

GEMÜ Код 3A/13

Мембрана из EPDM



Характеристики

- Без армирования тканью
- Долгий срок службы
- Хорошие отзывы клиентов
- Простой монтаж благодаря завулканизированному резиновому штифту (GEMÜ, код 3A для MG 8)
- Простая установка и защита от ошибочного монтажа благодаря завулканизированному винтовому штифту со встроенным резьбовым упором (GEMÜ, код 13 для MG 10–100)

Описание

Мембрана GEMÜ, код 3A/13 представляет собой однокомпонентную мембрану из EPDM с перекисными поперечными связями, которая разработана для использования в фармацевтической и биотехнологической отраслях, а также в области производства продуктов питания и напитков. Мембрана GEMÜ из EPDM, код 3A/13, предназначена для использования с абразивными средами. Для изготовления этой мембраны GEMÜ использует (заказывает) специальный состав.

Технические характеристики

- **Температура среды :** -10 до 100 °C
- **Температура стерилизации:** макс. 150 °C
- **Материал мембраны:** EPDM
- **Размеры мембраны:** 8 | 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100
- **Соответствия:** BSE/TSE | FDA | TA-Luft | USP | Директива (EC) 1935/2004 | Кислород | Озоностойкость

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

Сравнение изделий



	GEMÜ Код 3A/13	GEMÜ Код 17	GEMÜ Код 19	GEMÜ Код 29	GEMÜ Код 36	GEMÜ Код 54	GEMÜ Код 5M
Температура среды	-10 до 100 °C	-10 до 100 °C	-10 до 100 °C	-10 до 100 °C	-10 до 100 °C	-10 до 100 °C	-10 до 100 °C
Температура стерилизации¹⁾	макс. 150 °C	макс. 150 °C	макс. 150 °C	нестерилизуемый	макс. 150 °C	макс. 150 °C	макс. 150 °C
Материалы мембран							
EPDM	●	●	●	●	●	-	-
PTFE/EPDM	-	-	-	-	-	●	●
Размеры мембраны							
8	●	●	●	-	●	●	-
10	●	●	●	●	●	●	●
20	-	-	-	●	-	●	-
25	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●
65	-	-	-	●	-	●	-
80	●	●	●	●	-	●	●
100	●	●	●	●	-	●	●
125	-	-	-	●	-	●	-
150	-	-	-	●	-	●	-
200	-	-	-	●	-	-	-
Соответствия							
BSE/TSE	●	●	●	●	●	●	●
FDA	●	●	●	-	●	●	●
TA-Luft	●	●	●	-	●	●	●
USP	●	●	●	-	●	●	●
Директива (ЕС) 10/2011	-	-	-	-	-	●	●
Директива (ЕС) 1935/2004	●	●	●	-	●	●	●
Кислород	●	-	●	-	-	●	●
Озоностойкость	●	●	●	-	●	●	●

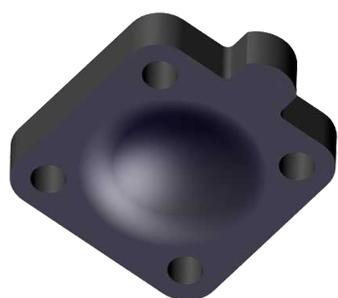
1) Длительность стерилизации в случае нескольких мембран ограничена по времени — см. «Технические характеристики».

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.

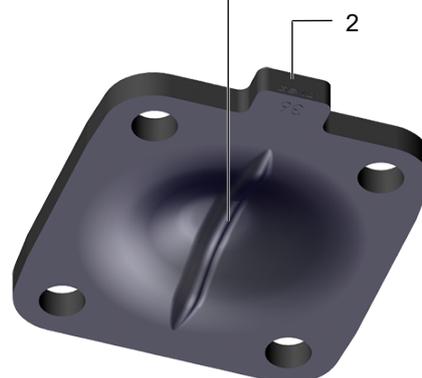
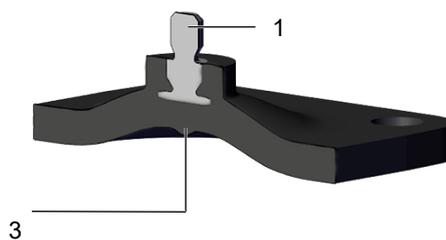
Пожалуйста, помните: периодичность техобслуживания, в рамках которого проводится проверка и замена мембран, зависит от области применения. Для выбора подходящего интервала техобслуживания необходимо учесть историю проведения техобслуживания и нагрузку, обусловленную частой стерилизацией или частым переключением.

