# Мембранный клапан, металлический

## Конструкция

2/2-ходовые мембранные клапаны с ручным управлением GEMÜ 611 и 671 в металлическом исполнении оснащены пластиковым приводом, практически не требующим обслуживания.
Серийно устанавливается встроенный визуальный индикатор положения.

## Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Химическая стойкость привода
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Возможность изготовления корпуса клапана и мембраны из разных материалов и в разных исполнениях
- Компактный монтаж для ограниченных пространств

## Преимущества

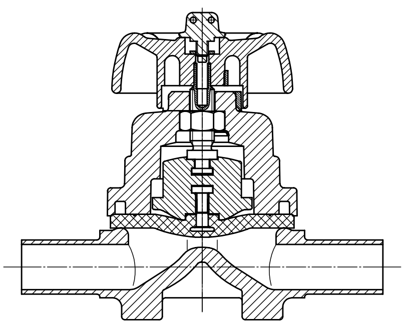
- Герметичное отделение среды от привода
- Направление потока произвольное
- Возможность монтажа с оптимизированным опорожнением
- Дополнительные принадлежности 671:
  - электрические индикаторы положени для квитирования положения "открыто"
  - запираемый фиксатор маховика

* см. указания по рабочей среде на стр. 2

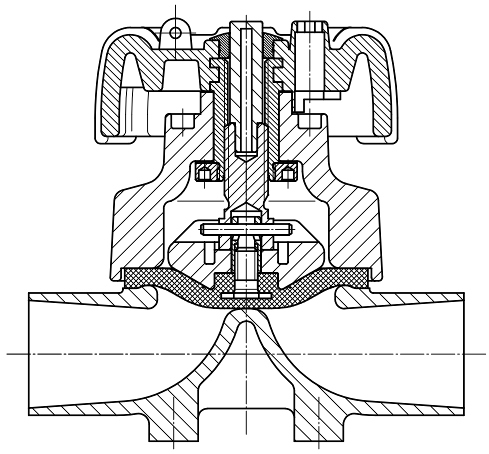
GEMÜ 611

GEMÜ 671

## Вид в разрезе



GEMÜ 611



GEMÜ 671

GEMÜ® 611, 671

## Технические характеристики

### Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

### Температуры

| | |
|---|---|
| **Температура среды** | -10 ... 80 °C |
| **Температура окружающей среды** | 0 ... 60 °C |

| Тип | Размер мембраны | Рабочее давление [бар] | |
|---|---|---|---|
| | | EPDM | PTFE |
| GEMÜ 611 | 10 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| GEMÜ 671 | 25 - 100 | 0 - 10 | 0 - 6 |

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.

| Пропускная способность Kv [$м^3/ч$] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип | MG | DN | DIN Код 0 | DIN 11850 Серия 1 Код 16 | DIN 11850 Серия 2 Код 17 | DIN 11850 Серия 3 Код 18 | SMS 3008 Код 37 | ASME BPE Код 59 | EN ISO 1127 Код 60 |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | - | 2,4 | 2,4 | 2,4 | - | 2,2 | 3,3 |
| | | 15 | 3,3 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | - | 2,2 | 4,0 |
| | | 20 | - | - | - | - | - | 3,8 | - |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 4,1 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | - | - | 7,4 |
| | | 20 | 6,3 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | - | 4,4 | 13,2 |
| | | 25 | 13,9 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 12,6 | 12,2 | 16,2 |
| | 40 | 32 | 25,3 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 26,2 | - | 30,0 |
| | | 40 | 29,3 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,2 | 29,5 | 32,8 |
| | 50 | 50 | 46,5 | 48,4 | 48,4 | 48,4 | 51,7 | 50,6 | 55,2 |
| | 80 | 65 | - | - | 77,0 | - | 68,5 | 68,5 | 96,0 |
| | | 80 | - | - | 111,0 | - | 80,0 | 87,0 | 111,0 |
| | 100 | 100 | - | - | 194,0 | - | 173,0 | 188,0 | 214,0 |

Величина пропускной способности Kv определена согласно нормам IEC 534, входное давление 6 бар, Δp 1 бар, корпус клапана из нержавеющей стали и мембрана из мягкого эластомера.
MG = размер мембраны

## Данные для заказа

| Тип клапана | | Код |
|---|---|---|
| GEMÜ 611 | Размер мембраны 10 | 611 |
| GEMÜ 671 | Размер мембраны 25–100 | 671 |

