

GEMÜ 655

Ручной мембранный клапан с глубоким седлом

RU

Руководство по эксплуатации



EAC

дальнейшая информация
код сайта: GW-655



Все права, включая авторские права или права на интеллектуальную собственность, защищены.

Сохраните документ для дальнейшего применения.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG

25.06.2021

Содержание

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Общие сведения | 4 |
| 1.1 | Указания | 4 |
| 1.2 | Используемые символы | 4 |
| 1.3 | Определение понятий | 4 |
| 1.4 | Предупреждения | 4 |
| 2 | Указания по технике безопасности | 5 |
| 3 | Описание устройства | 5 |
| 3.1 | Конструкция | 5 |
| 3.2 | Описание | 6 |
| 3.3 | Функционирование | 6 |
| 3.4 | Заводская табличка | 6 |
| 4 | GEMÜ CONEXO | 6 |
| 5 | Использование по назначению | 6 |
| 6 | Данные для заказа | 7 |
| 6.1 | Коды для заказа | 7 |
| 6.2 | Пример заказа | 8 |
| 7 | Технические характеристики | 9 |
| 7.1 | Рабочая среда | 9 |
| 7.2 | Температура | 9 |
| 7.3 | Давление | 9 |
| 7.4 | Соответствие продукции требованиям .. | 11 |
| 7.5 | Механические характеристики | 11 |
| 8 | Размеры | 12 |
| 8.1 | Габариты привода | 12 |
| 8.2 | Размеры корпуса | 13 |
| 8.3 | Размеры мембранны | 19 |
| 9 | Данные производителя | 20 |
| 9.1 | Поставка | 20 |
| 9.2 | Упаковка | 20 |
| 9.3 | Транспортировка | 20 |
| 9.4 | Хранение | 20 |
| 10 | Монтаж в трубопровод | 20 |
| 10.1 | Подготовка к монтажу | 20 |
| 10.2 | Монтажное положение | 21 |
| 10.3 | Монтаж с фланцевым присоединением .. | 21 |
| 11 | Ввод в эксплуатацию | 22 |
| 12 | Эксплуатация | 22 |
| 13 | Устранение ошибок | 23 |
| 14 | Осмотр и техобслуживание | 24 |
| 14.1 | Демонтаж привода | 24 |
| 14.2 | Демонтаж мембранны | 24 |
| 14.3 | Установить мембранны | 24 |
| 14.4 | Монтаж привода | 27 |
| 16 | Демонтаж из трубопровода | 29 |
| 17 | Утилизация | 29 |
| 18 | Возврат | 29 |
| 19 | Декларация о соответствии согласно Директиве ЕС 2014/68/ЕС (оборудование, работающее под давлением) | 30 |

1 Общие сведения

1.1 Указания

- Описания и инструкции относятся к стандартному исполнению. Для специальных исполнений, описание которых отсутствует в настоящем документе, действуют общие данные настоящего документа наряду с дополнительной специальной документацией.
- Соблюдение правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания или ремонта гарантирует безотказное функционирование устройства.
- В случае возникновения сомнений или недоразумений приоритетным является вариант документа на немецком языке.
- По вопросам обучения персонала обращайтесь по адресу, указанному на последней странице.
- К изделию прилагается приложение к директиве ЕС 2014/34/EU (директива ATEX), если оно было заказано согласно ATEX.

1.2 Используемые символы

В документе используются следующие символы.

| Символ | Значение |
|--------|------------------------|
| ● | Производимые действия |
| ► | Реакция(и) на действия |
| — | Перечни |

1.3 Определение понятий

Рабочая среда

Среда, проходящая через изделие GEMÜ.

1.4 Предупреждения

Предупреждения, по мере возможности, классифицированы по следующей схеме.

| СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО | |
|--|---|
| Символ возможной опасности в зависимости от ситуации | Тип и источник опасности |
| | <p>► Возможные последствия в случае несоблюдения.</p> <p>● Мероприятия по устранению опасности.</p> |

При этом предупреждения всегда обозначаются сигнальным словом, а иногда также символом, означающим опасность.

Используются следующие сигнальные слова и степени опасности.

| ⚠ ОПАСНОСТЬ | |
|---|--|
|  | <p>Непосредственная опасность!</p> <p>► Невыполнение указаний может стать причиной тяжелых травм или даже смерти.</p> |

| ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | |
|---|---|
|  | <p>Возможна опасная ситуация!</p> <p>► Невыполнение указаний может стать причиной тяжелых травм или даже смерти.</p> |

| ⚠ ОСТОРОЖНО | |
|---|--|
|  | <p>Возможна опасная ситуация!</p> <p>► Невыполнение указаний может стать причиной травм легкой и средней степени тяжести.</p> |

| ПРИМЕЧАНИЕ | |
|---|--|
|  | <p>Возможна опасная ситуация!</p> <p>► Невыполнение указаний может стать причиной материального ущерба.</p> |

В рамках предупреждения могут использоваться следующие символы для обозначения различных опасностей.

| Символ | Значение |
|---|------------------------------|
|  | Опасность взрыва |
|  | Агрессивные химикаты! |
|  | Горячие детали оборудования! |

2 Указания по технике безопасности

Указания по технике безопасности, приводимые в настоящем документе, относятся только к конкретному устройству. В сочетании с другими частями оборудования могут возникать потенциальные опасности, которые необходимо рассматривать методом анализа опасных ситуаций. Ответственность за проведение анализа опасных ситуаций, соблюдение определенных по результатам анализа защитных мер, а также соблюдение региональных положений по безопасности возлагается на эксплуатирующую сторону.

Документ содержит основные указания по технике безопасности, которые необходимо соблюдать при вводе в эксплуатацию, эксплуатации и техническом обслуживании. Несоблюдение этих указаний может иметь целый ряд последствий:

- угроза здоровью человека в результате электрического, механического, химического воздействия;
- угроза находящемуся рядом оборудованию;
- отказ основных функций;
- угроза окружающей среде в результате утечки опасных веществ.

В указаниях по технике безопасности не учитываются:

- случайности и события, которые могут произойти во время монтажа, эксплуатации и технического обслуживания;
- местные указания по технике безопасности, за соблюдение которых, в том числе сторонним персоналом, привлеченным для монтажа, отвечает эксплуатирующая сторона.

Перед вводом в эксплуатацию:

1. транспортируйте и храните устройство надлежащим образом;
2. не окрашивайте болты и пластмассовые детали устройства;
3. поручите монтаж и ввод в эксплуатацию квалифицированному персоналу;
4. обучите обслуживающий персонал и персонал, привлеченный для монтажа;
5. обеспечьте полное понимание содержания настоящего документа ответственным персоналом;
6. распределите зоны ответственности и компетенции;
7. учитывайте указания паспортов безопасности;
8. соблюдайте правила техники безопасности для используемых сред.

Во время эксплуатации:

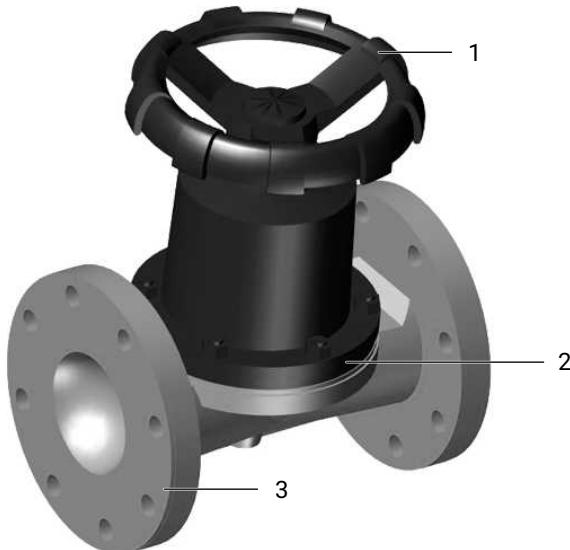
9. держите документ непосредственно в месте эксплуатации;
10. соблюдайте указания по технике безопасности;
11. обслуживайте устройство согласно указаниям из настоящего документа;
12. используйте устройство в соответствии с его рабочими характеристиками;
13. правильно ремонтируйте устройство;
14. не проводите не описанные в руководстве по эксплуатации работы по техническому обслуживанию и ремонту без предварительного согласования с изготавителем.

При возникновении вопросов:

15. обращайтесь в ближайшее представительство GEMÜ.

3 Описание устройства

3.1 Конструкция



| Позиция | Наименование | Материалы |
|---------|--------------|--------------------------------|
| 1 | Привод | Чугун |
| 2 | Мембрана | CR EPDM IIR NBR NR |

| Позиция | Наименование | Материалы |
|---------|------------------|---|
| 3 | Корпусы клапанов | EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из мягкой резины EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из эbonита EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из бутила EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из мягкой резины EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из эbonита EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из бутила EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из мягкой резины EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из эbonита EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из бутила |

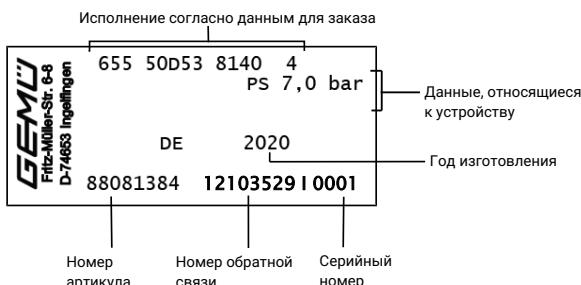
3.2 Описание

2/2-ходовой ручной мембранный клапан GEMÜ 655 с металлическим маховиком. Корпус клапана в исполнении с глубоким седлом.

