

Торцевое уплотнение Burgmann MG1, MG12, MG13, MG1S20

Серия сильфонных торцевых уплотнений типа Burgmann MG, которая стала наиболее востребованна во многих отраслях промышленности и машиностроения.

Надежным и функциональным изделие делает конструкция сильфона, которая исключает его скручивание, а это предотвращает выход из строя. Сильфон сохраняет одновременно герметичность нескольких функциональных деталей изделия.



Подвижное кольцо заключенное в обоиме, воспринимает первую нагрузку и имеет Г-образного сечения, так же нагрузку принимает цилиндрическая пружина. В данных уплотнениях не используются клеевые соединения, все материалы для пар трения могут быть взаимозаменяемыми. Изделия предназначены для транспортировки сред с твердыми примесями, в том числе сточных вод. Применяется в насосах

Alfa Laval ALC; Ebara 3M, Lowara, KSB Etanorm, Etachrom; WILO MVI, IPL, DPL, MHI;

Grundfos CDM, NK, NB, NPB; Calpeda GM, MXS; Иртыш; ЦМЛ; и т. д.

Аналог торцевых уплотнений
Aesseal B02, B012, B013, BP02; Roten L3, L3K, L3N;

Технические характеристики

Температура от -20°C....+200°C

Давление до 12 атм

Линейная скорость 12 м/с

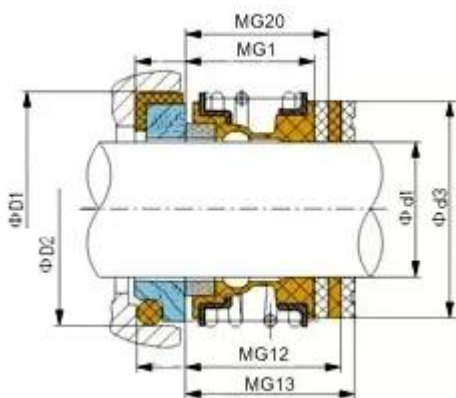
Материал исполнения

Вращающаяся часть: графит/карбид кремния/карбид вольфрама

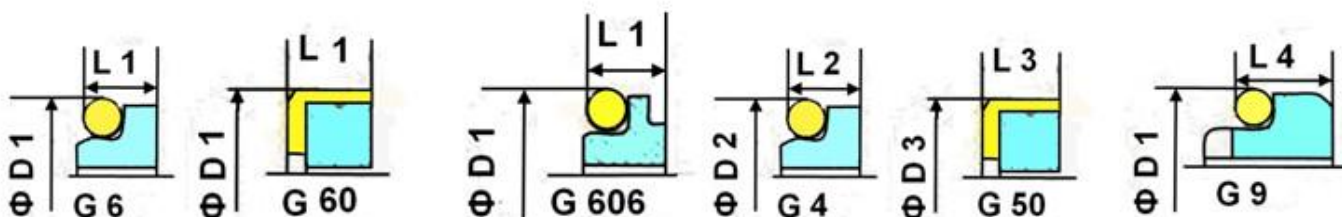
Неподвижное кольцо: карбид кремния/керамика/карбид вольфрама

Уплотнение: Nbr/ Epdm/ Viton/ Silicon

Пружина и металлические части: 08x18н10/ 03X17H14M3



Неподвижные кольца



Диаметр вала d1	Длина в рабочем состоянии				d3	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
	MG1	MG12	MG13	MG1S20								
Ø1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	14,7	26	33,5	25,5	22	21	19,2	24,6	6,5	6,5	9	10
12	15,2	26	33,5	25,5	24,5	23	21,6	27,8	6,5	5,5	9	10
14	17,2	28,5	33,5	25,5	28	25	24,6	31	6,5	5,5	10,5	10
15	17,2	28,5	33,5	25,5	28	27	24,6	31	6,5	6,5	10,5	10
16	17,2	28,5	33,5	25,5	28	27	28	31	6,5	7,5	10,5	10
18	19,7	30,1	37,7	25,5	31,5	33	30	34,2	7,5	8	10,5	11,4
19	21,7	30,1	37,7	25,5	36,5	35	35	34,2	7,5	7,5	10,5	11,4
20	21,7	30,1	37,7	25,5	36,5	35	35	35,7	7,5	7,5	10,5	11,4
22	21,7	30,1	37,7	25,5	36,5	37	35	37,3	7,5	7,5	10,5	11,4
24	22,7	32,7	42,7	25,5	42	39	38	40,5	7,5	7,5	10,5	11,4
25	23,2	32,7	42,7	25,5	42	40	38	40,5	7,5	7,5	10,5	11,4
28	26,7	35,2	42,7	33,5	48,5	43	42	46,7	7,5	9	12	11,4
30	26,7	35,2	42,7	33,5	48,5	45	45	50,8	7,5	10,5	12	11,4
32	27,7	35,2	47,7	33,5	53	48	48	50,8	7,5	10,5	12	11,4
33	27,7	35,2	47,7	33,5	53	48	50	54	7,5	11	12	11,4
35	28,7	35,2	47,7	33,5	56,5	50	52	54	7,5	11	12	11,4
38	30,2	36,2	46,2	33,5	58,5	56	55	57,2	9	10,5	12	14
40	30,2	36,2	46,2	33,5	61,5	58	58	60,4	9	10,8	12	14
42	30,2	36,2	51,2	41,5	65	61	62	63,5	9	12	12	14
43	30,2	36,2	51,2	41,5	65	61	62	63,5	9	12	12	14
45	30,2	36,2	51,2	41,5	67,5	63	64	63,5	9	11,5	12	14
48	30,7	36,2	51,2	41,5	70	66	68,4	66,7	9	11,5	12	14
50	30,7	38,2	50,7	41,5	73,5	70	69,3	69,9	9,5	11,5	13,5	15
53	33,2	36,7	59,2	41,5	78	73	72,3	73,1	11	12,5	13,5	15
55	35,2	36,7	59,2	41,5	80,5	75	75,4	76,2	11	13,5	13,5	15
58	37,2	41,7	59,2	41,5	85	78	78,4	79,4	11	13,5	13,5	15
60	38,2	41,7	59,2	41,5	88	80	80,4	79,4	11	13,5	13,5	15
65	40,2	41,7	69,2	49,5	93	85	85,4	92,1	11	13	16	15
68	40,2	41,3	69	49,5	96	80	91,5	95,3	11,5	13,7	16	18
70	40,2	49	69	49,5	99	82	92	95,3	11,5	13	16	18
75	40,2	49	69	52,5	107	87	99	102	11,5	14	16	18
80	40,2	48,2	78,2	56,5	112	105	104	114	12	15	20	18,3
85	41,2	46,2	76,2	56,5	120	110	109	118	14	15	20	18,3
90	45,2	51,2	76,2	59,5	127	115	114	124	14	15	20	18,3
95	46,2	51,2	76,2	59,5	132	120	120,3	127	14	16	20	17,3
100	47,2	51,2	76,2	62,5	137	125	123,3	133	14	16	20	17,3