| Форма корпуса | Код |
|---|---|
| Проходной | D |

| Вид соединения | Код |
|---|---|
| **Патрубки под сварку** | |
| Патрубок DIN | 0 |
| Патрубок DIN 11850, серия 1 | 16 |
| Патрубок DIN 11850, серия 2 | 17 |
| Патрубок DIN 11850, серия 3 | 18 |
| Патрубок DIN 11866, серия A | 1A |
| Патрубок DIN 11866, серия B | 1B |
| Патрубок JIS-G 3447 | 35 |
| Патрубок JIS-G 3459 | 36 |
| Патрубок SMS 3008 | 37 |
| Патрубок BS 4825, часть 1 | 55 |
| Патрубок ASME BPE | 59 |
| Патрубок EN ISO 1127 | 60 |
| Патрубок ANSI/ASME B36.19M, Sch No 10s | 63 |
| Патрубок ANSI/ASME B36.19M, Sch No 40s | 65 |
| **Резьбовое соединение** | |
| Резьбовая муфта DIN ISO 228 | 1 |
| Резьбовая муфта NPT | 31 |
| Резьбовой патрубок DIN 11851 | 6 |
| Одна сторона с наружной резьбой, другая сторона с коническим патрубком и накидной гайкой, DIN 11851 | 62 |
| Стерильное резьбовое соединение по запросу | |
| **Фланец (GEMÜ 671)** | |
| Фланец EN 1092 / PN16 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 | 8 |
| Фланец ANSI CLASS 150 RF, монтажная длина согласно MSS SP-88 | 38 |
| Фланец ANSI класс 125/150 RF, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 | 39 |
| **Патрубок под хомут** | |
| Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, монтажная длина ASME BPE | 80 |
| Хомут DIN 32676 серия B для трубы EN ISO 1127, монтажная длина согласно EN 558, серия 7 | 82 |
| Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, монтажная длина согласно EN 558, серия 7 | 88 |
| Хомут DIN 32676 серия A для трубы DIN 11850, монтажная длина согласно EN 558, серия 7 | 8A |
| Хомут SMS 3017 для трубы SMS 3008, монтажная длина согласно EN 558, серия 7 | 8E |
| Обзор доступных корпусов клапана см. на с. 12 | |

| Материал корпуса клапана | Код |
|---|---|
| EN-GJL-250 (GG 25) | 8 |
| CW617N (латунь) | 12 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PFA-облицовка | 17 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PP-облицовка | 18 |
| 1.4435 — BN2 (CF3M) — точное литье Fe<0,5 % | 32 |
| 1.4435 (ASTM A 351 CF3M ≙ 316L), точное литье | 34 |
| 1.4408, точное литье | 37 |
| 1.4408, PFA-облицовка | 39 |
| 1.4435 (316L), штампованный корпус | 40 |
| 1.4435 (BN2), штампованный корпус Fe<0,5 % | 42 |

| Материал мембраны | Код |
|---|---|
| FPM | 4 |
| EPDM | 13 |
| EPDM | 14 |
| EPDM | 17 |
| PTFE/EPDM выпуклый, PTFE свободный MG 25 до MG 100 | 5E* |
| PTFE/EPDM, PTFE кашированный MG 10 | 52 |
| Материал соответствует предписаниям FDA, за исключением кодов 4 и 14 | |
| * Использование корпусов клапанов см. на с. 12 | |

| Функция управления | Код |
|---|---|
| Ручное управление GEMÜ 611, 671 | 0 |
| Ручное управление (с возможностью запирания), только GEMÜ 671 | L |

| Принадлежности | Код |
|---|---|
| Соединительная резьба для датчика, только GEMÜ 671 | Z |

Другие данные для заказа см. с. 4

## Данные для заказа

| Качество поверхности корпуса клапана, внутренний контур | | штампованный корпус Код 40, 42 | точное литье Код 32, 34 | Код |
|---|---|---|---|---|
| Ra ≤ 6,3 мкм | струйная обработка внутри / снаружи | - | X | 1500 |
| Ra ≤ 6,3 мкм | Оптическая электролитическая полировка | - | X | 1509 |
| Ra ≤ 0,8 мкм | внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка | X | X | 1502 |
| Ra ≤ 0,8 мкм | электролитическая полировка внутри / снаружи | X | - | 1503 |
| Ra ≤ 0,6 мкм | внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка | X | X | 1507 |
| Ra ≤ 0,6 мкм | электролитическая полировка внутри / снаружи | X | - | 1508 |
| Ra ≤ 0,4 мкм | внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка | X | - | 1536 |
| Ra ≤ 0,4 мкм | электролитическая полировка внутри / снаружи | X | - | 1537 |
| Ra ≤ 0,25 мкм | внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка | X | - | 1527 |
| Ra ≤ 0,25 мкм | электролитическая полировка внутри / снаружи | X | - | 1516 |

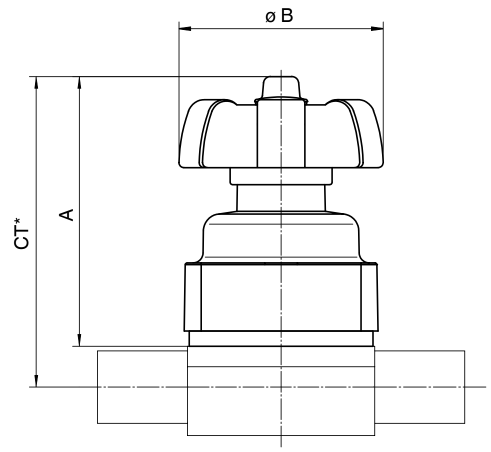
Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках
Данные обработки поверхности указаны для поверхностей, соприкасающихся со средой

| Пример заказа | 671 | 25 | D | 60 | 34 | 17 | 0 | Z | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип | 671 | | | | | | | | |
| Номинальный размер | | 25 | | | | | | | |
| Форма корпуса (код) | | | D | | | | | | |
| Вид соединения (код) | | | | 60 | | | | | |
| Материал корпуса клапана (код) | | | | | 34 | | | | |
| Материал мембраны (код) | | | | | | 17 | | | |
| Функция управления (код) | | | | | | | 0 | | |
| Принадлежности (код) | | | | | | | | Z | |
| Качество поверхности (код) | | | | | | | | | 1500 |