Описание изделия

Конструкция



Размер мембраны 8



Размер мембраны 25

Позиция	Наименование
1	Завулканизированный винтовой штифт со встроенным резьбовым упором
2	Язычок
3	Уплотняющий выступ для обеспечения герметичности в месте перемычки клапана
4	Резиновый штифт

GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например, о корпусе, приводе, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

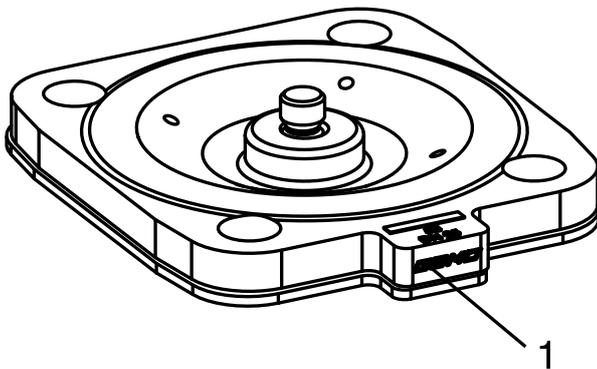
Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:

www.gemu-group.com/conexo

Заказ

GEMÜ Conexo следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

Приобретенное вами изделие оснащено сменными компонентами с RFID-чипом (1) для электронного распознавания. Местонахождение RFID-чипа отличается в зависимости от изделия.



илл. 1: RFID-чип в мембране

Доступность

Специальное исполнение	Упаковка	Модели
без	без	без
S	без	без
без	P01	без
без	без	0101
без	без	0104

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 8	8
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
EPDM	3A
EPDM	13

5 Упаковка	Код
без	

5 Упаковка	Код
В упаковке 1 шт. для фармацевтической промышленности, включая акт прием. испытаний 3.1 и сертификат соответствия FDA	P01

6 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

7 Специальное исполнение	Код
без	
Специальное исполнение для кислорода, макс. температура рабочей среды: 60 °C	S

8 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

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	13	EPDM
5 Упаковка		без
6 Модели		без
7 Специальное исполнение		без
8 CONEXO		без

Технические характеристики

Рабочая среда

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

Температура

Температура среды: -10 – 100 °C
при специальной функции S: от -10 до 60 °C

Температура стерилизации: макс. 150 °C¹⁾, макс. 60 мин²⁾ на цикл

- 1) Температура стерилизации указана только для водяного пара (насыщенного пара) или перегретой воды.
- 2) Если EPDM-мембраны дольше подвергаются воздействию вышеописанных температур стерилизации, их срок службы сокращается. В этих случаях следует соответствующим образом уменьшить интервалы между циклами технического обслуживания.

Температура хранения: Соблюдать температуру от -10 до 25 °C (преимущественно 15 °C)

Давление

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

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

Соответствие продукции требованиям

Продукты питания: Директива (ЕС) 1935/2004
Директива (ЕС) 2023/2006
FDA 21 CFR 177.2600
USP Class VI Titel 87
USP Class VI Titel 88 (50 и 121 °C)
Использованные для изготовления изделия материалы соответствуют рекомендации BfR XXI, категория 4

Озоностойкость: Материал, из которого изготовлена мембрана, обладает стойкостью к озону в концентрации до 0,2 мг/л (с растворением в воде)

TA-Luft: Изделие отвечает требованиям относительно эквивалентности согласно п. 5.2.6.4 «Технического руководства по поддержанию чистоты воздуха» (TA-Luft/VDI 2440 согласно п. 3.3.1.3)

Кислород: ВAM-совместимый, продукт подходит для использования с кислородом

BSE/TSE: Изделие отвечает требованиям EМА/410/01 ред. 3 и не содержит веществ животного происхождения