Условное обозначение торцевых уплотнений Burgmann MG1, MG12, MG13

MG13/28-z G60 AQ1EGG28mm Диаметр вала в мм

MG Тип уплотнения

13 Длина уплотнения

E Материал резины (EPDM)

Вращающаяся часть

A- графит пропитанный сурьмой

B- графит пропитанный смолой

Неподвижная часть

Q1- карбид кремния

Неподвижное кольцо G60

Материал резиновых деталей Материал

Этиленпропиленовый каучук (EPDM) Нитрильный каучук (NBR)

Фторкаучук (Viton)

Обозначение E P V

Температура -40°C....+140°C

-20°C....+100°C

-20°C....150°C

Обозначение монтажной длины уплотнения

MG1 Короткая

MG12 Стандартная

MG13 Удлиненная

Обозначение материала пары трения Материал Графит пропитанный Керамика Карбид кремния Карбид вольфрама

Обозначение A,B V Q1 U3

Краткая характеристика торцевых уплотнений MG1, MG12, MG13, MG1S20:

Многоступенчатое торцевое уплотнение MG1. Его можно применять как двойной, или тандемный, герметизатор.

Торцевое уплотнение MG12 – соответствует всем критериям серии уплотнений MG. Отличием является измененная поверхность сальфрона, со стороны вала. Данный герметизатор предназначен для насосов перекачивающих горячую воду. Параметры эксплуатации : давление 25 бар при температуре 120 С°, или давление 16 бар при температуре 140 С°. Данное уплотнение вала используется с контркольцом G606.

Торцевое уплотнение MG13. Классификация данного изделия (т.е. наименования, номера позиций, размеры) аналогична классификации MG1. Отличие состоит в удлинении цилиндрической части сальфона, которое позволяет обеспечить требуемую нормативами EN 12756 (DIN 24960) монтажную длину. Конструкция дополнена контркольцами G6 или G60.

Торцевое уплотнение MG1S20 – полностью соответствует обозначениям торцевого сальфонного уплотнителя MG1, отличие в удлиненной цилиндрической части сальфона. Данный герметизатор комплектуется контркольцом G50. Это обусловлено технической необходимостью при монтаже.

Торцевые уплотнения Burgmann и их аналоги

Торцевые уплотнения используются на оборудовании с вращающимися валами и призваны обеспечить высокий уровень герметизаций, предотвращающий утечку жидкостей или прорыв газов. В частности, они используются в насосах, компрессорах, в разнообразном химическом и пищевом оборудовании и т.д. Одну из лидирующих позиций в области производства уплотнений занимает компания Burgmann, торцевые уплотнения этой фирмы отличаются очень высоким качеством, надежностью и долговечностью. Их аналоги выпускаются многими компаниями и также отличаются прекрасными техническими характеристиками.

Сальфонные торцевые уплотнения

Среди торцевых уплотнений Burgmann наибольшее распространение получили сальфонные. Конструкция сальфона надежно предотвращает его скручивание, при этом всю основную нагрузку принимает на себя пружина. Она обеспечивает качественное уплотнение, гарантируя высокую герметичность узла.

Главные преимущества аналогов сальфонных торцевых уплотнений Burgmann/:

Простота конструкции.

Отсутствие клеевых соединений.

Высокая степень герметичности.

Долгий срок службы.

Для обеспечения высокой износостойкости и продолжительного срока службы в конструкции уплотнений используются такие материалы, как графит, карбид кремния, карбид вольфрама, керамика. Кроме того, используется резина различных марок – Nbr, Epdm, Viton, Silicon.