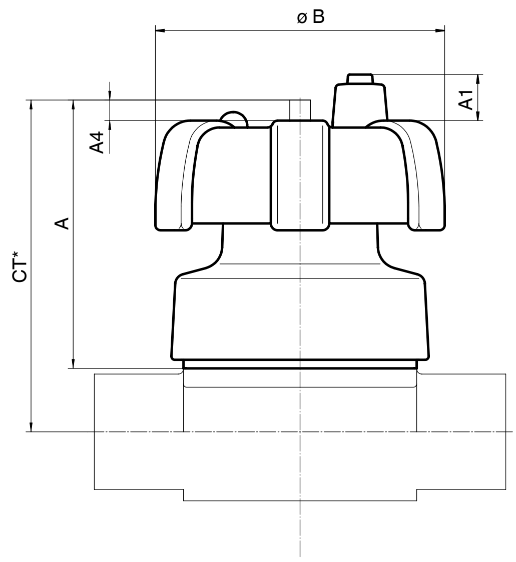
## Размеры [мм]

| Размеры привода | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тип** | **Размер мембраны** | **Ø B** | **A** | **A1** | **A4** | **Масса [кг]** |
| GEMÜ 611 | 10 | 60 | 80 | - | - | 0,15 |
| GEMÜ 671 | 25 | 90 | 85 | 14 | 8 | 0,8 |
| | 40 | 114 | 102 | 14 | 13 | 1,6 |
| | 50 | 140 | 120 | 8 | 13 | 3,0 |
| | 80 | 214 | 166 | 17 | 25 | 10,0 |
| | 100 | 214 | 222 | 25 | 37 | 15,0 |

### GEMÜ 611




### GEMÜ 671




* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

## Размеры корпуса [мм]

| Патрубок под сварку, код соединения 0, 16, 17, 18, материал корпуса клапана: точное литье (код 34), штампованный корпус (код 40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | DIN Серия 0 Код 0 | | DIN 11850 Серия 1 Код 16 | | DIN 11850 Серия 2 Код 17 | | DIN 11850 Серия 3 Код 18 | | Масса [кг] |
| Тип | MG | DN | NPS | f* | øg* | L | c | H1* | H1** | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | - | - | 12 | 1,0 | 13 | 1,5 | 14 | 2,0 | 0,30 |
| | | 15 | 1/2” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | 18 | 1,5 | 18 | 1,0 | 19 | 1,5 | 20 | 2,0 | 0,30 |
| | | 20 | 3/4” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 13,0 | 19,0 | 18 | 1,5 | 18 | 1,0 | 19 | 1,5 | 20 | 2,0 | 0,62 |
| | | 20 | 3/4” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 16,0 | 19,0 | 22 | 1,5 | 22 | 1,0 | 23 | 1,5 | 24 | 2,0 | 0,58 |
| | | 25 | 1” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | 28 | 1,5 | 28 | 1,0 | 29 | 1,5 | 30 | 2,0 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 11/4” | 68 | 13,5 | 153 | 25 | 24,0 | 26,0 | 34 | 1,5 | 34 | 1,0 | 35 | 1,5 | 36 | 2,0 | 1,45 |
| | | 40 | 11/2” | 75 | 13,5 | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | 40 | 1,5 | 40 | 1,0 | 41 | 1,5 | 42 | 2,0 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2” | 90 | 13,5 | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | 52 | 1,5 | 52 | 1,0 | 53 | 1,5 | 54 | 2,0 | 2,25 |
| | 80 | 65 | 21/2” | - | - | 216 | 30 | - | 62,0 | - | - | - | - | 70 | 2,0 | - | - | 8,60 |
| | | 80 | 3” | - | - | 254 | 30 | - | 62,0 | - | - | - | - | 85 | 2,0 | - | - | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4” | - | - | 305 | 30 | - | 76,0 | - | - | - | - | 104 | 2,0 | - | - | 24,10 |

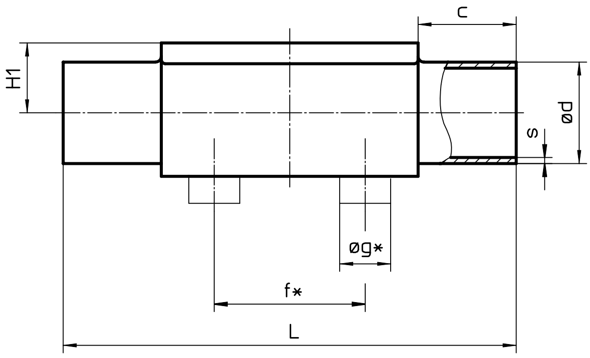
* действительно для исполнения точным литьем    ** действительно для штампованного исполнения    MG = размер мембраны