3.3 Функционирование

Изделие предназначено для установки в трубопроводы. Оно управляет потоком рабочей среды путем ручного перекрытия/открытия потока рабочей среды. Корпуса клапанов и мембранные предлагаются в различных исполнениях согласно техническим характеристикам. При этом существует возможность дальнейшего переоснащения клапана на пневматический привод (GEMÜ 9656).

3.4 Заводская табличка



Месяц изготовления зашифрован под номером для обратной связи и его можно запросить в компании GEMÜ. Изделие изготовлено в Германии.

4 GEMÜ CONEXO

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



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например о корпусе, приводе, мембранных 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 данном случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление ими.

Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на: www.gemu-group.com/conexo

5 Использование по назначению

⚠ ОПАСНОСТЬ



Опасность взрыва

- ▶ Опасность тяжелых или смертельных травм.
- Не использовать устройство во взрывоопасных зонах.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование устройства не по назначению

- ▶ Опасность получения тяжелых или смертельных травм!
- ▶ Изготовитель не несет ответственности за устройство, а гарантийные обязательства теряют силу.
- Эксплуатируйте устройство строго в условиях, предписанных договором и настоящим документом.

Устройство разработано для установки в трубопроводах и предназначено для регулирования рабочих сред.

Изделие не предназначено для использования во взрывоопасных зонах.

- Устройство следует использовать согласно техническим данным.

6 Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

| 1 Тип | Код |
|---|-----|
| Мембранный клапан полнопроходного сечения, ручное управление, металлический маховик, верхняя часть из металла | 655 |

| 2 DN | Код |
|--------|-----|
| DN 25 | 25 |
| DN 40 | 40 |
| DN 50 | 50 |
| DN 65 | 65 |
| DN 80 | 80 |
| DN 100 | 100 |
| DN 125 | 125 |
| DN 150 | 150 |
| DN 200 | 200 |
| DN 250 | 250 |
| DN 300 | 300 |

| 3 Форма корпуса | Код |
|----------------------------|-----|
| 2-ходовой проходной корпус | D |

| 4 Вид соединения | Код |
|---|-----|
| Фланец EN 1092, PN 10, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 | 4 |
| Фланец EN 1092, PN 16, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 | 8 |
| Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 | 39 |
| Фланец EN 1092, PN 10, форма A, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, ISO 5752, базовая серия 7 | 52 |
| Фланец EN 1092, PN 16, форма A, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, ISO 5752, базовая серия 7 | 53 |
| Фланец ANSI, класс 125/150 FF, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, ISO 5752, базовая серия 7 | 58 |

| 5 Материал корпуса клапана | Код |
|--|-----|
| Серый чугун | |
| EN-GJL-250 (GG 25) | 8 |
| EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из эbonита | 13 |
| EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из мягкой резины | 52 |

| 5 Материал корпуса клапана | Код |
|---|-----|
| EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из бутила | 58 |
| Чугун с шаровидным графитом | |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из эbonита | 16 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из мягкой резины | 82 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из эbonита | 83 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из бутила | 88 |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из мягкой резины | 92 |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из бутила | 98 |

| 6 Материал мембранны | Код |
|----------------------|-----|
| NBR | 2 |
| IIR | 6 |
| CR | 8 |
| EPDM | 14 |
| NR | 15 |

| 7 Функция управления | Код |
|----------------------|-----|
| ручное управление | 0 |

| 8 Исполнение привода | Код |
|------------------------------------|-----|
| Размер привода 2, для DN 25 и 40, | 2 |
| Размер привода 4, для DN 50 и 65 | 4 |
| Размер привода 6, для DN 80 и 100 | 6 |
| Размер привода 7, для DN 125 и 150 | 7 |
| Размер привода 8, для DN 200 | 8 |
| Размер привода 9, для DN 250 | 9 |
| Размер привода A, для DN 300 и 350 | A |

Пример заказа

| Опция для заказа | Код | Описание |
|----------------------------|-----|---|
| 1 Тип | 655 | Мембранный клапан полнопроходного сечения, ручное управление, металлический маховик, верхняя часть из металла |
| 2 DN | 50 | DN 50 |
| 3 Форма корпуса | D | 2-ходовой проходной корпус |
| 4 Вид соединения | 53 | Фланец EN 1092, PN 16, форма A, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, ISO 5752, базовая серия 7 |
| 5 Материал корпуса клапана | 8 | EN-GJL-250 (GG 25) |
| 6 Материал мембранны | 14 | EPDM |
| 7 Функция управления | 0 | ручное управление |
| 8 Исполнение привода | 4 | Размер привода 4, для DN 50 и 65 |

7 Технические характеристики

7.1 Рабочая среда

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

7.2 Температура

Температура среды: 0 – 100 °C

Температура окружающей среды: 0 – 60 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

7.3 Давление

Рабочее давление:

| MG | DN | NPS | Рабочее давление |
|-----|-----|-----|------------------|
| 40 | 25 | 1" | 0 - 7,0 |
| | 40 | 1½" | 0 - 7,0 |
| 65 | 50 | 2" | 0 - 7,0 |
| | 65 | 2½" | 0 - 7,0 |
| 100 | 80 | 3" | 0 - 7,0 |
| | 100 | 4" | 0 - 7,0 |
| 150 | 125 | 5" | 0 - 5,5 |
| | 150 | 6" | 0 - 5,5 |
| 200 | 200 | 8" | 0 - 3,5 |
| 250 | 250 | 10" | 0 - 3,5 |
| 350 | 300 | 12" | 0 - 3,0 |

MG = размер мембранны

Все значения избыточного давления указаны в барах. Значения рабочего давления определены на закрытом клапане с приложением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений обеспечивается герметичность на седле клапана и наружу.

Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред – по запросу.

Клапан не подходит для эксплуатации в вакууме.

| Значения пропускной способности Kv: | MG | DN | NPS | Значения пропускной способности Kv |
|-------------------------------------|-----|-----|------|------------------------------------|
| 40 | 25 | 1" | 35 | |
| | 40 | 1½" | 38 | |
| 65 | 50 | 2" | 108 | |
| | 65 | 2½" | 114 | |
| 100 | 80 | 3" | 284 | |
| | 100 | 4" | 298 | |
| 150 | 125 | 5" | 650 | |
| | 150 | 6" | 680 | |
| 200 | 200 | 8" | 1790 | |
| 250 | 250 | 10" | 2920 | |
| 350 | 300 | 12" | 5180 | |

MG = размер мембранны, значения пропускной способности Kv в м³/ч

Значения пропускной способности Kv определены согласно норме DIN EN 60534, входное давление 5 бар, Δp 1 бар, материал корпуса клапана: серый чугун EN-GJL-250, с соединением типа фланец EN 1092 с монтажной длиной согласно EN 558, серия 7 и мембранный из мягкого эластомера. Значения пропускной способности Kv для других вариаций продукта (например, другие материалы мембранны или корпуса) могут отличаться от указанных значений. Как правило, на все мембранны влияют давление, температура, технологический процесс и моменты их затяжки. Поэтому значения пропускной способности Kv могут отклоняться от допуска, который предусмотрен стандартом.

График пропускной способности Kv (пропускная способность Kv в зависимости от хода клапана) может варьироваться для разного материала мембранны и продолжительности применения.

