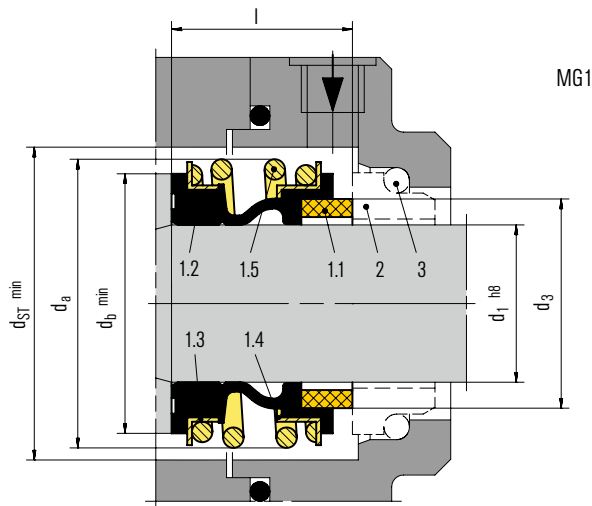


MG1



Характеристики

- Для гладких валов
- Одинарное и двойное уплотнение
- Эластомерный сильфон, вращающийся
- Неразгруженное
- С произвольным направлением вращения
- Отсутствие скручивающей нагрузки на сильфон

Область применения (см. примечание на стр. 1)

Диаметр вала: $d_1 = 10 \dots 100 \text{ мм}$ (0,39" ... 3,94")
 Давление: $p_1 = 16 \text{ бар}$ (230 PSI),
 Давление до 0,5 бар (7,25 PSI), до 1 бар (14,5 PSI) с фиксацией контрольца
 Температура: $t = -20 \text{ °C} \dots +140 \text{ °C}$ (-4 °F ... +284 °F)
 Скорость скольжения: $v_g = 10 \text{ м/с}$ (33 фут/с)
 Допустимое Осевое смещение: $\pm 2,0 \text{ мм}$

Рекомендованные сферы применения

- Перерабатывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Системы водоснабжения и очистки сточных вод
- Пищевая промышленность
- Сахарная промышленность
- Работа с маслами
- Вода, сточные воды, шлам (содержание твердых частиц 5 % от веса)
- Пульпа (до 4 % сухого в-ва)
- Латекс
- Молочная продукция, напитки
- Сульфидные смеси
- Химикаты
- Масла
- Стандартные химические насосы
- Эксцентриковые шнековые насосы
- Масляные насосы
- Циркуляционные насосы
- Погружные насосы
- Водяные и очистные насосы

Материалы

Подвижное кольцо: углеродистый графит с пропиткой сурьмой (A), углеродистый графит, пропитанный синтетической смолой (B), карбид кремния (Q1), карбид вольфрама (U3)
 Контрольщик: карбид кремния (Q1, Q2), карбид вольфрама (U3), специальный CrMo сплав (S), оксид алюминия (V)
 Эластомер: NBR (P), EPDM (E), FKM (V), HNBR (X4)
 Металлические детали: сталь CrNiMo (G), Hastelloy® C-4 (M)

Преимущества

- Защита вала по всей длине уплотнения
- Защита подвижного кольца при монтаже благодаря специальной конструкции сильфона
- Нечувствительно при отклонениях вала вследствие высокой подвижности по оси
- Универсальные возможности использования
- Имеются важные сертификаты на материалы
- Высокая гибкость благодаря большому выбору материалов
- Подходит для применения в базовых стерильных процессах
- Специальное исполнение для насосов горячей воды (RMG12)
- Возможна корректировка размеров и дополнительные формы контрольца

Поз. № детали. DIN 24250 Наименование

Поз.	№ детали. DIN 24250	Наименование
1.1	472	Подвижное кольцо
1.2	481	Сильфон
1.3	484.2	Кольцо Г-образного сечения (манжета пружины)
1.4	484.1	Кольцо Г-образного сечения (манжета пружины)
1.5	477	Пружина
2	475	Контрольщик
3	412	Кольцо круглого сечения или профильное уплотнение

Стандарты и разрешения

- Сертификаты на материалы: например FDA, WRAS, KTW, ACS, W270 и NSF
- EN 12756 (MG12, MG13)

Варианты изделия

MG12

Размеры, номера позиций и наименования как для MG1, но с удлиненной цилиндрической частью сильфона для монтажной длины l_{1k} по EN 12756 в сочетании с контрольщиком G6 или G60 ($d_{\text{наружн}}$ превышает EN 12756).