Материалы, см. в обзорной таблице на с. 12

| Патрубок под сварку, код соединения 1A, 1B, 60 Материал корпуса клапана: точное литье (код 34), штампованный корпус (код 40) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | DIN 11866 Серия A Код 1A | | DIN 11866 Серия B Код 1B | | EN ISO 1127 Код 60 | | Масса [кг] |
| Тип | MG | DN | NPS | f* | øg* | L | c | H1* | H1** | ød | s | ød | s | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | 13 | 1,5 | 17,2 | 1,6 | 17,2 | 1,6 | 0,30 |
| | | 15 | 1/2” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | 19 | 1,5 | 21,3 | 1,6 | 21,3 | 1,6 | 0,30 |
| | | 20 | 3/4” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | - | - | - | - | - | - | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 13,0 | 19,0 | 19 | 1,5 | 21,3 | 1,6 | 21,3 | 1,6 | 0,62 |
| | | 20 | 3/4” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 16,0 | 19,0 | 23 | 1,5 | 26,9 | 1,6 | 26,9 | 1,6 | 0,58 |
| | | 25 | 1” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | 29 | 1,5 | 33,7 | 2,0 | 33,7 | 2,0 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 11/4” | 68 | 13,5 | 153 | 25 | 24,0 | 26,0 | 35 | 1,5 | 42,4 | 2,0 | 42,4 | 2,0 | 1,45 |
| | | 40 | 11/2” | 75 | 13,5 | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | 41 | 1,5 | 48,3 | 2,0 | 48,3 | 2,0 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2” | 90 | 13,5 | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | 53 | 1,5 | 60,3 | 2,0 | 60,3 | 2,0 | 2,25 |
| | 80 | 65 | 21/2” | - | - | 216 | 30 | - | 62,0 | 70 | 2,0 | 76,1 | 2,0 | 76,1 | 2,0 | 8,60 |
| | | 80 | 3” | - | - | 254 | 30 | - | 62,0 | 85 | 2,0 | 88,9 | 2,3 | 88,9 | 2,3 | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4” | - | - | 305 | 30 | - | 76,0 | 104 | 2,0 | 114,3 | 2,3 | 114,3 | 2,3 | 24,10 |

* действительно для исполнения точным литьем    ** действительно для штампованного исполнения    MG = размер мембраны

Материалы, см. в обзорной таблице на с. 12



## Размеры корпуса [мм]

**Патрубок под сварку, код соединения 35, 36, 37**
**Материал корпуса клапана: точное литье (код 34), штампованный корпус (код 40)**

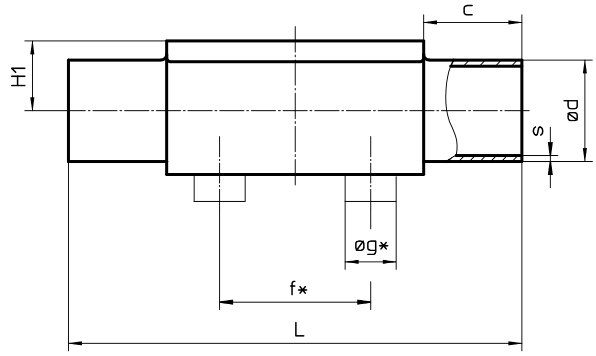
| | | | | | | | | | | JIS-G 3447 Код 35 | | JIS-G 3459 Код 36 | | SMS 3008 Код 37 | | Масса [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип | MG | DN | NPS | f* | øg* | L | c | H1* | H1** | ød | s | ød | s | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | - | - | 17,3 | 1,65 | - | - | 0,30 |
| | | 15 | 1/2” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | - | - | 21,7 | 2,10 | - | - | 0,30 |
| | | 20 | 3/4” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | - | - | - | - | - | - | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 13,0 | 19,0 | - | - | 21,7 | 2,10 | - | - | 0,62 |
| | | 20 | 3/4” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 16,0 | 19,0 | - | - | 27,2 | 2,10 | - | - | 0,58 |
| | | 25 | 1” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | 25,4 | 1,2 | 34,0 | 2,80 | 25,0 | 1,2 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 11/4” | 68 | 13,5 | 153 | 25 | 24,0 | 26,0 | 31,8 | 1,2 | 42,7 | 2,80 | 33,7 | 1,2 | 1,45 |
| | | 40 | 11/2” | 75 | 13,5 | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | 38,1 | 1,2 | 48,6 | 2,80 | 38,0 | 1,2 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2” | 90 | 13,5 | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | 50,8 | 1,5 | 60,5 | 2,80 | 51,0 | 1,2 | 2,25 |
| | 80 | 65 | 21/2” | - | - | 216 | 30 | - | 62,0 | 63,5 | 2,0 | 76,3 | 3,00 | 63,5 | 1,6 | 8,60 |
| | | 80 | 3” | - | - | 254 | 30 | - | 62,0 | 76,3 | 2,0 | 89,1 | 3,00 | 76,1 | 1,6 | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4” | - | - | 305 | 30 | - | 76,0 | 101,6 | 2,0 | 114,3 | 3,00 | 101,6 | 2,0 | 24,10 |

* действительно для исполнения точным литьем ** действительно для штампованного исполнения MG = размер мембраны
Материалы, см. в обзорной таблице на с. 12

**Патрубок под сварку, код соединения 55, 59, 63, 65**
**Материал корпуса клапана: точное литье (код 34), штампованный корпус (код 40)**