7.4 Соответствие продукции требованиям

Директива по оборудо- 2014/68/EC
ванию, работающему
под давлением:

EAC: TR CU 010/2011

7.5 Механические характеристики

Масса:

Привод

| Исполнение привода | Масса |
|--------------------|-------|
| 2 | 2,0 |
| 4 | 7,0 |
| 6 | 13,0 |
| 7 | 34,0 |
| 8 | 55,0 |
| 9 | 97,0 |
| A | 222,0 |

Масса в кг

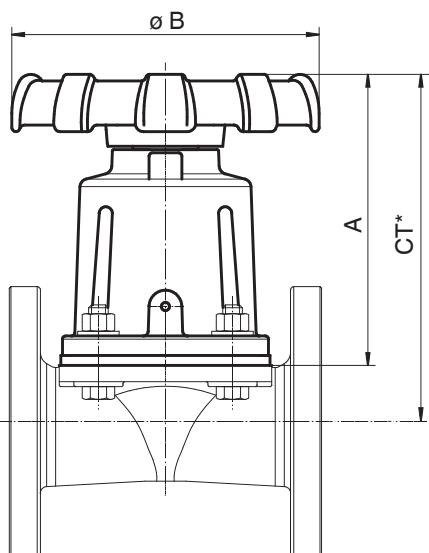
Корпус

| MG | DN | Масса |
|-----|-----|-------|
| 40 | 25 | 2,2 |
| | 40 | 5,4 |
| 65 | 50 | 6,3 |
| | 65 | 8,3 |
| 100 | 80 | 12,0 |
| | 100 | 17,1 |
| 150 | 125 | 28,4 |
| | 150 | 31,9 |
| 200 | 200 | 76,6 |
| 250 | 250 | 99,2 |
| 350 | 300 | 181,6 |

MG = размер мембранны, указания массы в кг

8 Размеры

8.1 Габариты привода



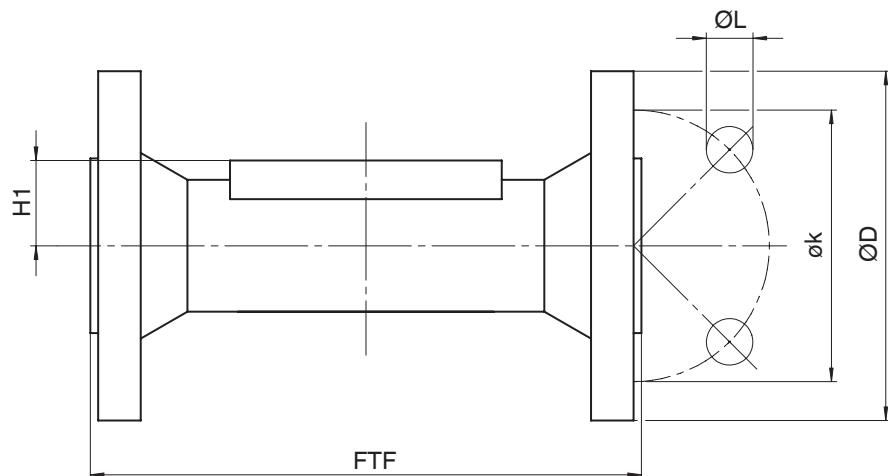
| MG | DN | NPS | Исполнение привода | A | φ B |
|-----|-----------|----------|--------------------|-------|-------|
| 40 | 25 - 40 | 1" - 1½" | 2 | 130,0 | 118,0 |
| 65 | 50 - 65 | 2" - 2½" | 4 | 178,0 | 188,0 |
| 100 | 80 - 100 | 3" - 4" | 6 | 229,0 | 238,0 |
| 150 | 125 - 150 | 5" - 6" | 7 | 307,0 | 316,0 |
| 200 | 200 | 8" | 8 | 359,0 | 416,0 |
| 250 | 250 | 10" | 9 | 484,0 | 416,0 |
| 350 | 300 | 12" | A | 562,0 | 700,0 |

Размеры в мм, MG = размер мембранны

* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

8.2 Размеры корпуса

8.2.1 Фланец EN (код 4)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 4)¹⁾, чугун с шаровидным графитом (код 82, 83, 88)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | H1 | Øk | ØL | n |
|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|---|
| 200 | 200 | 8" | 340,0 | 600,0 | 64,0 | 295,0 | 22,0 | 8 |

Размеры в мм

MG = размер мембранны

п = количество болтов

1) Вид соединения

Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма В, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

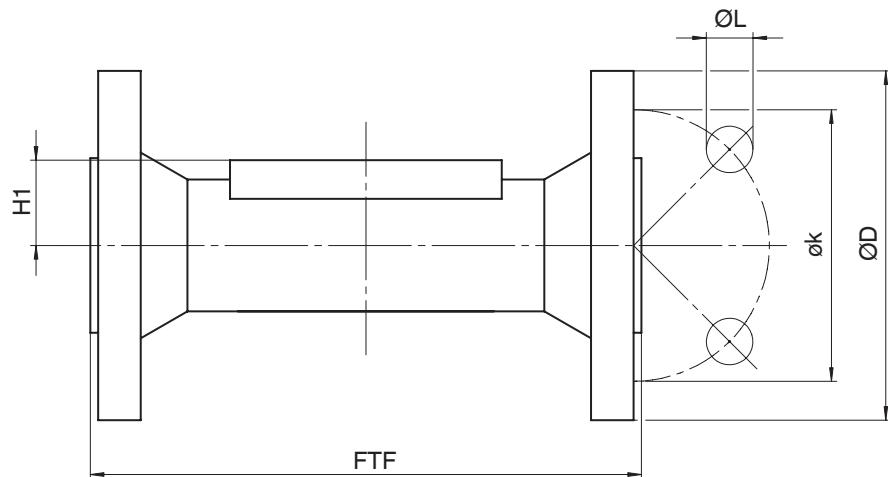
2) Материал корпуса клапана

Код 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из мягкой резины

Код 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из эбонита

Код 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из бутила

8.2.2 Фланец EN (код 8)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 8)¹⁾, чугун с шаровидным графитом (код 82, 83, 88)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | H1 | Øk | ØL | n |
|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|---|
| 40 | 25 | 1" | 115,0 | 160,0 | 24,0 | 85,0 | 14,0 | 4 |
| | 40 | 1½" | 150,0 | 200,0 | 24,0 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| 65 | 50 | 2" | 165,0 | 230,0 | 32,0 | 125,0 | 18,0 | 4 |
| | 65 | 2½" | 185,0 | 290,0 | 32,0 | 145,0 | 18,0 | 4 |
| 100 | 80 | 3" | 200,0 | 310,0 | 40,0 | 160,0 | 18,0 | 8 |
| | 100 | 4" | 220,0 | 350,0 | 40,0 | 180,0 | 18,0 | 8 |
| 150 | 125 | 5" | 250,0 | 400,0 | 55,0 | 210,0 | 18,0 | 8 |
| | 150 | 6" | 285,0 | 480,0 | 55,0 | 240,0 | 22,0 | 8 |

Размеры в мм

MG = размер мембранны

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

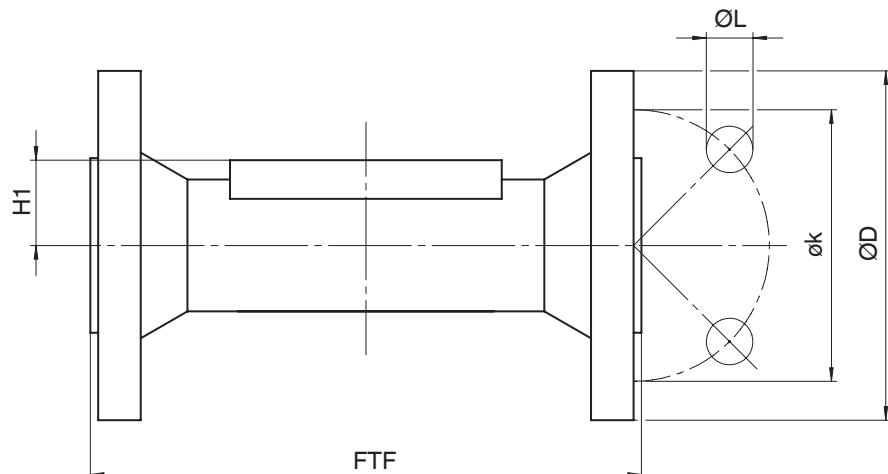
2) **Материал корпуса клапана**

Код 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из мягкой резины

Код 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из эбонита

Код 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из бутила

8.2.3 Фланец EN (код 52)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 52)¹⁾, серый литейный чугун (код 8), чугун с шаро-видным графитом (код 16, 92, 98)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | | H1 | Øk | ØL | n | | | | |
|-----|-----|-----|-------|----------|------------|------|-------|------|---|--|--|--|--|
| | | | | Материал | | | | | | | | | |
| | | | | 8 | 16, 92, 98 | | | | | | | | |
| 200 | 200 | 8" | 340,0 | 521,0 | 531,0 | 59,0 | 295,0 | 22,0 | 8 | | | | |

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 52)¹⁾, серый литейный чугун (код 8, 13, 52, 58)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | | H1 | Øk | ØL | n | | | | |
|-----|-----|-----|-------|----------|------------|-------|-------|------|----|--|--|--|--|
| | | | | Материал | | | | | | | | | |
| | | | | 8 | 13, 52, 58 | | | | | | | | |
| 250 | 250 | 10" | 400,0 | 635,0 | 647,0 | 78,0 | 350,0 | 22,0 | 12 | | | | |
| 350 | 300 | 12" | 455,0 | 749,0 | 761,0 | 119,0 | 400,0 | 22,0 | 12 | | | | |

Размеры в мм

MG = размер мембранны

н = количество болтов

1) **Вид соединения**

Код 52: Фланец EN 1092, PN 10, форма А, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, ISO 5752, базовая серия 7

2) **Материал корпуса клапана**

Код 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Код 13: EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из эбонита