MG1S20

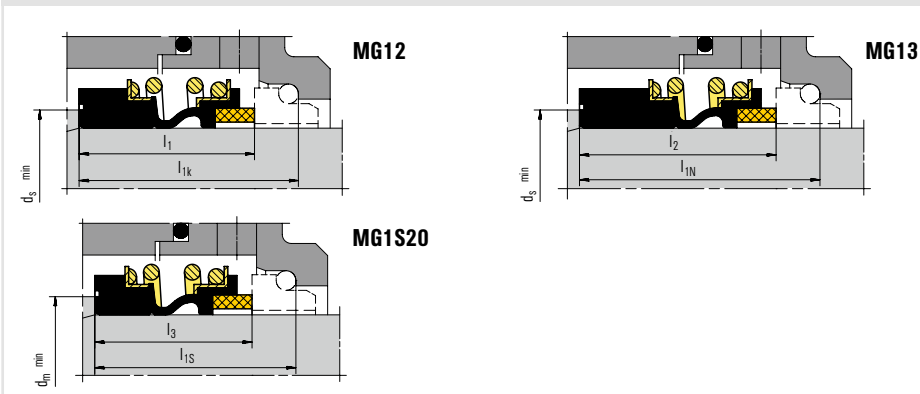
Размеры, номера позиций и наименования как для MG1, но с удлиненной цилиндрической частью сильфона для обеспечения монтажной длины l_{1s} в сочетании с контрольщиком G50.

MG13

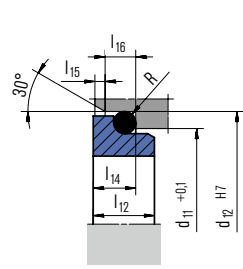
Размеры, номера позиций и наименования как для MG1, но с удлиненной цилиндрической частью сильфона для монтажной длины l_{1n} по EN 12756 в сочетании с контрольщиком G6 или G60 ($d_{\text{наружн}}$ превышает EN 12756).

RMG12

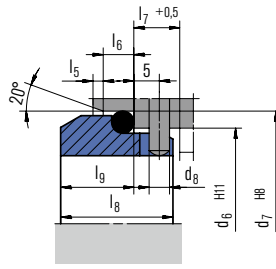
Аналогично MG12, но со специальной поверхностью сильфона со стороны вала. Для использования в насосах горячей воды до 120 °C (248 °F) и 25 бар (363 PSI) и 140 °C (284 °F) и 16 бар (232 PSI). Только в сочетании с контрольщиком G606 ($d_1 = 12 \dots 38 \text{ мм}$ (0,47" ... 1,50")). Подвижное кольцо: Карбид вольфрама (U3), Контрольщик G606: углеродистый графит, пропитанный синтетической смолой (B)



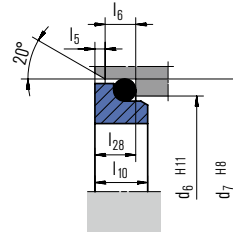
Контрольца



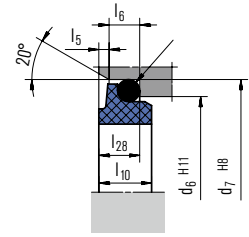
G4



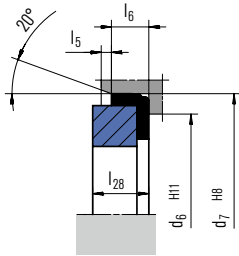
G9 EN 12756



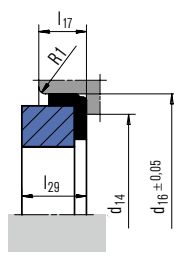
G6 EN 12756



G606 EN 12756
(только для RMG12)