| | | | | | | | | | | BS 4825 Код 55 | | ASME BPE Код 59 | | ANSI/ASME B36.19M 10s Код 63 | | ANSI/ASME B36.19M 40s Код 65 | | Масса [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип | MG | DN | NPS | f* | øg* | L | c | H1* | H1** | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | 9,53 | 1,2 | 9,53 | 0,89 | 17,1 | 1,65 | 17,1 | 2,31 | 0,30 |
| | | 15 | 1/2” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | 12,70 | 1,2 | 12,70 | 1,65 | 21,3 | 2,11 | 21,3 | 2,77 | 0,30 |
| | | 20 | 3/4” | 30 | 13,5 | 108 | 25 | 12,5 | | 19,05 | 1,2 | 19,05 | 1,65 | - | - | - | - | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 13,0 | 19,0 | - | - | - | - | 21,3 | 2,11 | 21,3 | 2,77 | 0,62 |
| | | 20 | 3/4” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 16,0 | 19,0 | 19,05 | 1,2 | 19,05 | 1,65 | 26,7 | 2,11 | 26,7 | 2,87 | 0,58 |
| | | 25 | 1” | 40 | 13,5 | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | - | - | 25,40 | 1,65 | 33,4 | 2,77 | 33,4 | 3,38 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 11/4” | 68 | 13,5 | 153 | 25 | 24,0 | 26,0 | - | - | - | - | 42,2 | 2,77 | 42,2 | 3,56 | 1,45 |
| | | 40 | 11/2” | 75 | 13,5 | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | - | - | 38,10 | 1,65 | 48,3 | 2,77 | 48,3 | 3,68 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2” | 90 | 13,5 | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | - | - | 50,80 | 1,65 | 60,3 | 2,77 | 60,3 | 3,91 | 2,25 |
| | 80 | 65 | 21/2” | - | - | 216 | 30 | - | 62,0 | - | - | 63,50 | 1,65 | 73,0 | 3,05 | 73,0 | 5,16 | 8,60 |
| | | 80 | 3” | - | - | 254 | 30 | - | 62,0 | - | - | 76,20 | 1,65 | 88,9 | 3,05 | 88,9 | 5,49 | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4” | - | - | 305 | 30 | - | 76,0 | - | - | 101,60 | 2,11 | 114,3 | 3,05 | 114,3 | 6,02 | 24,10 |

* действительно для исполнения точным литьем ** действительно для штампованного исполнения MG = размер мембраны
Материалы, см. в обзорной таблице на с. 12



## Размеры корпуса [мм]

| Резьбовая муфта, код соединения 1<br>Материал корпуса клапана: латунь (Код 12), точное литье (Код 37) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | MG | DN | R | Код материала 12 | | | | | | Код материала 37 | | | | | | Масса [кг] |
| | | | | H | H1 | t | L | SW2 | Количество лысок под ключ | H | H1 | t | L | SW2 | Количество лысок под ключ | |
| GEMÜ 611 | 10 | 12 | G 3/8 | 23 | 11 | 13 | 55 | 22 | 2 | 25 | 13 | 12 | 55 | 22 | 2 | 0,17 |
| | | 15 | G 1/2 | 29 | 14 | 15 | 75 | 25 | 2 | 30 | 15 | 15 | 68 | 27 | 2 | 0,26 |

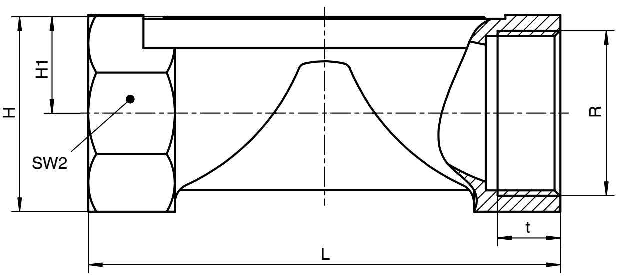
MG = размер мембраны Материалы см. в обзорной таблице на с. 12

| Резьбовая муфта, код соединения 1<br>Материал корпуса клапана: GG25 (Код 8), точное литье (Код 37) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | MG | DN | R | Код материала 8 | | | | | | Код материала 37 | | | | | | Масса [кг] |
| | | | | H | H1 | t | L | SW2 | Количество лысок под ключ | H | H1 | t | L | SW2 | Количество лысок под ключ | |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | G 1/2 | 35 | 19 | 12 | 85 | 32 | 6 | 29 | 16 | 15 | 85 | 27 | 6 | 0,32 |
| | | 20 | G 3/4 | 40 | 19 | 13 | 85 | 41 | 6 | 32 | 16 | 16 | 85 | 32 | 6 | 0,34 |
| | | 25 | G 1 | 42 | 19 | 16 | 110 | 46 | 6 | 37 | 16 | 13 | 110 | 41 | 6 | 0,39 |
| | 40 | 32 | G 11/4 | 56 | 28 | 16 | 120 | 55 | 6 | 49 | 24 | 20 | 120 | 50 | 8 | 0,88 |
| | | 40 | G 11/2 | 61 | 28 | 18 | 140 | 65 | 6 | 52 | 24 | 18 | 140 | 55 | 8 | 0,93 |
| | 50 | 50 | G 2 | 73 | 35 | 18 | 165 | 75 | 6 | 68 | 33 | 26 | 165 | 70 | 8 | 1,56 |

MG = размер мембраны Материалы см. в обзорной таблице на с. 12

| Резьбовая муфта, код соединения 31<br>Материал корпуса клапана: точное литье (код 37) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | MG | DN | R | H | H1 | t | L | SW2 | Количество лысок под ключ | Масса [кг] |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | NPT 1/2 | 29 | 16 | 14 | 85 | 27 | 6 | 0,32 |
| | | 20 | NPT 3/4 | 32 | 16 | 14 | 85 | 32 | 6 | 0,34 |
| | | 25 | NPT 1 | 42 | 21 | 17 | 110 | 41 | 6 | 0,39 |
| | 40 | 32 | NPT 11/4 | 49 | 24 | 17 | 120 | 50 | 8 | 0,88 |
| | | 40 | NPT 11/2 | 52 | 24 | 17 | 140 | 55 | 8 | 0,93 |
| | 50 | 50 | NPT 2 | 68 | 33 | 18 | 165 | 70 | 8 | 1,56 |

