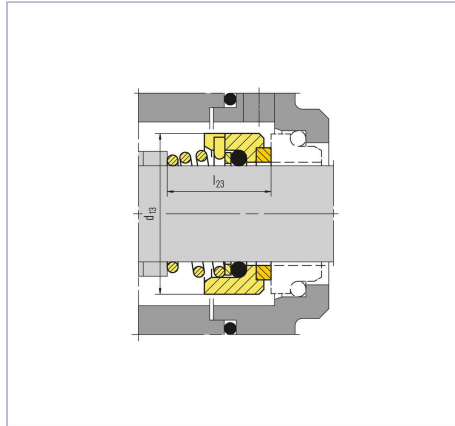
Gegenring G4: Sonder-CrMo-Stahlguss (S),

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:

$d1 = 16 \dots 80 \text{ mm} (0,63'' \dots 3,15'')$

Temperatur:

$t = -20 \text{ °C} \dots +180 \text{ °C} (-4 \text{ °F} \dots +355 \text{ °F})$

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

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)

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 d₁₁ und d₁₂ gelten für Bauart M37G erst ab d₁ >16 mm

2) Bei in Klammern gesetzten Maßen wird l_{1N} über- oder unterschritten

3) l₃ gültig für M3...N, l₂₁ gültig für M3

*) EN 12756