G60 EN 12756



Евростандарт **G50**

Размеры в мм

d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₁₁	d ₁₂	d ₁₄	d ₁₆	d ₉	d _b *	d _m *	d _s *	d _{ST}	l	l ₁	l _{1k}	l _{1N}	l _{1S}	l ₂	l ₃	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₂	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₇	l ₂₈	l ₂₉	R
10	15,7	17	21	3	15,5	19,2	11,0	24,60	22,5	20,5	18	18	24	14,5	25,9	32,5	40	34,0	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	7,5	6,6	1,2	3,8	7,5	6,6	9,0	1,2
12	17,7	19	23	3	17,5	21,6	13,5	27,80	25,0	22,5	20	20	26	15,0	25,9	32,5	40	34,0	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	6,5	5,6	1,2	3,8	7,5	6,6	9,0	1,2
14	19,7	21	25	3	20,5	24,6	17,0	30,95	28,5	26,5	22	22	30	17,0	28,4	35,0	40	35,5	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	6,5	5,6	1,2	3,8	9,0	6,6	10,5	1,2
15	20,8	-	-	-	20,5	24,6	17,0	30,95	28,5	26,5	22	22	30	17,0	28,4	-	-	35,5	33,4	25	-	-	-	-	-	-	7,5	6,6	1,2	3,8	9,0	-	10,5	1,2
16	21,0	23	27	3	22,0	28,0	17,0	30,95	28,5	26,5	22	22	30	17,0	28,4	35,0	40	35,5	33,4	25	1,5	4	8,5	17,5	10,0	7,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	6,6	10,5	1,5
18	23,7	27	33	3	24,0	30,0	20,0	34,15	32,0	29,0	29	26	33	19,5	30,0	37,5	45	35,5	37,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	9,0	8,0	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5
19	26,7	-	-	-	-	-	-	20,0	34,15	37,0	33	28	38	21,5	30,0	-	-	35,5	37,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	10,5	-
20	26,7	29	35	3	29,5	35,0	21,5	35,70	37,0	33,0	33	28	38	21,5	30,0	37,5	45	35,5	37,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5
22	27,7	31	37	3	29,5	35,0	23,0	37,30	37,0	33,0	33	28	38	21,5	30,0	37,5	45	35,5	37,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5
24	31,2	33	39	3	32,0	38,0	26,5	40,50	42,5	38,0	38	32	44	22,5	32,5	40,0	50	35,5	42,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5
25	31,2	34	40	3	32,0	38,0	26,5	40,50	42,5	38,0	38	32	44	23,0	32,5	40,0	50	35,5	42,5	25	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	8,5	7,5	1,5	5,0	9,0	7,5	10,5	1,5
28	35,0	37	43	3	36,0	42,0	29,5	47,65	49,0	44,0	37	37	50	26,5	35,0	42,5	50	45,0	42,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	10,0	9,0	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5
30	37,0	39	45	3	39,2	45,0	32,5	50,80	49,0	44,0	37	37	50	26,5	35,0	42,5	50	45,0	42,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	11,5	10,5	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5
32	40,2	42	48	3	42,2	48,0	32,5	50,80	53,5	46,0	41	41	55	27,5	35,0	42,5	55	45,0	47,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	11,5	10,5	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5
33	40,2	42	48	3	44,2	50,0	36,5	54,00	53,5	46,0	41	41	55	27,5	35,0	42,5	55	45,0	47,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,0	11,0	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5
35	43,2	44	50	3	46,2	52,0	36,5	54,00	57,0	50,0	44	44	59	28,5	35,0	42,5	55	45,0	47,5	33	2,0	5	9,0	19,5	11,5	8,5	12,0	11,0	1,5	5,0	10,5	7,5	12,0	1,5
38	46,2	49	56	4	49,2	55,0	39,5	57,15	59,0	53,0	53	47	61	30,0	36,0	45,0	55	45,0	46,0	33	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	11,3	10,3	1,5	5,0	10,5	9,0	12,0	1,5
40	48,8	51	58	4	52,2	58,0	42,5	60,35	62,0	55,0	55	49	64	30,0	36,0	45,0	55	45,0	46,0	33	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	11,8	10,8	1,5	5,0	10,5	9,0	12,0	1,5
