

GEMÜ Код 71

Мембрана PTFE/PVDF/EPDM



Характеристики

- Мембрана демонстрирует очень хорошие свойства в плане проницаемости, испытанные и подтвержденные TÜV-SÜD
- Очень хорошая стойкость к жидкому хлору, испытанная и подтвержденная TÜV-SÜD
- Стойкость практически ко всем химикатам, например летучим кислотам, окислителям и солям
- Крепежный штифт из титана марки 7 обеспечивает проверенную коррозионную стойкость к хлору, бром и их производным
- Для обеспечения правильного монтажа механический упор интегрирован в крепежный штифт подпорного слоя мембраны
- Мембрана не имеет отверстий для контроля утечек в задней части из EPDM для улучшения свойств в плане проницаемости
- Конструктивное решение подпорного слоя мембраны основано на проверенном контуре мембраны с кодом 5M

Описание

Трехкомпонентная мембрана GEMÜ, код 71, разработана для промышленного применения. Мембрана имеет подпорный слой из PTFE, промежуточный слой из PVDF и заднюю часть из EPDM. Форма и размеры подпорного слоя из PTFE заимствованы из проверенной конструкции мембраны с кодом 5M. Мембрана демонстрирует очень хорошие свойства в плане проницаемости по отношению к газам. Благодаря промежуточному слою из PVDF и крепежному штифту из титана мембрана имеет очень высокую стойкость к жидкому хлору.

Технические характеристики

- **Температура среды :** -20 до 100 °C
- **Материал мембраны:** PTFE/PVDF/EPDM
- **Размеры мембраны:** 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100
- **Вакуум:** до 70 мбар (абс.)

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

Сравнение устройств



	GEMÜ Код 29	GEMÜ Код 4A/4	GEMÜ Код 2	GEMÜ Код 6	GEMÜ Код 8
Температура среды	-10 до 100 °C	-10 до 90 °C	-10 до 100 °C	-5 до 100 °C	-10 до 100 °C
Материалы мембран					
CR	-	-	-	-	●
EPDM	●	-	-	-	-
FKM	-	●	-	-	-
IIR	-	-	-	●	-
NBR	-	-	●	-	-
Размеры мембраны					
8	-	●	-	-	-
10	●	●	●	-	-
20	●	●	●	-	-
25	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●
65	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	-
150	●	●	●	●	-
200	●	-	-	●	-
Соответствия					
BSE/TSE	●	●	●	●	●

Для определения и правильного выбора материала мембраны необходимо проанализировать каждый конкретный случай применения. Поскольку эксплуатационные условия в различных частях системы отличаются друг от друга, зачастую приходится применять различные клапаны и материалы. Особенно химические свойства и температуры рабочих сред вызывают разнообразные реакции. Соответствие используемого материала актуальным данным по химической стабильности должно всегда индивидуально для каждого случая проверяться авторизованным специалистом. Только таким образом можно гарантировать длительное, безопасное и оптимальное по затратам применение.

Мембраны являются быстроизнашивающимися элементами. Их следует регулярно проверять и заменять, так как в противном случае это может привести к отказам и к возникновению при определенных обстоятельствах опасных ситуаций.

Пожалуйста, помните: периодичность техобслуживания, в рамках которого проводится проверка и замена мембран, зависит от области применения. Для выбора подходящего интервала техобслуживания необходимо учесть историю проведения техобслуживания и нагрузку, обусловленную частым переключением.