MG = размер мембраны

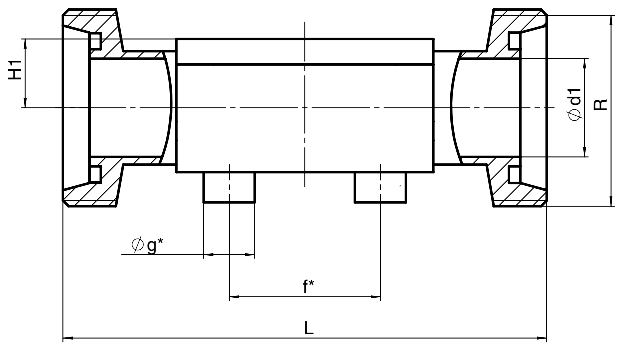


## Размеры корпуса [мм]

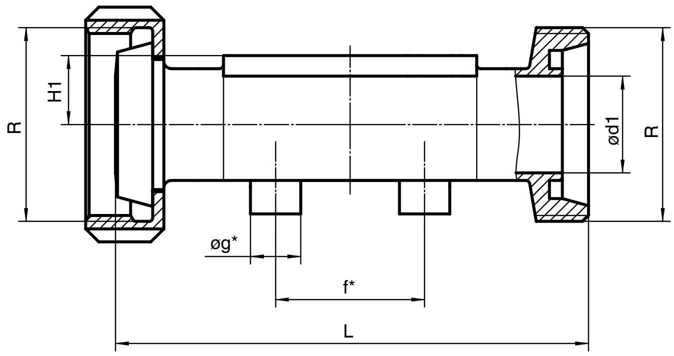
| Резьбовые соединения, код соединения 6, 62<br>Материал корпуса клапана: точное литье (код 34), штампованный корпус (код 40) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тип** | **MG** | **DN** | **H1*** | **H1**** | **f*** | **øg** | **ød1*** | **Резьба по стандарту DIN 405 R** | **Код 6 L** | **Код 62 L** | **Масса [кг]** |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 12,5 | - | 30,0 | 13,5 | 10,0 | RD 28 x 1/8 | 118 | 116 | 0,33 |
| | | 15 | 12,5 | - | 30,0 | 13,5 | 16,0 | RD 34 x 1/8 | 118 | 116 | 0,35 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 13,0 | 19,0 | 40,0 | 13,5 | 16,0 | RD 34 x 1/8 | 118 | 116 | 0,71 |
| | | 20 | 16,0 | 19,0 | 40,0 | 13,5 | 20,0 | RD 44 x 1/6 | 118 | 114 | 0,78 |
| | | 25 | 19,0 | 19,0 | 40,0 | 13,5 | 26,0 | RD 52 x 1/6 | 128 | 127 | 0,79 |
| | 40 | 32 | 24,0 | 26,0 | 68,0 | 13,5 | 32,0 | RD 58 x 1/6 | 147 | 147 | 1,66 |
| | | 40 | 26,0 | 26,0 | 75,0 | 13,5 | 38,0 | RD 65 x 1/6 | 160 | 160 | 1,62 |
| | 50 | 50 | 32,0 | 32,0 | 90,0 | 13,5 | 50,0 | RD 78 x 1/6 | 191 | 191 | 2,70 |
| | 80 | 65 | - | 62,0 | - | - | 66,0 | RD 95 x 1/6 | 246 | 246 | 9,22 |
| | | 80 | - | 62,0 | - | - | 81,0 | RD 110 x 1/4 | 256 | 256 | 9,20 |

* действительно для исполнения точным литьем ** действительно для штампованного исполнения MG = размер мембраны
Материалы, см. в обзорной таблице на с. 12

Код 6




Код 62



## Размеры корпуса [мм]

**Фланец — DIN EN 1092, код соединения 8**
**Материал корпуса клапана: GGG 40.3 (Код 17, 18), 1.4435 (Код 34, 40), 1.4408 (Код 39)**

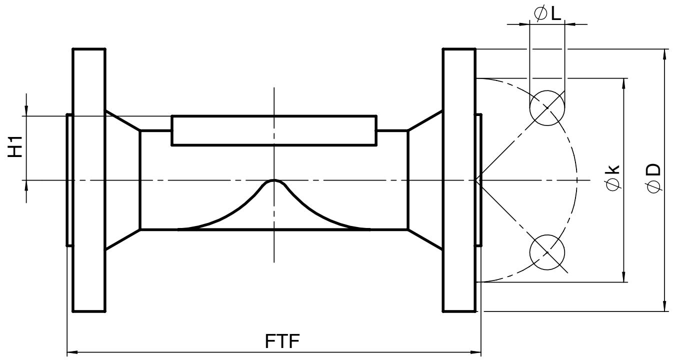
| Тип | MG | DN | øD | øk | øL | количество болтов | H1 | | | FTF | Масса [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Код материала 17, 18, 39 | Код материала 34 | Код материала 40 | | |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 95 | 65 | 14 | 4 | 18,0 | 13,0 | 19,0 | 130* | 1,85 |
| | | 20 | 105 | 75 | 14 | 4 | 20,5 | 16,0 | 19,0 | 150 | 2,35 |
| | | 25 | 115 | 85 | 14 | 4 | 23,0 | 19,0 | 19,0 | 160 | 2,85 |
| | 40 | 32 | 140 | 100 | 18 | 4 | 28,7 | 24,0 | 26,0 | 180 | 4,90 |
| | | 40 | 150 | 110 | 18 | 4 | 33,0 | 26,0 | 26,0 | 200 | 5,65 |
| | 50 | 50 | 165 | 125 | 18 | 4 | 39,0 | 32,0 | 32,0 | 230 | 7,45 |
| | 80 | 65 | 185 | 145 | 18 | 4 | 51,0 | - | 62,0 | 290 | 10,20 |
| | | 80 | 200 | 160 | 18 | 8 | 59,5 | - | 62,0 | 310 | 14,20 |
| | 100 | 100 | 220 | 180 | 18 | 8 | 73,0 | - | 76,0 | 350 | 21,00 |