42	51,8	-	-	-	53,3	62,0	46,0	63,50	65,5	58,0	53	53	67	30,0	36,0	-	-	53,0	51,0	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	51,8	54	61	4	53,3	62,0	46,0	63,50	65,5	58,0	53	53	67	30,0	36,0	45,0	60	53,0	51,0	41	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	13,2	12,0	2,0	6,0	10,5	9,0	12,0	2,5
45	53,8	56	63	4	55,3	64,0	46,0	63,50	68,0	60,0	55	55	70	30,0	36,0	45,0	60	53,0	51,0	41	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	12,8	11,6	2,0	6,0	10,5	9,0	12,0	2,5
48	56,8	59	66	4	59,7	68,4	49,0	66,70	70,5	63,0	58	58	74	30,5	36,0	45,0	60	53,0	51,0	41	2,0	6	9,0	22,0	14,0	10,0	12,8	11,6	2,0	6,0	10,5	9,0	12,0	2,5
50	58,8	62	70	4	60,8	69,3	52,0	69,85	74,0	65,0	60	60	77	30,5	38,0	47,5	60	54,5	50,5	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	10,5	12,8	11,6	2,0	6,0	12,0	9,5	13,5	2,5
53	62,2	65	73	4	63,8	72,3	55,5	73,05	78,5	70,0	63	63	81	33,0	36,5	47,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	13,5	12,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5
55	64,2	67	75	4	66,5	75,4	58,5	76,20	81,0	72,0	65	65	83	35,0	36,5	47,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,5	13,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5
58	67,2	70	78	4	69,5	78,4	61,5	79,40	85,5	75,0	68	68	88	37,0	41,5	52,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,5	13,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5
60	70,0	72	80	4	71,5	80,4	61,5	79,40	88,5	79,0	70	70	91	38,0	41,5	52,5	70	54,5	59,0	41	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,5	13,3	2,0	6,0	12,0	11,0	13,5	2,5
65	75,0	77	85	4	76,5	85,4	68,0	92,10	93,5	84,0	77	77	96	40,0	41,5	52,5	80	65,0	69,0	49	2,5	6	9,0	23,0	15,0	12,0	14,2	13,0	2,0	6,0	14,5	11,0	16,0	2,5
68	78,0	81	90	4	82,7	91,5	71,0	95,25	96,5	88,0	80	80	100	40,0	41,2	52,5	80	65,0	68,7	49	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	14,9	13,7	2,0	6,0	14,5	11,3	16,0	2,5
70	80,0	83	92	4	83,0	92,0	71,0	95,25	99,5	90,0	82	82	103	40,0	48,7	60,0	80	65,0	68,7	49	2,5	7	9,0	26,0	18,0	12,5	14,2	13,0	2,0	6,0	14,5	11,3	16,0	2,5
75	85,5	88	97	4	90,2	99,0	77,5	101,60	107,0	95,0	87	87	110	40,0	48,7	60,0	80	68,0	68,7	52	2,5	7	9,0	26,2	18,2	15,0	16,2	14,0	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5
80	90,5	95	105	4	95,2	104,0	84,0	114,30	112,0	100,0	92	92	116	40,0	48,0	60,0	90	76,0	78,0	56	3,0	7	9,0	26,2	18,2	13,0	16,2	15,0	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5
85	96,0	100	110	4	100,2	109,0	87,0	117,50	120,0	107,0	97	97	124	41,0	46,0	60,0	90	76,0	76,0	56	3,0	7	9,0	26,2	18,2	15,0	16,0	14,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5
90	102,0	105	115	4	105,2	114,0	93,5	123,85	127,0	114,0	104	104	131	45,0	51,0	65,0	90	79,0	76,0	59	3,0	7	9,0	26,2	18,2	15,0	16,0	14,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5
95	107,0	110	120	4	111,6	120,3	96,5	127,00	132,0	119,0	109	109	136	46,0	51,0	65,0	90	79,0	76,0	59	3,0	7	9,0	25,2	17,2	15,0	17,0	15,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5
100	112,0	115	125	4	114,5	123,3	103,0	133,35	137,0	124,0	114	114	140	47,0	51,0	65,0	90	82,0	76,0	62	3,0	7	9,0	25,2	17,2	15,0	17,0	15,8	2,0	6,0	18,5	14,0	20,0	2,5

Допуски по монтажной длине/осевому смещению: d₁ 10 ... 12 мм ±0,5; d₁ 14 ... 18 мм ±1,0; d₁ 20 ... 26 мм ±1,5; d₁ = 28 ... 100 мм ±2,0 мм

* Минимальный диаметр упорного буртика