Сравнение устройств



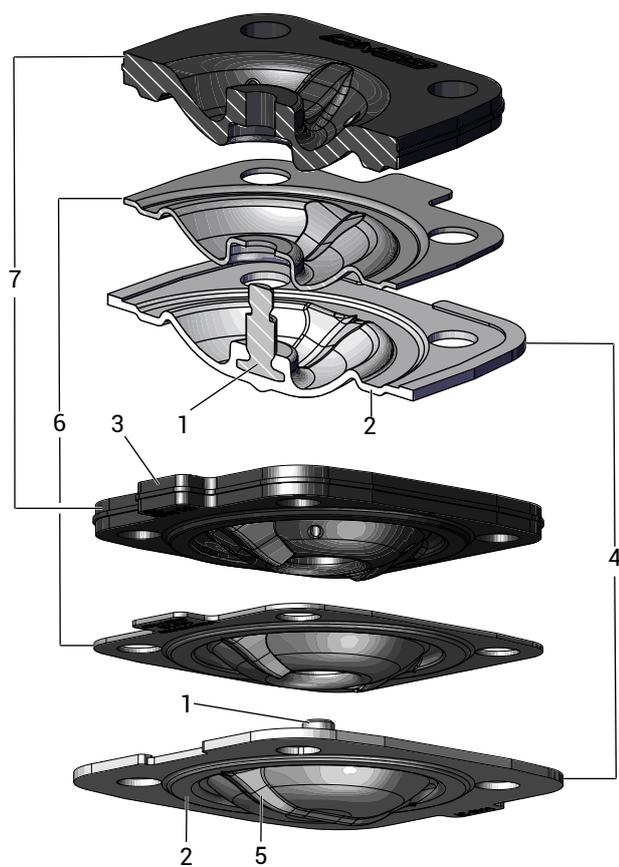
	GEMÜ Код 5T	GEMÜ Код 56	GEMÜ Код 71
Температура среды	-10 до 100 °C	-10 до 100 °C	-20 до 100 °C
Материалы мембран			
PTFE/FKM	●	●	-
PTFE/PVDF/EPDM	-	-	●
Размеры мембраны			
10	●	●	●
20	-	●	-
25	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
80	●	●	●
100	●	●	●
Соответствия			
BSE/TSE	●	●	●

Для определения и правильного выбора материала мембраны необходимо проанализировать каждый конкретный случай применения. Поскольку эксплуатационные условия в различных частях системы отличаются друг от друга, зачастую приходится применять различные клапаны и материалы. Особенно химические свойства и температуры рабочих сред вызывают разнообразные реакции. Соответствие используемого материала актуальным данным по химической стабильности должно всегда индивидуально для каждого случая проверяться авторизованным специалистом. Только таким образом можно гарантировать длительное, безопасное и оптимальное по затратам применение.

Мембраны являются быстроизнашивающимися элементами. Их следует регулярно проверять и заменять, так как в противном случае это может привести к отказам и к возникновению при определенных обстоятельствах опасных ситуаций.

Пожалуйста, помните: периодичность техобслуживания, в рамках которого проводится проверка и замена мембран, зависит от области применения. Для выбора подходящего интервала техобслуживания необходимо учесть историю проведения техобслуживания и нагрузку, обусловленную частым переключением.

Описание устройства



Позиция	Наименование
1	Заделанный методом спекания винтовой штифт со встроенным резьбовым упором
2	Дополнительный уплотняющий выступ для оптимальной герметичности наружу
3	Язычок
4	Подпорный слой из PTFE
5	Уплотняющий выступ для обеспечения герметичности в месте перемычки клапана
6	Промежуточный слой из PVDF
7	Задняя часть из EPDM

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Мембрана	600

2 Размер мембраны	Код
Размер мембраны 10	10
Размер мембраны 25	25
Размер мембраны 40	40
Размер мембраны 50	50
Размер мембраны 80	80
Размер мембраны 100	100

3 Запасная мембрана	Код
Запасная мембрана	M

4 Материал мембраны	Код
PTFE/PVDF/EPDM	71

5 Модели	Код
без	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лагосовместимости, детали запакованы в пленку	0101
Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку	0104

6 CONEXO	Код
без	

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	600	Мембрана
2 Размер мембраны	10	Размер мембраны 10
3 Запасная мембрана	M	Запасная мембрана
4 Материал мембраны	71	PTFE/PVDF/EPDM
5 Модели		без
6 CONEXO		без

Технические характеристики

Рабочая среда

Рабочая среда: Агрессивные и нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Температура

Температура среды: -20 – 100 °C

Температура пара: макс. 150 °C¹⁾, макс. 180 мин.²⁾
¹⁾ Температура пара указана только для водяного пара (насыщенного пара) или перегретой воды.
²⁾ Если мембраны PTFE/PVDF/EPDM дольше подвергаются воздействию вышеуказанных температур пара, срок службы мембран сокращается. В этих случаях необходимо соответствующим образом уменьшить интервалы между циклами технического обслуживания.