*Код материала 34, 40 FTF = 150 (монтажная длина не соответствует норме DIN) MG = размер мембраны
Материалы, см. в обзорной таблице на с. 12

**Фланец — ANSI CLASS 125/150 RF, код соединения 38, 39**
**Материал корпуса клапана: GGG 40.3 (Код 17, 18), 1.4435 (Код 34, 40), 1.4408 (Код 39)**

| Тип | MG | DN | øD | øk | øL | количество болтов | H1 | | | FTF | | Масса [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Код материала 17, 18, 39 | Код материала 34 | Код материала 40 | Код соединения 38 | Код соединения 39 | |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 90 | 60,3 | 15,9 | 4 | 18,0 | 13,0 | 19,0 | - | 130 | 1,85 |
| | | 20 | 100 | 69,9 | 15,9 | 4 | 20,5 | 16,0 | 19,0 | 146 | 150 | 2,35 |
| | | 25 | 110 | 79,4 | 15,9 | 4 | 23,0 | 19,0 | 19,0 | 146 | 160 | 2,85 |
| | 40 | 32 | 115 | 88,9 | 15,9 | 4 | 28,7 | 24,0 | 26,0 | - | 180 | 4,90 |
| | | 40 | 125 | 98,4 | 15,9 | 4 | 33,0 | 26,0 | 26,0 | 175 | 200 | 5,65 |
| | 50 | 50 | 150 | 120,7 | 19,0 | 4 | 39,0 | 32,0 | 32,0 | 200 | 230 | 7,45 |
| | 80 | 65 | 180 | 139,7 | 19,0 | 4 | 51,0 | - | 62,0 | 226 | 290 | 10,20 |
| | | 80 | 190 | 152,4 | 19,0 | 4 | 59,5 | - | 62,0 | 260 | 310 | 14,20 |
| | 100 | 100 | 230 | 190,5 | 19,0 | 8 | 73,0 | - | 76,0 | 327 | 350 | 21,00 |

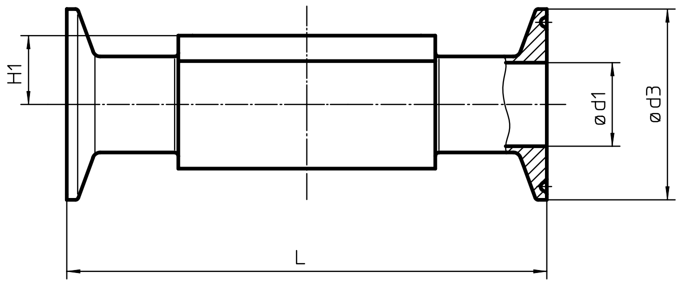
MG = размер мембраны Материалы см. в обзорной таблице на с. 12



## Размеры корпуса [мм]

| Патрубки под хомут, код соединения 80, 82, 88, 8A, 8E<br>Материал корпуса клапана: штампованный корпус (код 40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | для трубы ASME BPE Код 80 | | | для трубы EN ISO 1127 Код 82 | | | для трубы ASME BPE Код 88 | | | для трубы DIN 11850 Код 8A | | | для трубы SMS 3008 Код 8E | | | Масса [кг] |
| Тип | MG | DN | NPS | H1 | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8" | 12,5 | - | - | - | 14,0 | 25,0 | 108 | - | - | - | 10 | 34,0 | 108 | - | - | - | 0,30 |
| | | 15 | 1/2" | 12,5 | 9,40 | 25,0 | 88,9 | 18,1 | 50,5 | 108 | 9,40 | 25,0 | 108 | 16 | 34,0 | 108 | - | - | - | 0,43 |
| | | 20 | 3/4" | 12,5 | 15,75 | 25,0 | 101,6 | - | - | - | 15,75 | 25,0 | 117 | - | - | - | - | - | - | 0,43 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2" | 19,0 | - | - | - | 18,1 | 50,5 | 108 | - | - | - | 16 | 34,0 | 108 | - | - | - | 0,75 |
| | | 20 | 3/4" | 19,0 | 15,75 | 25,0 | 101,6 | 23,7 | 50,5 | 117 | 15,75 | 25,0 | 117 | 20 | 34,0 | 117 | - | - | - | 0,71 |
| | | 25 | 1" | 19,0 | 22,10 | 50,5 | 114,3 | 29,7 | 50,5 | 127 | 22,10 | 50,5 | 127 | 26 | 50,5 | 127 | 22,6 | 50,5 | 127 | 0,63 |
| | 40 | 32 | 1 1/4" | 26,0 | - | - | - | 38,4 | 64,0 | 146 | - | - | - | 32 | 50,5 | 146 | 31,3 | 50,5 | 146 | 1,62 |
| | | 40 | 1 1/2" | 26,0 | 34,80 | 50,5 | 139,7 | 44,3 | 64,0 | 159 | 34,80 | 50,5 | 159 | 38 | 50,5 | 159 | 35,6 | 50,5 | 159 | 1,50 |
| | 50 | 50 | 2" | 32,0 | 47,50 | 64,0 | 158,8 | 56,3 | 77,5 | 190 | 47,50 | 64,0 | 190 | 50 | 64,0 | 190 | 48,6 | 64,0 | 190 | 2,50 |
| | 80 | 65 | 2 1/2" | 62,0 | 60,20 | 77,5 | 193,8 | 72,1 | 91,0 | 216 | 60,20 | 77,5 | 216 | 66 | 91,0 | 216 | 60,3 | 77,5 | 216 | 8,90 |
| | | 80 | 3" | 62,0 | 72,90 | 91,0 | 222,3 | 84,3 | 106,0 | 254 | 72,90 | 91,0 | 254 | 81 | 106,0 | 254 | 72,9 | 91,0 | 254 | 8,50 |
| | 100 | 100 | 4" | 76,0 | 97,38 | 119,0 | 292,1 | 109,7 | 130,0 | 305 | 97,38 | 119,0 | 305 | 100 | 119,0 | 305 | 97,6 | 119,0 | 305 | 24,80 |