Код 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из эбонита

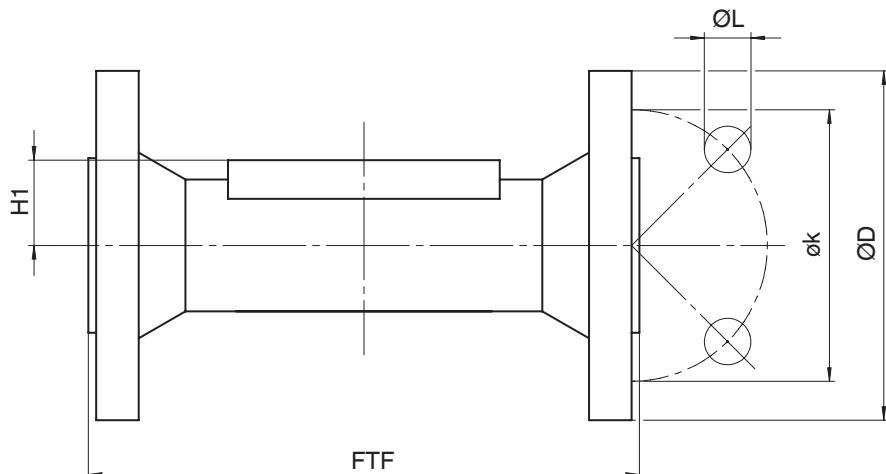
Код 52: EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из мягкой резины

Код 58: EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из бутила

Код 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из мягкой резины

Код 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из бутила

8.2.4 Фланец EN (код 53)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 53)¹⁾, серый литейный чугун (код 8), чугун с шаро-видным графитом (код 16, 92, 98)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | | H1 | | Øk | ØL | n | | | |
|-----|-----|-----|-------|----------|------------|----------|------------|-------|------|---|--|--|--|
| | | | | Материал | | Материал | | | | | | | |
| | | | | 8 | 16, 92, 98 | 8 | 16, 92, 98 | | | | | | |
| 40 | 25 | 1" | 115,0 | 127,0 | 127,0 | 20,0 | 22,0 | 85,0 | 14,0 | 4 | | | |
| | 40 | 1½" | 150,0 | 159,0 | 159,0 | 18,0 | 24,0 | 110,0 | 18,0 | 4 | | | |
| 65 | 50 | 2" | 165,0 | 191,0 | 191,0 | 39,0 | 32,0 | 125,0 | 18,0 | 4 | | | |
| | 65 | 2½" | 185,0 | 216,0 | 216,0 | 28,0 | 32,0 | 145,0 | 18,0 | 4 | | | |
| 100 | 80 | 3" | 200,0 | 254,0 | 254,0 | 40,0 | 40,0 | 160,0 | 18,0 | 8 | | | |
| | 100 | 4" | 220,0 | 305,0 | 305,0 | 40,0 | 40,0 | 180,0 | 18,0 | 8 | | | |
| 150 | 125 | 5" | 250,0 | 356,0 | 366,0 | 50,0 | 55,0 | 210,0 | 18,0 | 8 | | | |
| | 150 | 6" | 285,0 | 406,0 | 416,0 | 52,0 | 55,0 | 240,0 | 22,0 | 8 | | | |

MG = размер мембрани

Размеры в мм

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

Код 53: Фланец EN 1092, PN 16, форма А, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, ISO 5752, базовая серия 7

2) **Материал корпуса клапана**

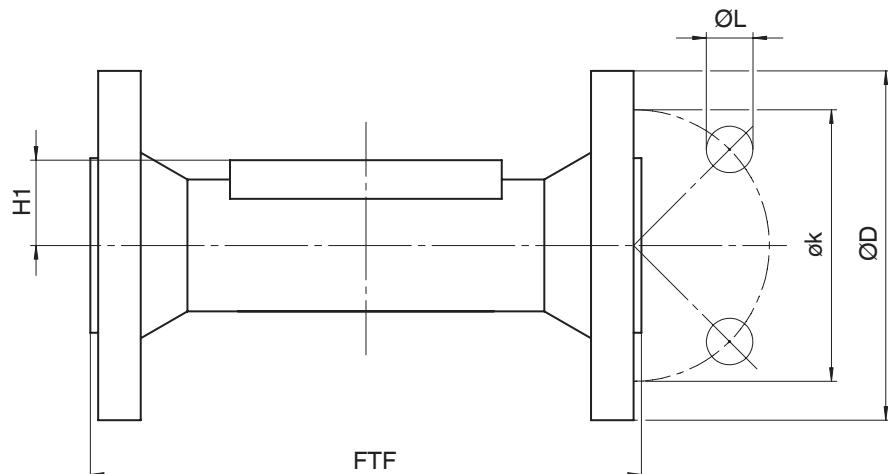
Код 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Код 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из эбонита

Код 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из мягкой резины

Код 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из бутила

8.2.5 Фланец ANSI Class (код 39)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 39)¹⁾, чугун с шаровидным графитом (код 82, 83, 88)
²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | H1 | Øk | ØL | n |
|-----|-----|-----|---------------------|-------|------|-------|------|---|
| 40 | 25 | 1" | 108,0 | 160,0 | 24,0 | 79,4 | 15,9 | 4 |
| | 40 | 1½" | 127,0 | 200,0 | 24,0 | 98,4 | 15,9 | 4 |
| 65 | 50 | 2" | 152,4 | 230,0 | 32,0 | 120,7 | 19,0 | 4 |
| | 65 | 2½" | 177,8 | 290,0 | 32,0 | 139,7 | 19,0 | 4 |
| 100 | 80 | 3" | 190,5 | 310,0 | 40,0 | 152,4 | 19,0 | 4 |
| | 100 | 4" | 220,0 ³⁾ | 350,0 | 40,0 | 190,5 | 19,0 | 8 |
| 150 | 125 | 5" | 254,0 | 400,0 | 55,0 | 215,9 | 22,2 | 8 |
| | 150 | 6" | 279,0 | 480,0 | 55,0 | 241,3 | 22,2 | 8 |
| 200 | 200 | 8" | 342,9 | 600,0 | 64,0 | 298,5 | 22,2 | 8 |

Размеры в мм

MG = размер мембранны

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

Код 39: Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

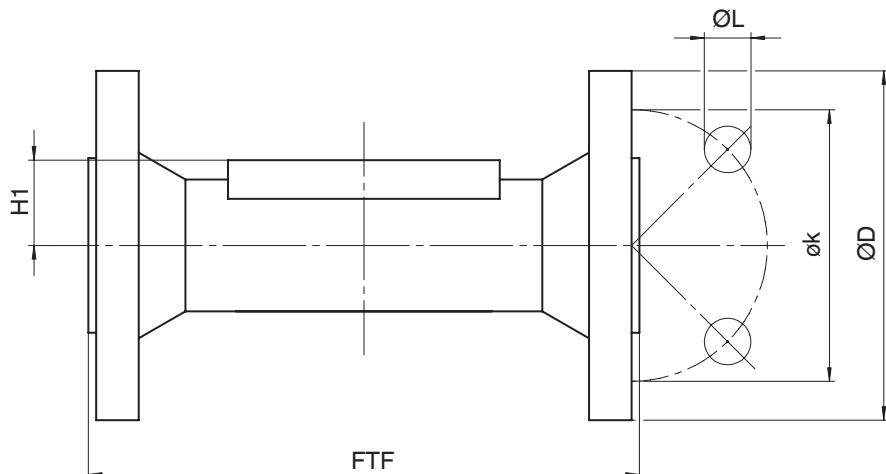
Код 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из мягкой резины

Код 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из эбонита

Код 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), футеровка из бутила

3) не по стандарту ASME

8.2.6 Фланец ANSI Class (код 58)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 58)¹⁾, серый литейный чугун (код 8), чугун с шаро-видным графитом (код 16, 92, 98)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | | H1 | | Øk | ØL | n | | | |
|-----|-----|-----|-------|----------|------------|----------|------------|-------|------|---|--|--|--|
| | | | | Материал | | Материал | | | | | | | |
| | | | | 8 | 16, 92, 98 | 8 | 16, 92, 98 | | | | | | |
| 40 | 25 | 1" | 108,0 | 127,0 | 127,0 | 20,0 | 24,0 | 79,4 | 15,9 | 4 | | | |
| | 40 | 1½" | 127,0 | 159,0 | 159,0 | 18,0 | 24,0 | 98,4 | 15,9 | 4 | | | |
| 65 | 50 | 2" | 152,4 | 191,0 | 191,0 | 39,0 | 32,0 | 120,7 | 19,0 | 4 | | | |
| | 65 | 2½" | 177,8 | 216,0 | 216,0 | 28,0 | 32,0 | 139,7 | 19,0 | 4 | | | |
| 100 | 80 | 3" | 190,5 | 254,0 | 254,0 | 40,0 | 40,0 | 152,4 | 19,0 | 4 | | | |
| | 100 | 4" | 228,6 | 305,0 | 305,0 | 40,0 | 40,0 | 190,5 | 19,0 | 8 | | | |
| 150 | 125 | 5" | 254,0 | 356,0 | 366,0 | 50,0 | 55,0 | 215,9 | 22,2 | 8 | | | |
| | 150 | 6" | 279,0 | 406,0 | 416,0 | 52,0 | 55,0 | 241,3 | 22,2 | 8 | | | |
| 200 | 200 | 8" | 342,9 | 521,0 | 531,0 | 59,0 | 64,0 | 298,5 | 22,2 | 8 | | | |