Температура хранения: Температура хранения согласно технической информации «Срок службы, правила хранения и маркировка мембран GEMÜ».

Давление

Рабочее давление: макс. 10 бар (в зависимости от установленного мембранного клапана)

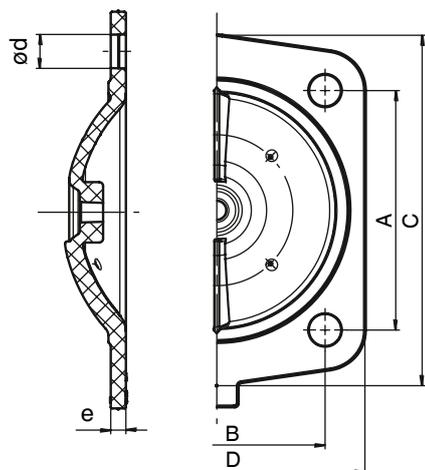
Вакуум: может использоваться в среде вакуума до 70 мбар (абсол.)

Механические характеристики

Срок службы: макс. рекомендованный срок службы 8 лет
Срок службы представляет собой сумму срока хранения и срока эксплуатации.
Соблюдайте техническую информацию «Срок службы, правила хранения и маркировка мембран GEMÜ».

Размеры

Задняя часть из EPDM



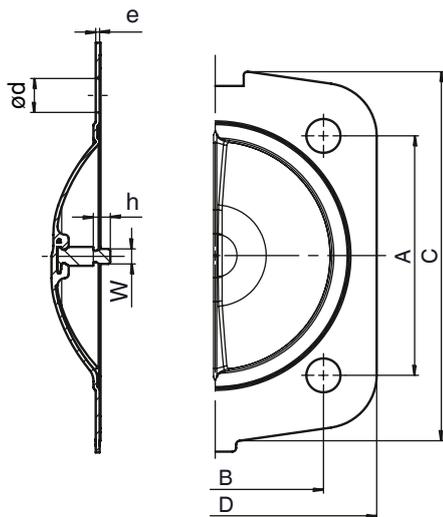
MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	n
10	10 - 20	3/8" - 3/4"	39,0	44,0	49,0	54,0	5,2	4,0	4
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	72,0	67,0	9,0	6,0	4
40	32 - 40	1 1/4" - 1 1/2"	70,0	65,0	100,0	90,0	11,0	6,0	4
50	50	2"	82,0	78,0	124,0	107,0	13,5	6,0	4
80	80	3"	127,0	114,0	186,0	156,0	18,0	8,0	4
100	100	4"	194,0	-	228,0	-	14,3	8,5	8

Размеры в мм, MG = размер мембраны

Резьба мембранного штифта соответствует стандарту резьбы Whitworth.

Толщина промежуточного слоя из PVDF 1 мм для любого номинального размера. Остальные размеры см. в таблице задней части из EPDM.

Подпорный слой из PTFE



MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	h	W	n
10	10 - 20	3/8" - 3/4"	40,0	45,1	49,0	54,0	6,7	1,0	9,2	M4	4
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	80,0	75,0	9,0	1,5	6,0	1/4"	4
40	32 - 40	1 1/4" - 1 1/2"	70,0	65,0	107,0	99,0	11,0	1,5	7,4	1/4"	4
50	50	2"	82,0	78,0	130,0	116,0	13,5	1,5	7,4	1/4"	4
80	80	3"	127,0	114,0	196,0	170,0	18,0	2,0	9,0	5/16"	4
100	100	4"	194,5	-	241,0	-	2x13, 6x14	2,0	9,4	5/16"	8

Размеры в мм, MG = размер мембраны
 Резьба мембранного штифта соответствует стандарту резьбы Whitworth.



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»
115563, РФ, Москва
Улица Шипиловская, дом 28А
5 этаж, помещение XII
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru
www.gemu-group.com