Компоненты, которые не используются для изготовления мембран:	Асбест
	Натуральный и/или синтетический латекс
	ПВХ
	2-меркаптобензотиазол
	Бис(2-этилгексил)фталат (DEHP)
	Бис(н-бутил)фталат (DnBP DBP)
	Бисфенол-А (SPA)
	Бутилбензилфталат (BBP)
	Диэтилфталат (DEP)
	Диизодецилфталат (DIDP)
	Диизононилфталат (DINP)
	Диметилфталат (DMP)
	Ди-н-октилфталат (DNOP)
	N-нитрозамин

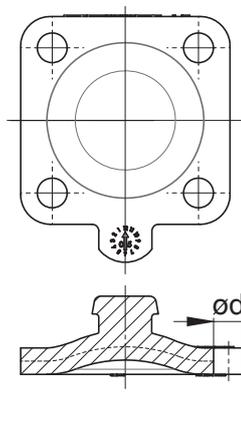
Механические характеристики

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».
---------------------	--

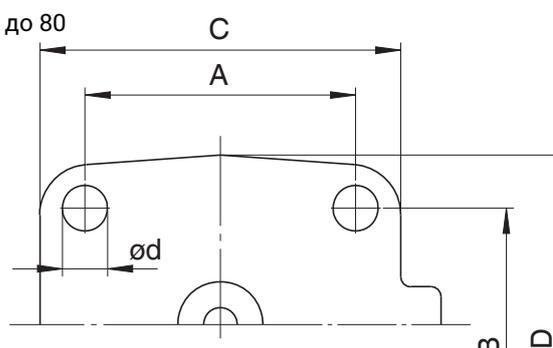
Размеры

Мембрана из EPDM

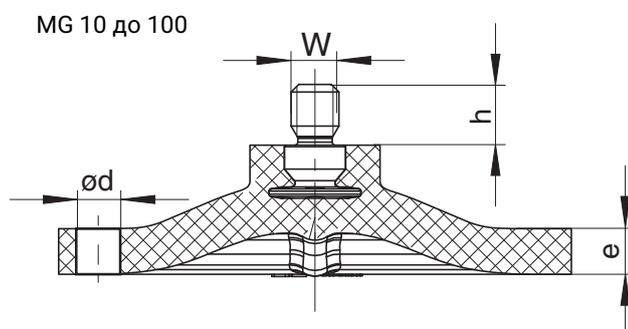
MG 8



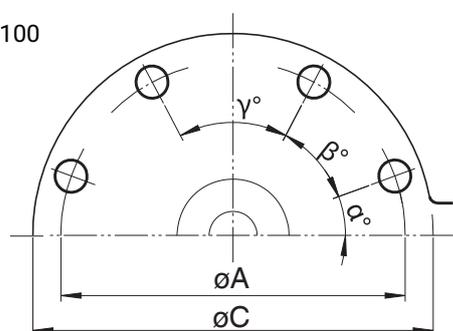
MG 8 до 80



MG 10 до 100



MG 100



MG	DN	NPS	A	B	C	D	$\varnothing d$	e	h	W	α	β	γ	n
8	4 - 15	1/4" - 1/2"	22,0	22,0	31,5	31,5	4,5	4,0	5,6	-	-	-	-	4
10	10 - 20	3/8" - 3/4"	39,0	44,0	48,0	53,0	5,2	5,0	9,0	M4	-	-	-	4
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	72,0	67,0	9,0	6,0	8,0	1/4"	-	-	-	4
40	32 - 40	1 1/4" - 1 1/2"	70,0	65,0	100,0	90,0	11,0	7,0	8,0	1/4"	-	-	-	4
50	50	2"	82,0	78,0	124,0	106,0	12,7	7,0	7,0	1/4"	-	-	-	4
80	80	3"	127,0	114,0	186,0	156,0	18,0	9,0	8,0	5/16"	-	-	-	4
100	100	4"	196,2	-	230,0	-	13,0	10,0	9,0	5/16"	28,0°	42,0°	40,0°	8

Размеры в мм

n = количество отверстий

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