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 58)¹⁾, серый литейный чугун (код 8, 13, 52, 58)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | FTF | | H1 | | Øk | ØL | n | | | |
|-----|-----|-----|-------|----------|------------|----------|------------|-------|------|----|--|--|--|
| | | | | Материал | | Материал | | | | | | | |
| | | | | 8 | 13, 52, 58 | 8 | 13, 52, 58 | | | | | | |
| 250 | 250 | 10" | 406,0 | 635,0 | 647,0 | 78,0 | 72,0 | 362,0 | 25,4 | 12 | | | |
| 350 | 300 | 12" | 482,0 | 749,0 | 761,0 | 119,0 | 125,0 | 431,8 | 25,4 | 12 | | | |

Размеры в мм

MG = размер мембранны

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

Код 58: Фланец ANSI, класс 125/150 FF, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 7, ISO 5752, базовая серия 7

2) **Материал корпуса клапана**

Код 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Код 13: EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из эбонита

Код 16: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из эбонита

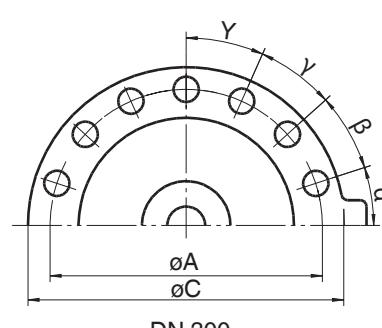
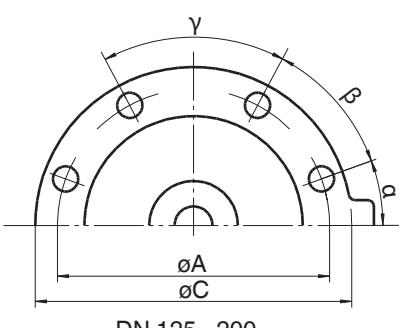
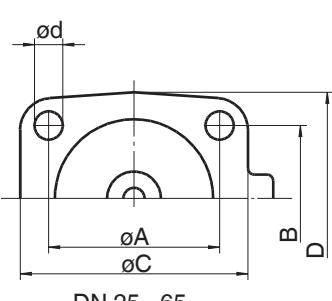
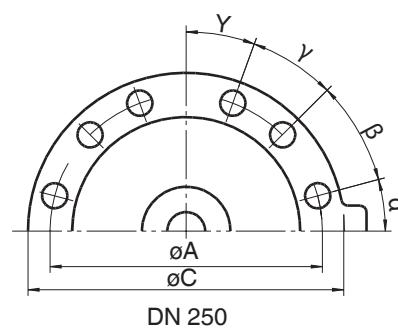
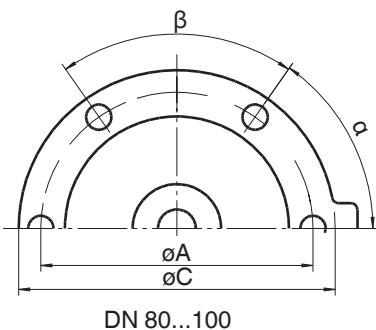
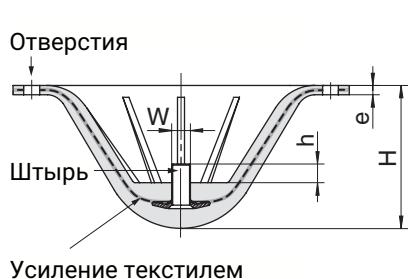
Код 52: EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из мягкой резины

Код 58: EN-GJL-250 (GG 25), футеровка из бутила

Код 92: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из мягкой резины

Код 98: EN-GJS-500-7 (GGG 50), футеровка из бутила

8.3 Размеры мембранны



| MG | DN | NPS | A | B | C | D | φd | e | h | W | H | α | β | γ | γ | n |
|-----|-----|--------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 40 | 25 | 1" | 64,0 | 51,0 | 90,0 | 70,0 | 9,0 | 5,0 | 8,0 | 1/4" | 36,0 | - | - | - | - | 4 |
| | 40 | 1 1/2" | 64,0 | 51,0 | 90,0 | 70,0 | 9,0 | 5,0 | 8,0 | 1/4" | 36,0 | - | - | - | - | 4 |
| 65 | 50 | 2" | 101,0 | 82,0 | 159,0 | 128,0 | 13,5 | 6,0 | 10,0 | 5/16" | 64,0 | - | - | - | - | 4 |
| | 65 | 2 1/2" | 101,0 | 82,0 | 159,0 | 128,0 | 13,5 | 6,0 | 10,0 | 5/16" | 64,0 | - | - | - | - | 4 |
| 100 | 80 | 3" | 175,0 | - | 223,0 | - | 13,5 | 6,0 | 12,0 | 5/16" | 80,0 | 56° | 34° | - | - | 6 |
| | 100 | 4" | 175,0 | - | 223,0 | - | 13,5 | 6,0 | 12,0 | 5/16" | 80,0 | 56° | 34° | - | - | 6 |
| 150 | 125 | 5" | 255,0 | - | 287,0 | - | 13,5 | 8,0 | 16,0 | 5/8" | 115,0 | 20° | 40° | 60° | - | 8 |
| | 150 | 6" | 255,0 | - | 287,0 | - | 13,5 | 8,0 | 16,0 | 5/8" | 115,0 | 20° | 40° | 60° | - | 8 |
| 200 | 200 | 8" | 305,0 | - | 341,0 | - | 18,5 | 8,0 | 20,0 | 5/8" | 145,0 | 30° | 40° | 40° | - | 8 |
| 250 | 250 | 10" | 381,0 | - | 410,0 | - | 17,0 | 10,0 | 20,0 | 5/8" | 178,0 | 15° | 30° | 25° | 20° | 12 |
| 350 | 300 | 12" | 528,0 | - | 576,0 | - | 22,0 | 12,0 | 25,0 | 1" | 280,0 | 18° | 24° | 24° | 24° | 14 |

Размеры в мм, MG = размер мембранны

n = количество болтов

Резьба мембранныго штифта соответствует стандарту резьбы Whitworth.

9 Данные производителя

9.1 Поставка

- Непосредственно после получения груза необходимо проверить его комплектность и убедиться в отсутствии повреждений.

Функционирование устройства проверяется на заводе. Комплект поставки указан в товаросопроводительных документах, а исполнение – в номере для заказа.

9.2 Упаковка

Устройство упаковано в картонную коробку, пригодную для повторной переработки.

9.3 Транспортировка

1. Транспортируйте устройство только на подходящих для этого погрузочных приспособлениях, не бросайте, обращайтесь осторожно.
2. После монтажа утилизируйте упаковочный материал для транспортировки согласно соответствующим инструкциям / положениям об охране окружающей среды.

9.4 Хранение

1. Храните устройство в фирменной упаковке в сухом и защищенном от пыли месте.
2. Не допускать воздействия ультрафиолетового излучения и прямых солнечных лучей.
3. Не превышать максимальную температуру хранения (см. главу «Технические характеристики»).
4. Запрещается в одном помещении с устройствами GEMÜ и их запасными частями хранить растворители, химикаты, кислоты, топливо и пр.

10 Монтаж в трубопровод

10.1 Подготовка к монтажу

ПРИМЕЧАНИЕ

Пригодность устройства!

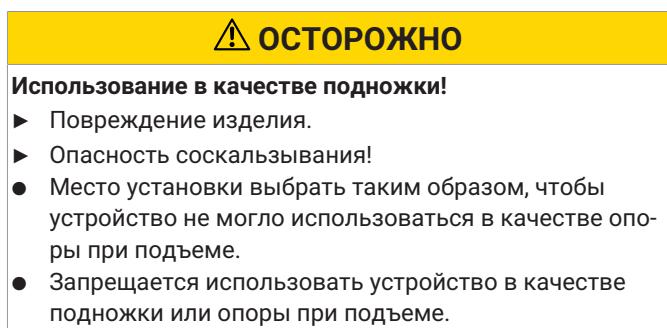
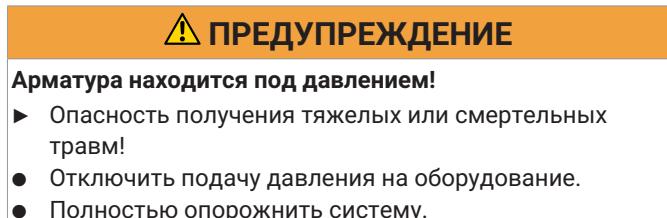
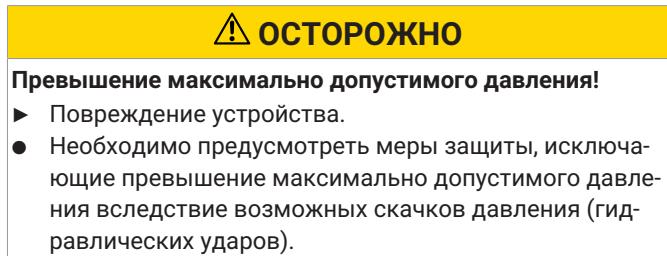
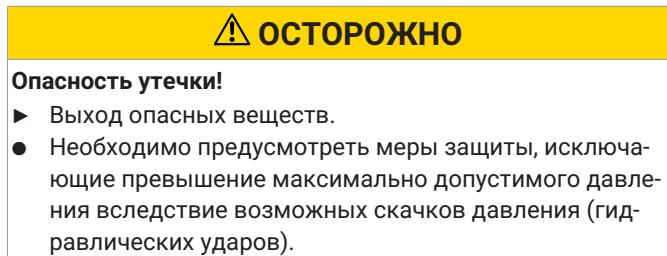
- Устройство должно соответствовать условиям эксплуатации системы трубопроводов (рабочая среда, ее концентрация, температура и давление), а также условиям окружающей среды.

