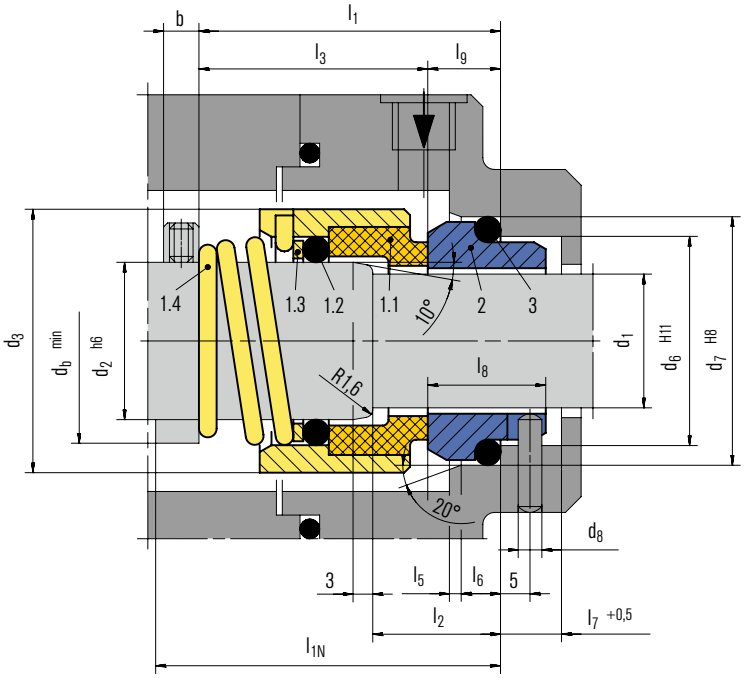
H12N



Характеристики

- Для ступенчатых валов
- Одинарное уплотнение
- Разгруженное
- С односторонним направлением вращения
- Передача крутящего момента через коническую пружину

Преимущества

- Высокая гибкость благодаря большому выбору материалов
- Нечувствительно к низкой концентрации твердых частиц
- Возможна малая монтажная длина (G16)
- Недорогое разгруженное уплотнение
- Возможно охлаждение контркольца для эксплуатации с горячей водой (G115)
- Исключены повреждения вала установочными винтами

Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала d_1 = 10 ... 80 мм (0,4" ... 3,125")
Давление: p_1 = 25 бар (363 PSI)
Температура: t = –50 °C ... +220 °C
(–58 °F ... +430 °F)
Скорость скольжения: v_g = 15 м/с (50 фут/с)
Осевое смещение: ±1,0 мм

Материалы

Подвижное кольцо: Углеграфит, пропитка сурьмой (A)
Контркольцо G9: карбид кремния (Q1), спец. CrMo сплав (S)

Стандарты и разрешения

- EN 12756

Рекомендованные сферы применения

- Химическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Системы водоснабжения и очистки сточных вод
- Среды с низким содержанием твердых частиц (H17GN)
- Горячая вода
- Стандартные химические насосы
- Водяные и очистные насосы

Поз.	№ детали. DIN 24250	Наименование
1.1	472/473	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

H12
Размеры, номера позиций и наименования как для H12N, но с контркольцом G16.

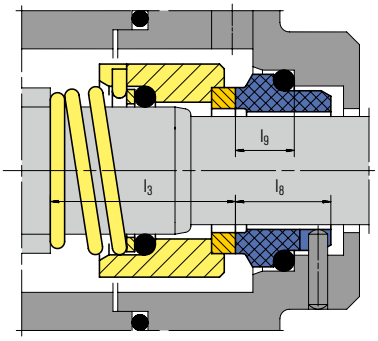
Подвижное кольцо: Углеграфит, пропитка сурьмой (A)
Контркольцо G16: карбид кремния (Q1), специальный CrMo сплав (S), оксид алюминия (V)

H17GN
Размеры, номера позиций и наименования как для H12N, но с горячезапрессованным подвижным кольцом (Q12), поз. 1.1.
Температура: t = –20 °C ... +180 °C (–4 °F ... +356 °F)

Подвижное кольцо: карбид кремния (Q12)
Контркольцо G9: карбид кремния (Q1, Q2), углеграфит с пропиткой сурьмой (A), углеграфит, пропит. синт. смолой (B)

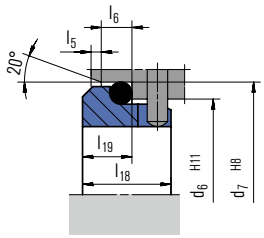
H17G
Размеры, номера позиций и наименования как для H12N, но с горячезапрессованным подвижным кольцом (Q12) и контркольцом G16.

Температура: t = –20 °C ... +180 °C (–4 °F ... +356 °F)
Подвижное кольцо: карбид кремния (Q12)
Контркольцо G16: карбид кремния (Q1)

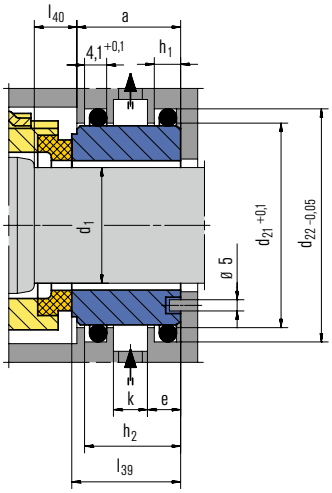


H17GN

Контркольца



G16 (EN 12756 но l_{1k} и l_2 меньше указанных)



G115
Охлаждаемое контркольцо специально для работы с горячей водой. Размеры вращающегося узла не совпадают с размерами уплотнения H12N.
Обозначение уплотнения: H127G115.
Пожалуйста, указывайте при запросе.