MG = размер мембраны



## Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 611, 671

| | | Патрубок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Код соединения | | 0 | | 16 | | 17 | | 18 | | 1A | 1B | 35 | | 36 | 37 | | 55 | | 59 | | 60 | | 63 | 65 |
| | Код материала | | 34 | 40 | 34 | 40 | 34 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 34 | 40 | 40 | 34 | 40 | 34 | 40 | 34 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 |
| | MG | DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | X | - | - | - | X | - | X | X | X | X | X |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 15 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | X | - | - | X | X | - | X | X | X | X | X |
| | | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | X | X | X | - | - | - | - |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | X | X | X | X | X | X | - | X | X | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - | X | X | X | X |
| | | 20 | X | X | X | X | X | X | - | X | X | X | - | - | X | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | | 25 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X | X | X | X |
| | 40 | 32 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | - | X | X | X | X |
| | | 40 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X | X | X | X |
| | 50 | 50 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X | X | X | X |
| | 80 | 65 | - | - | - | - | - | X | - | - | X | X | - | X | X | - | X | - | - | - | X | - | X | X | X |
| | | 80 | - | - | - | - | - | X | - | - | X | X | - | X | X | - | X | - | - | - | X | - | X | X | X |
| | 100 | 100 | - | - | - | - | - | X* | - | - | X* | X* | - | X* | X* | - | X* | - | - | - | X* | - | X* | X* | X* |

X = стандарт W = сварная конструкция MG = размер мембраны

*Корпуса клапанов не предназначены для мембран с кодом 5E

| | | Резьбовое соединение | | | | | | | | Хомут | | | | | Фланец | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Код соединения | | 1 | | | 31 | 6 | | 62 | | 80 | 82 | 88 | 8A | 8E | 8 | | | | | 38 | | | 39 | | | | |
| | Код материала | | 8 | 12 | 37 | 37 | 34 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 17 | 18 | 34 | 39 | 40 | 17 | 18 | 39 | 17 | 18 | 34 | 39 | 40 |
| | MG | DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | - | - | - | - | W | W | W | W | - | K | - | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 15 | - | X | X | - | W | W | W | W | K | W | K | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | K | - | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | X | - | X | X | W | W | W | W | - | W | - | K | - | X | X | W | X | W | - | - | - | X | X | W | X | W |
| | | 20 | X | - | X | X | W | W | W | W | K | K | K | K | - | X | X | W | X | W | X | X | X | X | X | W | X | W |
| | | 25 | X | - | X | X | W | W | W | W | K | K | K | K | K | X | X | W | X | W | X | X | X | X | X | W | X | W |
| | 40 | 32 | X | - | X | X | W | W | W | W | - | W | - | K | K | X | X | W | X | W | - | - | - | X | X | W | X | W |
| | | 40 | X | - | X | X | W | W | W | W | K | W | K | K | K | X | X | W | X | W | X | X | X | X | X | W | X | W |
| | 50 | 50 | X | - | X | X | W | W | W | W | K | W | K | K | K | X | X | W | X | W | X | X | X | X | X | W | X | W |
| | 80 | 65 | - | - | - | - | - | W | - | W | K | K | K | K | K | - | - | - | - | W | - | - | - | - | - | - | - | W |
| | | 80 | - | - | - | - | - | W | - | W | K | W | K | W | K | X | X | - | X | W | X | X | X | X | X | - | X | W |
| | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | W* | W* | W* | W* | W* | X | X | - | X | W* | X | X | X | X | X | - | X | W* |

X = стандарт K = соединения полностью привинчены (не сварные)
W = сварная конструкция MG = размер мембраны

*Корпуса клапанов не предназначены для мембран с кодом 5E

Код соединения 38 / код материала 18 по запросу
Доступен материал с кодом 32, аналогичным коду 34, с кодом 42, аналогичным коду 40

Сведения о других металлических мембранных клапанах, принадлежностях и прочей продукции см.
в программе выпуска изделий и прейскурантах.
Обращайтесь к нам!

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

GEMÜ Gebr.Müller · Apparatebau GmbH & Co.KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Телефон +49(0)7940/123-0 · Факс +49(0)7940/123-192
info@gemue.de · www.gemu-group.com



Возможны изменения · 10/2014 · 88463223