ПРИМЕЧАНИЕ

Инструмент!

- Инструменты, необходимые для сборки и монтажа, в комплект поставки не входят.
- Использовать только подходящий, исправный и надежный инструмент.

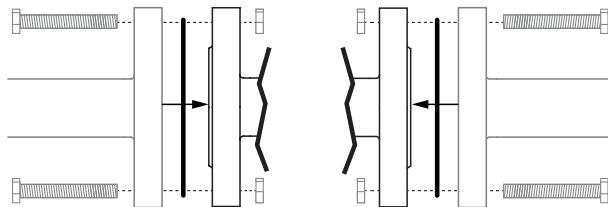
1. Убедиться в пригодности устройства для данных условий эксплуатации.
2. Проверить технические характеристики устройства и материалов, из которых оно изготовлено.
3. Подготовить подходящий инструмент.
4. Необходимо предусмотреть подходящие средства индивидуально защиты в соответствии с требованиями эксплуатирующей стороны.
5. Соблюдать соответствующие предписания для соединений.
6. Все работы по монтажу должны выполняться только специально обученным техническим персоналом.
7. Выключить оборудование или часть оборудования.
8. Исключить повторное включение оборудования или части оборудования.
9. Отключить подачу давления на оборудование или часть оборудования.
10. Полностью опорожнить оборудование или часть оборудования и оставить его остыивать до тех пор, пока температура не опустится ниже температуры испарения рабочей среды и не будет исключена опасность ожогов.
11. Удалите загрязнения, промойте и продуйте оборудование или часть оборудования согласно инструкциям.
12. Проложить трубопроводы таким образом, чтобы устройство не подвергалось изгибу, натяжению, а также вибрациям и механическим напряжениям.
13. Устанавливать устройство только между соответствующими друг другу, соосно расположенными трубопроводами (см. следующие главы).
14. Учитывать монтажное положение (см. главу «Монтажное положение»).



10.2 Монтажное положение

Монтажное положение устройства является произвольным.

10.3 Монтаж с фланцевым присоединением



илл. 1: Фланцевое присоединение

ПРИМЕЧАНИЕ

Герметик!

- Герметик не входит в комплект поставки.
- Использовать только подходящий герметик.

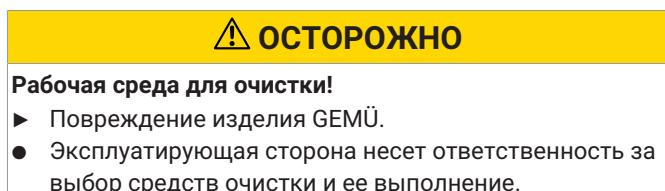
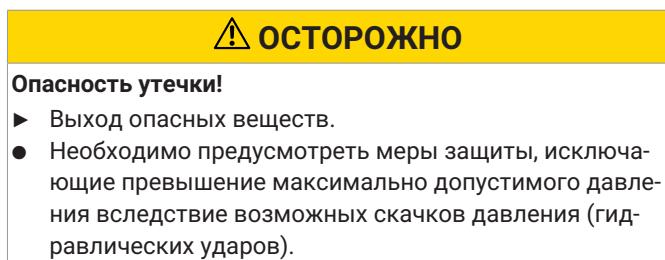
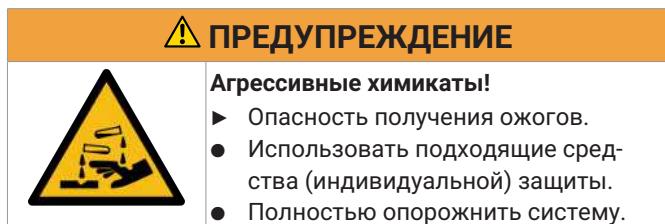
ПРИМЕЧАНИЕ

Соединительные элементы!

- Соединительные элементы не входят в комплект поставки.
- Использовать соединительные элементы только из допустимых материалов.
- Соблюдать допустимый момент затяжки болтов.

1. Подготовить герметик.
2. Выполнить подготовительные работы к последующему монтажу (см. главу «Подготовка к монтажу»).
3. Уплотнительные поверхности и поверхности соединительных фланцев должны быть чистыми и без повреждений.
4. Перед заворачиванием резьбовых присоединений тщательно выровнять фланцы.
5. Зажать устройство по центру между трубопроводами с фланцами.
6. Отцентровать уплотнения.
7. Соединить фланцы клапана и трубопровода с помощью соответствующего герметика и подходящих болтов.
8. Используйте все фланцевые отверстия.
9. Затягивать винты в перекрестном порядке.
10. Вновь установить и/или активировать устройства обеспечения безопасности и защитные устройства.

11 Ввод в эксплуатацию



1. Проверить изделие на герметичность и функционирование (закрыть и снова открыть).
2. В случае установки нового изделия и после завершения ремонтных работ следует промыть систему трубопроводов (изделие должно быть полностью открыто).
 - ⇒ Посторонние вещества были удалены.
 - ⇒ Изделие готово к использованию.
3. Введите изделие в эксплуатацию.
4. Ввод в эксплуатацию приводов осуществляется в соответствии с прилагаемым руководством.

12 Эксплуатация

Изделие приводится в действие вручную.

13 Устранение ошибок

| Ошибка | Возможная причина | Способ устранения ошибки |
|--|--|---|
| Утечка рабочей среды из отверстия утечки | Повреждена мембрана | Проверить мембрану на повреждения, при необходимости заменить |
| Клапан не открывается / не закрывается или открывается/закрывается не полностью | Неправильно установлена мембрана | Демонтировать привод, проверить монтаж мембраны, при необходимости заменить ее. |
| | Неисправен привод | Заменить привод |
| Негерметично устройство в проходе (не закрывается или не закрывается полностью) | Слишком высокое рабочее давление | Эксплуатировать устройство с рабочим давлением согласно техническим характеристикам |
| | Негерметичен или поврежден корпус клапана | Проверить корпус клапана на повреждения, при необходимости заменить корпус клапана |
| Негерметичность устройства в проходе (не закрывается или не закрывается полностью) | Инородное тело между запорной мембраной и перегородкой в корпусе клапана | Демонтировать привод, удалить инородное тело, проверить запорную мембрану на отсутствие повреждений и перегородку в корпусе клапана, при необходимости заменить |
| | Повреждена запорная мембрана | Проверить запорную мембрану на отсутствие повреждений, при необходимости заменить мембрану |
| Негерметично устройство между приводом и корпусом клапана | Неправильно установлена запорная мембрана | Демонтировать привод, проверить монтаж мембраны, при необходимости заменить |
| | Ослабло резьбовое соединение между корпусом клапана и приводом | Подтянуть резьбовое соединение между корпусом клапана и приводом |
| | Повреждена запорная мембрана | Проверить запорную мембрану на отсутствие повреждений, при необходимости заменить |
| | Поврежден привод/корпус клапана | Заменить привод/корпус клапана |
| Негерметичное соединение корпуса клапана и трубопровода | Неправильный монтаж | Проверить монтаж корпуса клапана в трубопровод |
| | Поврежден уплотнитель | Заменить уплотнитель |
| Негерметично соединение корпуса клапана и трубопровода | Ослабли резьбовые соединения | Затянуть резьбовые соединения |
| Негерметичен корпус клапана | Негерметичен или корродирован корпус клапана | Проверить корпус клапана на отсутствие повреждений и при необходимости заменить |
| Маховик не вращается | Ручной привод неисправен | Заменить ручной привод |

14 Осмотр и техобслуживание

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Арматура находится под давлением!

- Опасность получения тяжелых или смертельных травм!
- Отключить подачу давления на оборудование.
- Полностью опорожнить систему.

⚠ ОСТОРОЖНО

Использование неоригинальных запасных деталей!

- Повреждение устройства GEMÜ.
- Изготовитель не несет ответственности за устройство, а гарантийные обязательства теряют силу.
- Использовать только оригинальные детали GEMÜ.

⚠ ОСТОРОЖНО



Горячие детали оборудования!