Размеры в мм

d_1	d_2	d_3	d_6	d_7	d_8	d_{21}	d_{22}	d_b	l_{1N}	l_1	l_2	l_3	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{18}	l_{19}	l_{39}	l_{40}	a	b	e	h_1	h_2	k	b*
10	14	24	17	21	3	–	–	18	50	35,5	18	25,5	1,5	4	8,5	17,5	10,0	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	8,0
12	16	26	19	23	3	–	–	21	50	36,5	18	26,5	1,5	4	8,5	17,5	10,0	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	8,0
14	18	31	21	25	3	–	–	23	55	39,5	18	29,5	1,5	4	8,5	17,5	10,0	–	–	–	–	–	6	–	–	–	–	8,0
16	20	34	23	27	3	–	–	26	55	41,0	18	31,0	1,5	4	8,5	17,5	10,0	–	–	–	–	–	6	–	–	–	–	8,0
18	22	36	27	33	3	–	–	28	55	44,0	20	32,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	–	–	–	6	–	–	–	–	8,0
20	24	38	29	35	3	–	–	30	60	44,0	20	32,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	–	–	–	6	–	–	–	–	8,0
22	26	40	31	37	3	–	–	31	60	44,0	20	32,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	–	–	–	6	–	–	–	–	8,0
24	28	42	33	39	3	–	–	35	60	44,0	20	32,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	–	–	–	6	–	–	–	–	8,0
25	30	44	34	40	3	–	–	37	60	45,0	20	33,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	–	–	–	6	–	–	–	–	8,0
28	33	47	37	43	3	44,65	50,57	40	65	47,0	20	35,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	24,0	8,5	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	8,0
30	35	49	39	45	3	47,83	53,75	43	65	47,0	20	35,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	24,5	9,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	8,0
32	38	54	42	48	3	47,83	53,75	45	65	51,0	20	39,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	24,5	9,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	7,5
33	38	54	42	48	3	47,83	53,75	45	65	51,0	20	39,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	24,5	9,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	7,5
35	40	56	44	50	3	51,00	56,92	49	65	55,0	20	43,5	2,0	5	9,0	19,5	11,5	15	7	24,5	9,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	8,0
38	43	59	49	56	4	54,18	60,10	52	75	60,0	23	46,0	2,0	6	9,0	22,0	14,0	16	8	26,0	11,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	7,5
40	45	61	51	58	4	60,53	66,45	55	75	62,0	23	48,0	2,0	6	9,0	22,0	14,0	16	8	26,0	11,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	8,0
43	48	64	54	61	4	63,70	69,62	58	75	65,0	23	51,0	2,0	6	9,0	22,0	14,0	16	8	26,0	11,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	8,0
45	50	66	56	63	4	63,70	69,62	61	75	69,0	23	55,0	2,0	6	9,0	22,0	14,0	16	8	26,0	11,0	24,0	6	8,0	6,6	22,6	9	(8)
48	53	69	59	66	4	66,88	72,80	64	85	69,0	23	55,0	2,0	6	9,0	22,0	14,0	16	8	26,0	11,0	24,0	8	8,0	6,6	22,6	9	8,0
50	55	71	62	70	4	70,05	75,97	66	85	73,0	25	58,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	17	9,5	26,5	12,5	24,0	8	8,0	6,6	22,6	9	8,0
53	58	78	65	73	4	76,40	82,32	69	85	75,0	25	60,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	17	9,5	26,5	12,5	24,0	8	8,0	6,6	22,6	9	8,0
55	60	79	67	75	4	76,40	82,32	71	85	75,0	25	60,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	17	9,5	28,5	12,5	26,0	8	8,0	6,6	24,6	11	8,0
58	63	83	70	78	4	79,58	85,50	74	85	75,0	25	60,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	18	10,5	28,5	12,5	26,0	8	8,0	6,6	24,6	11	8,0
60	65	85	72	80	4	82,75	88,67	77	95	75,0	25	60,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	18	10,5	28,5	12,5	26,0	8	8,0	6,6	24,6	11	8,0
63	68	88	75	83	4	85,93	91,85	80	95	75,0	25	60,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	18	10,5	28,5	12,5	26,0	8	8,0	6,6	24,6	11	8,0
65	70	90	77	85	4	85,93	91,85	83	95	76,0	25	61,0	2,5	6	9,0	23,0	15,0	18	10,5	28,5	12,5	26,0	8	8,0	6,6	24,6	11	10,0
70	75	98	83	92	4	89,10	95,02	88	95	81,0	28	63,0	2,5	7	9,0	26,0	18,0	19	11,5	30,5	14,5	26,0	8	8,0	6,6	24,6	11	10,0
75	80	103	88	97	4	98,63	104,55	93	105	86,0	28	68,0	2,5	7	9,0	26,0	18,0	19	11,5	30,5	14,5	26,0	10	8,0	6,6	24,6	11	10,0
80	85	109	95	105	4	101,80	107,72	98	105	86,0	28	68,0	3,0	7	9,0	26,2	18,2	19	11,5	30,2	14,0	26,0	10	8,0	6,6	24,6	11	10,0

* l_{1N} больше, чем по EN 12756.