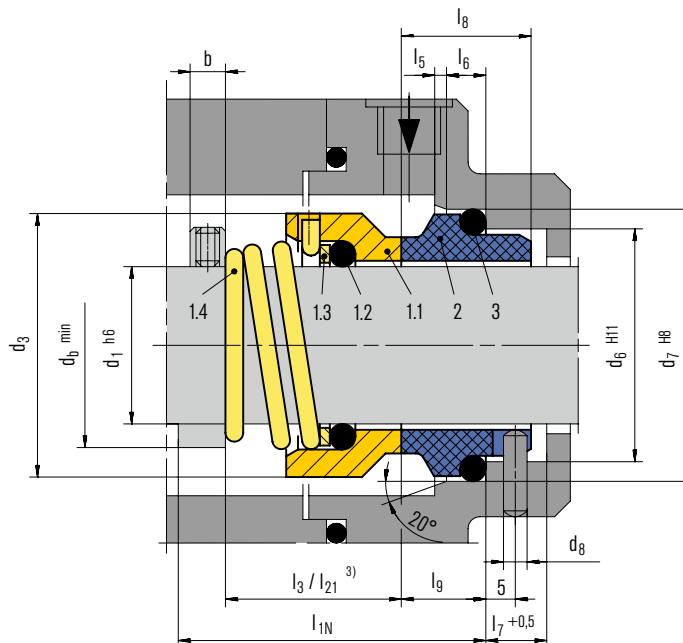


M3N



Характеристики

- Для гладких валов
- Одинарное уплотнение
- Неразгруженное
- Коническая пружина, вращающаяся
- С односторонним направлением вращения

Преимущества

- Универсальные возможности использования
- Нечувствительно к низким концентрациям твердых частиц
- Исключены повреждения вала насоса установочными винтами
- Большой выбор материалов
- Возможна малая монтажная длина (G16)
- Варианты с горячезапрессованным подвижным кольцом

Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала: $d_1 = 6 \dots 80$ мм (0,24" ... 3,15")
 Давление: $p_1 = 10$ бар (145 PSI)
 Температура: $t = -20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +140 \text{ }^\circ\text{C}$ (-4 °F ... +355 °F)
 Скорость скольжения: $v_g = 15$ м/с (50 фут/с)
 Осевое смещение: $\pm 1,0$ мм

Материалы

Подвижное кольцо: спец. CrMo сплав (S)
 Контркольцо G9: углеродистый графит с пропиткой сурьмой (A), углеродистый графит, пропит. синт. смолой (B)

Стандарты и разрешения

- EN 12756

Рекомендованные сферы применения

- Химическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Системы водоснабжения и очистки сточных вод
- Инженерные системы зданий
- Пищевая промышленность
- Сахарная промышленность
- Среды с низким содержанием твердых частиц
- Водяные/очистные насосы
- Погружные насосы
- Стандартные химические насосы
- Эксцентриковые шнековые насосы
- Насосы охлаждающей воды
- Базовые стерильные процессы

Поз.	№ детали. DIN 24250	Наименование
1.1	472	Подвижное кольцо
1.2	412.1	Кольцо круглого сечения
1.3	474	Опорное кольцо
1.4	478	Пружина, правосторонняя
1.4	479	Пружина, левосторонняя
2	475	Контркольцо (G9)
3	412.2	Кольцо круглого сечения

Варианты изделия

M3

Номера позиций и наименования как для M3N.
 Подвижное кольцо: спец. CrMo сплав (S)
 Контркольцо G13: углеродистый графит с пропиткой сурьмой (A), углеродистый графит, пропит. синт. смолой (B)

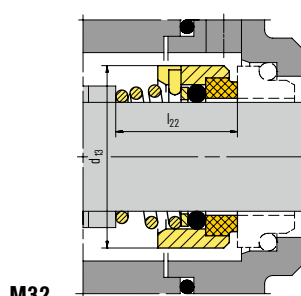
M32

Номера позиции и наименования как для M3N, но с горячезапрессованным подвижным кольцом из углеродистого графита (поз. 1.1).
 Подвижное кольцо: углеродистый графит с пропиткой сурьмой (A), углеродистый графит, пропит. синт. смолой (B)
 Контркольцо G4: специальный CrMo сплав (S), карбид кремния (Q1, Q2)
 Контркольцо G6 (M32N4): спец. CrMo сплав (S), карбид кремния (Q1, Q2)
 Контркольцо G9 (M32N): карбид кремния (Q1, Q2)
 Контркольцо G6 также возможно в вариантах A, B = G30
 (монтажная длина больше, чем у G6)

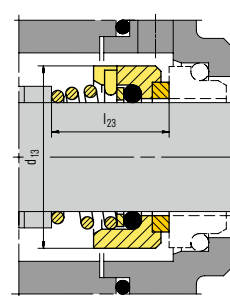
M37G

Номера позиции и наименования как для M3N, но с горячезапрессованным подвижным кольцом (поз. 1.1)
 Диаметр вала: $d_1 = 16 \dots 80$ мм (0,63" ... 3,15")
 Температура: $t = -20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +180 \text{ }^\circ\text{C}$ (-4 °F ... +355 °F)
 Скорость скольжения: $v_g = 10$ м/с (33 фут/с)

Подвижное кольцо: карбид кремния (Q12, Q22), карбид вольфрама (U22)
 Контркольцо G4: карбид кремния (Q1, Q2)
 Контркольцо G13: углеродистый графит с пропиткой сурьмой (A), углеродистый графит, пропит. синт. смолой (B)
 Контркольцо G6 (M37GN4): карбид кремния (Q1, Q2)
 Контркольцо G9 (M37GN): углеродистый графит с пропиткой сурьмой (A), углеродистый графит, пропит. синт. смолой (B), карбид кремния (Q1, Q2)
 Контркольцо G6 также возможно в вариантах A, B = G30
 (монтажная длина больше, чем у G6)

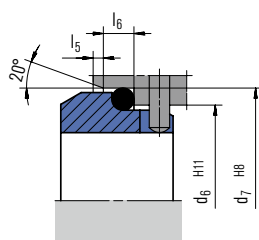


M32

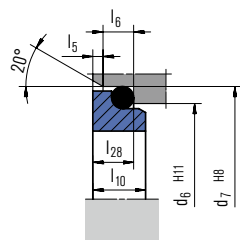


M37G

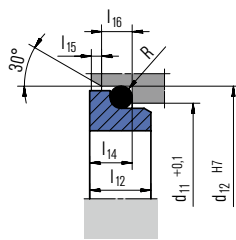
Контрольца



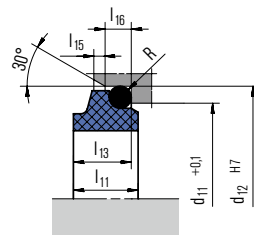
G9 (EN 12756)



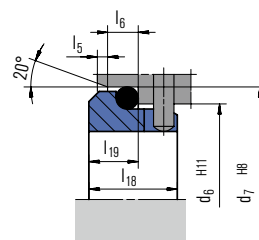
G6 (EN 12756)



G4



G13



G16 (EN 12756)

Размеры в мм

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

1) Присоединительные размеры d₁₁ и d₁₂ действительны для исполнения M37G, начиная с d₁ > 16 мм

2) Для размеров, указанных в скобках, фактическое значение l_{1N} выше или ниже

3) l₃ действительно для M3...N, l₂₁ - для M3

* EN 12756