- Опасность получения ожогов.
- Работать только на остывшем оборудовании.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нетипичные работы по техническому обслуживанию!

- Повреждение устройства GEMÜ.
- Не описанные в данном руководстве работы по техническому обслуживанию и ремонту нельзя проводить без предварительного согласования с изготовителем.

Эксплуатирующая сторона должна регулярно проводить осмотр устройств GEMÜ с учетом условий эксплуатации и возможной опасности в целях предупреждения нарушения герметичности и возникновения повреждений.

Также необходимо периодически демонтировать устройство и проверять его на износ.

1. Ремонтно-технические работы должны выполняться квалифицированными специалистами.
2. Необходимо использовать подходящие средства индивидуальной защиты согласно требованиям эксплуатирующей стороны.
3. Выключить оборудование (или часть оборудования).
4. Исключить повторное включение оборудования (или части оборудования).
5. Отключить подачу давления на оборудование (или часть оборудования).
6. Устройства GEMÜ, которые постоянно находятся в одном и том же положении, необходимо приводить в действие четыре раза в год.

14.1 Демонтаж привода

1. Установить привод **A** в положение «открыто».
2. Крест-накрест отвернуть и снять крепежные элементы между приводом **A** и корпусом **1**.
3. Поднять привод **A** с корпуса клапана **1**.
4. Установить привод **A** в положение «закрыто».
5. Очистить все детали (не повредив их при этом).
6. Проверить детали на отсутствие повреждений, при необходимости заменить (использовать только фирменные детали GEMÜ).

14.2 Демонтаж мембранны

1. Демонтировать привод **A** (см. главу «Демонтаж привода»).
2. Вывернуть мембрану.
 - ⇒ Внимание! В зависимости от исполнения возможно выпадение прижимной детали.
3. Очистить все детали (не повредив их при этом).
4. Проверить детали на отсутствие повреждений, при необходимости заменить (использовать только фирменные детали GEMÜ).

14.3 Установить мембрану

14.3.1 Общие сведения

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использовать только подходящие для GEMÜ 655 мембранны (материал мембранны должен соответствовать рабочей среде, её концентрации, температуре и давлению). Запорная мембрана является быстроизнашивающейся деталью. Перед вводом в эксплуатацию и на протяжении всего срока службы GEMÜ 655 необходимо следить за его техническим состоянием и функционированием. Определить периодичность проверок в зависимости от интенсивности эксплуатации и/или действующих правил, а также условий на месте эксплуатации и регулярно выполнять их.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если мембрана ввернута недостаточно далеко в соединительную деталь, то закрывающее усилие действует непосредственно на шпильку мембранны, а не через прижимную деталь. Это приведет к повреждению и преждевременному отказу мембранны, а также к нарушению герметичности GEMÜ 655. Если мембрана ввернута слишком далеко, на седле клапана не обеспечивается надёжное уплотнение. Исправное функционирование GEMÜ 655 в этом случае не гарантируется.

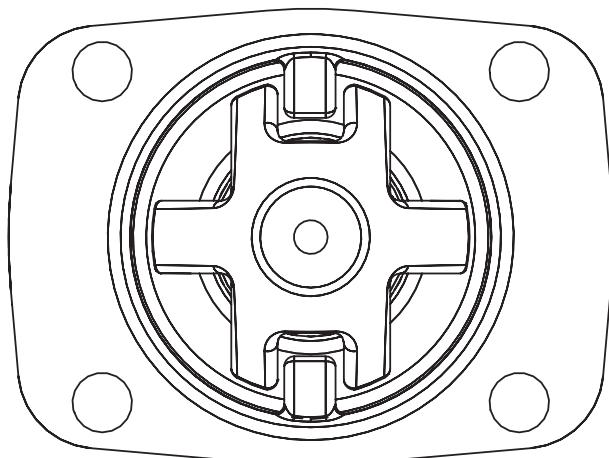
ПРИМЕЧАНИЕ

- ▶ Неправильный монтаж мембранны может стать причиной нарушения герметичности GEMÜ 655 и утечки рабочей среды. В этом случае следует демонтировать мембранны, тщательно проверить клапан и мембранны, а затем собрать их заново согласно приведённым выше инструкциям.

Прижимная деталь зафиксирована в любых номинальных размерах.

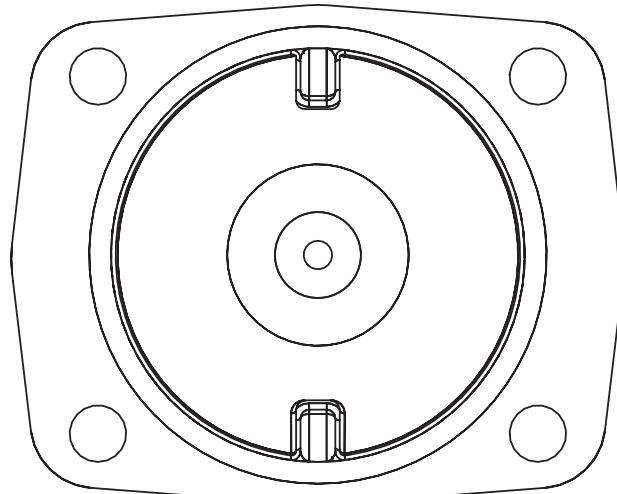
DN 25-40:

Прижимная деталь и фланец привода, вид снизу



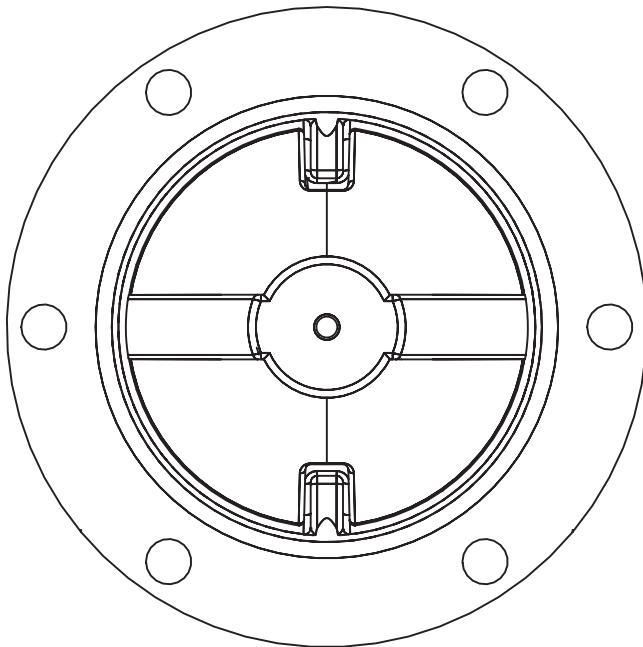
DN 50-65

Прижимная деталь и фланец привода, вид снизу



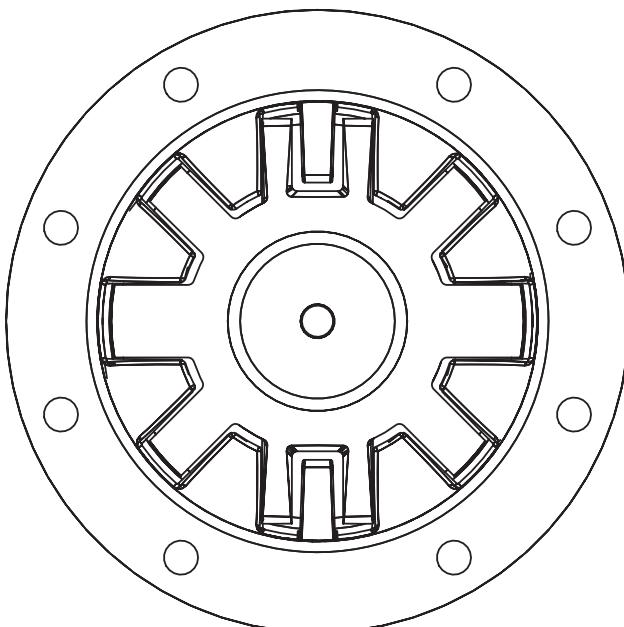
DN 80-100

Прижимная деталь и фланец привода, вид снизу



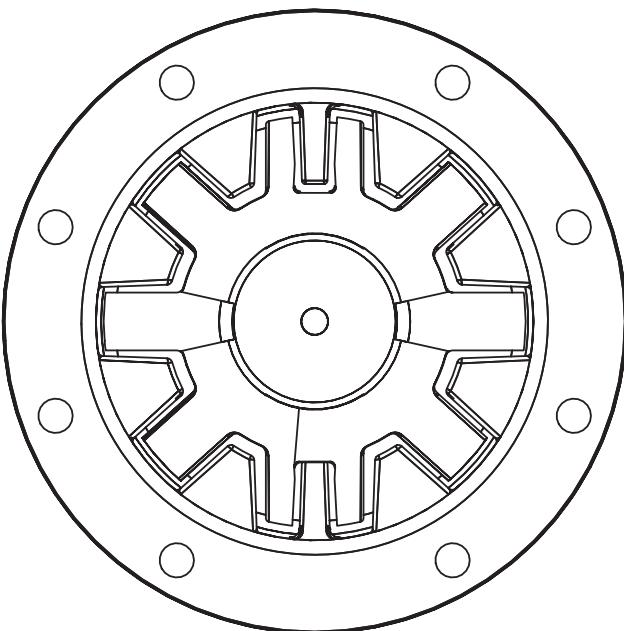
DN 125-150

Прижимная деталь и фланец привода, вид снизу



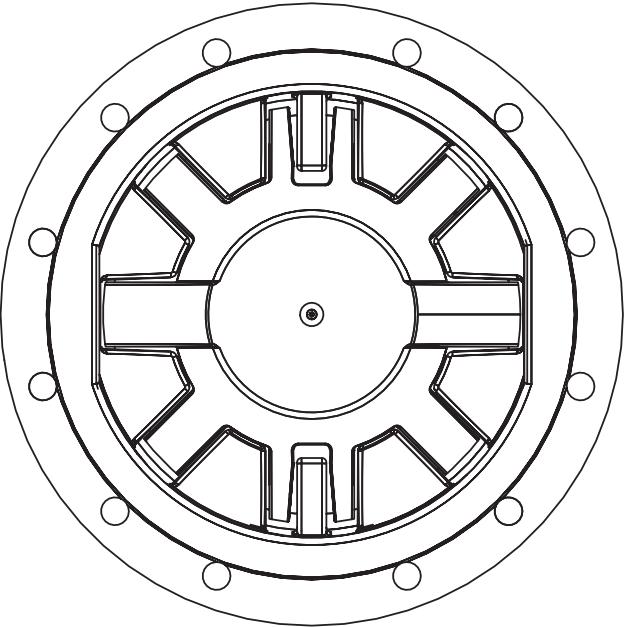
DN 200

Прижимная деталь и фланец привода, вид снизу



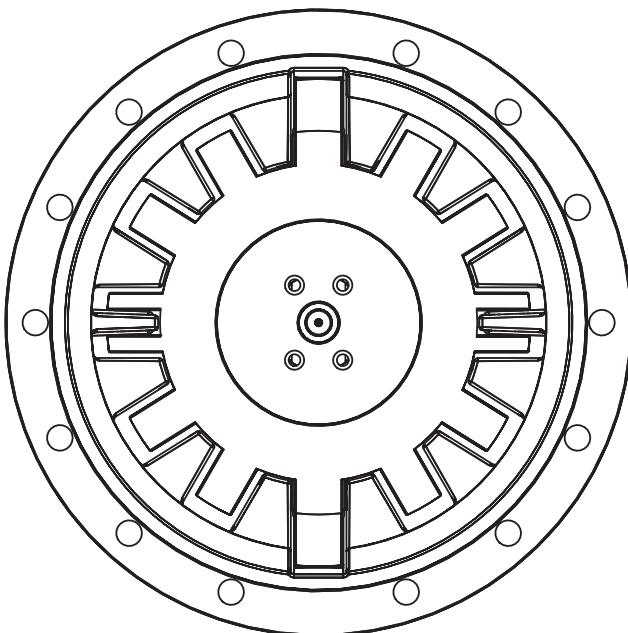
DN 250

Прижимная деталь и фланец привода, вид снизу



DN 300

Прижимная деталь и фланец привода, вид снизу



⇒ Элементы крепления могут различаться в зависимости от размера мембранны и/или исполнения корпуса клапана.

4. Установить привод **A** в положение «закрыто».
 5. Открыть привод **A** прибл. на 20%.
 6. Затянуть винты и гайки крест-накрест.
 7. Следить за равномерным прижимом мембранны (прим. 10–15%).
- ⇒ Равномерный прижим определяется по равномерности наружной выпуклости.
8. Проверить полностью собранный клапан на герметичность и правильность функционирования.

14.3.2 Монтаж мембранны клапана с низким седлом**ПРИМЕЧАНИЕ****Важно!**

- Использовать только мембранны, подходящие для клапана (материал мембранны должен соответствовать рабочей среде, ее концентрации, температуре и давлению).

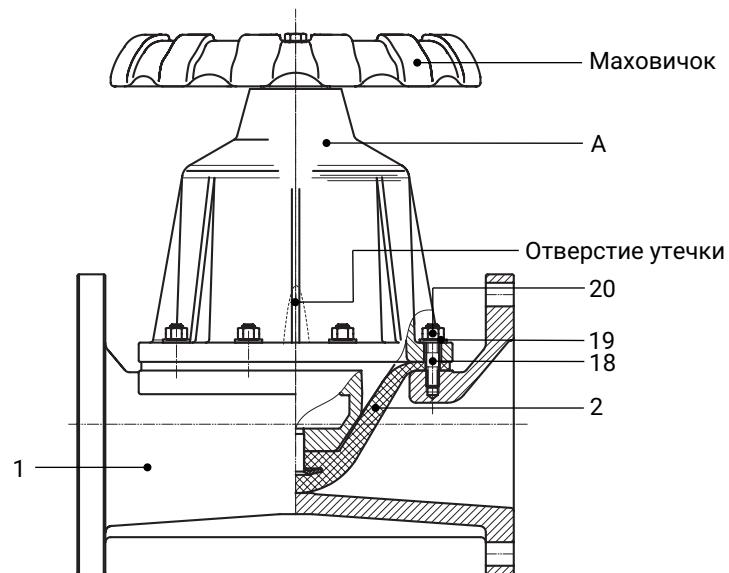
1. Перед монтажом новой мембранны демонтировать привод, как описано в главе «Демонтаж мембранны».
2. Закрыть привод **A** прим. на 75 %.
3. Ввернуть шпильку новой мембранны от руки в прижимную деталь привода. При ощутимом сопротивлении вывернуть мембранны настолько, чтобы расположение отверстий в мембрани совпало с расположением отверстий в приводе.

14.4 Монтаж привода**ПРИМЕЧАНИЕ****Мембранны с течением времени оседают**

- Нарушение герметичности.
- После демонтажа/монтажа GEMÜ 655 проверить затяжку болтов и гаек со стороны корпуса, при необходимости подтянуть.
- Подтянуть болты и гайки не позднее завершения первого процесса стерилизации.

1. Установить привод **A** в положение «открыто».
2. Насадить привод **A** с установленной мембрани на корпус клапана **1**.
3. Затянуть болты, шайбы и гайки от руки.

15 Запасные детали



| Позиция | Наименование | Обозначение для заказа |
|---------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | Корпус клапана | K655... |
| 2 | Мембрана клапана с низким седлом | 655...M... |
| 18 | Винт | |
| 19 | Диск | |
| 20 | Гайка | 655...S30... |
| A | Привод | 9655... |

16 Демонтаж из трубопровода

1. Снимите устройство. Соблюдайте предупреждения и указания по технике безопасности.
2. Выполнить демонтаж в обратной монтажу последовательности.

17 Утилизация

1. Обратите внимание на возможно налипшие остатки и выделение газа диффундирующих сред.
2. Все детали следует утилизировать согласно соответствующим предписаниям и положениям по утилизации и охране окружающей среды.

18 Возврат

На основании норм по защите окружающей среды и персонала необходимо полностью заполнить и подписать заявление о возврате и приложить его к товаросопроводительным документам. Заявление о возврате будет рассматриваться только в том случае, если оно заполнено надлежащим образом. Если к устройству не приложено заявление о возврате, возмещение стоимости или ремонт не выполняется, а утилизация будет произведена за счет пользователя.

1. Очистите устройство.
2. Запросите заявление о возврате в компании GEMÜ.
3. Полностью заполните заявление о возврате.
4. Отправьте устройство с заполненным заявлением о возврате в компанию GEMÜ.

19 Декларация о соответствии согласно Директиве ЕС 2014/68/EU (оборудование, работающее под давлением)

**Декларация о соответствии ЕС
согласно Директиве 2014/68/EU по оборудованию, работающему под
давлением**

Мы, компания

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach, Германия,

заявляем, что указанное ниже изделие отвечает требованиям Директивы 2014/68/EU по оборудованию, работающему под давлением.

Наименование оборудования, работа- GEMÜ655

ющего под давлением:

Уполномоченный орган: TÜV Industrie Service GmbH

Номер: 0035

Номер сертификата: 01 202 926/Q-02 0036

Метод оценки на соответствие: Модуль Н

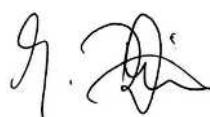
Применимый стандарт: AD 2000

Примечание для продуктов с номинальным размером \leq DN 25:

Продукты разрабатываются и производятся в соответствии с техническими условиями GEMÜ и стандартами качества, соответствующими требованиям стандартов ISO 9001 и ISO 14001.

Продукты могут не иметь обозначения в соответствии со статьей 4, абзацем 3 Директивы ЕС 2014/68/EU по оборудованию, работающему под давлением.

2021-01-14



Иоахим Брин
Технический директор



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

Возможны изменения

06.2021 | 88768240

