

# Донный сливной клапан, металлический

## Конструкция

2/2-ходовой донный сливной клапан GEMÜ 643 в металлическом исполнении оснащен ручным угловым приводом и визуальным индикатором положения.

Корпус клапана выполнен из цельного блока нержавеющей стали (моноблок, несварная конструкция) и имеет специальную геометрию, рассчитанную на вваривание в дно емкости.

Переходник, а также корпус привода со встроенным угловым редуктором также выполнены из нержавеющей стали.

## Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных\*, жидких и газообразных рабочих сред
- Возможность промывки и стерилизации без разборки

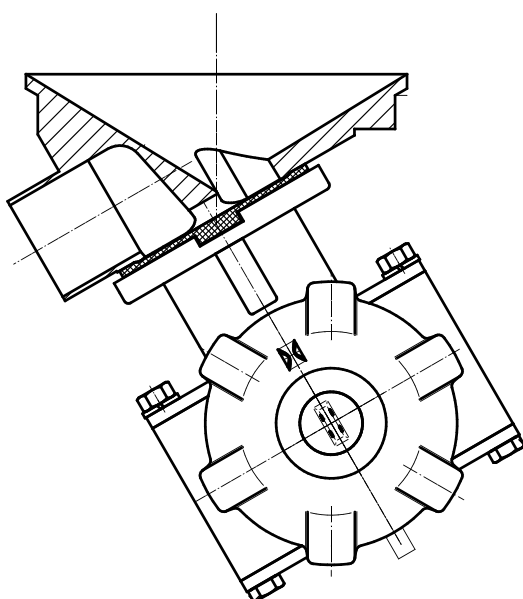
## Преимущества

- GEMÜ 643 обеспечивает оптимальное опорожнение, очистку или стерилизацию емкостей
- Предотвращение травм при высоких рабочих температурах благодаря маховику из термостойкого пластика
- Компактная конструкция для монтажа в ограниченном пространстве
- Возможность поставки корпусов сливного типа с пневматическим или электрическим приводом по запросу
- Привод может поворачиваться на 360°

\* см. указания по рабочей среде на стр. 2



GEMÜ 643



## Технические характеристики

### Рабочая среда

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

Макс. допуст. давление рабочей среды, на одной стороне

10 бар

### Температуры

**Температура среды** от -10 до 100 °C

#### Температура стерилизации

EPDM (код 13) 150 °C, макс. 60 мин

EPDM (код 17) 150 °C, макс. 180 мин

PTFE (код 52) Температура длительного применения\* 150 °C

PTFE (код 5E) Температура длительного применения\* 150 °C

Температура стерилизации дана для пара или перегретой воды

\* При длительном воздействии пара клапаны нужно регулярно обслуживать

| Номинальный размер | Привод | Рабочее давление* | Масса |
|--------------------|--------|-------------------|-------|
| [мм]               | Размер | [бар]             | [кг]  |
| 15                 | 2      | 10                | 3,0   |
| 20                 | 2      | 10                | 3,0   |
| 25                 | 2      | 10                | 3,0   |
| 32                 | 3      | 10                | 6,0   |
| 40                 | 3      | 10                | 6,0   |

\* Рабочее давление с мембранами EPDM и FPM 10 бар, рабочее давление с мембраной PTFE 6 бар

## Данные для заказа

| Форма корпуса    | Код |
|------------------|-----|
| Емкостный корпус | B   |

| Вид соединения                         | Код |
|--|-----|
| <b>Патрубок под сварку</b>             |     |
| 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 SMS 3008                      | 37  |
| 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  |

| Материал корпуса клапана                    | Код |
|---|-----|
| 1.4435 (316L), цельный материал             | 41  |
| 1.4435 (BN2), цельный материал Fe < 0,5 %   | 43  |
| Другие материалы корпуса клапана по запросу |     |

| Материал мембраны                       | Код               |    |
|---|-------------------|----|
| EPDM                                    | 13                |    |
| EPDM                                    | 17                |    |
| PTFE/EPDM выпуклый                      | PTFE свободный    | 5E |
| PTFE/EPDM                               | PTFE кашированный | 52 |
| Материал соответствует предписаниям FDA |                   |    |

| Функция управления | Код |
|--------------------|-----|
| Ручное управление  | 0   |

| Размер привода              | Код |
|-----------------------------|-----|
| Размер привода 2 (DN 15–25) | 2   |
| Размер привода 3 (DN 32–40) | 3   |

### Качество поверхности корпуса клапана, внутренний контур

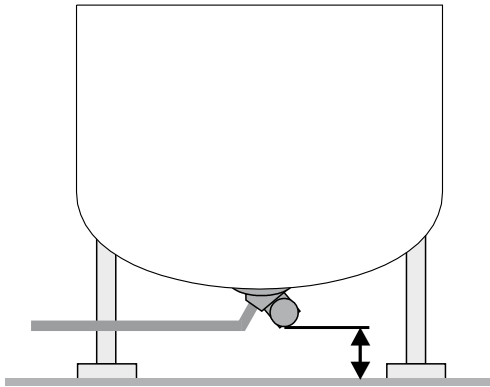
|               |   | Цельный материал<br>Код 41, 43 | Код  |
|---------------|---|--------------------------------|------|
| Ra ≤ 6,3 мкм  | струйная обработка внутри/снаружи                         | -                              | 1500 |
| Ra ≤ 6,3 мкм  | оптическая E-полировка                                    | -                              | 1509 |
| Ra ≤ 0,8 мкм  | механическая полировка внутри, струйная обработка снаружи | X                              | 1502 |
| Ra ≤ 0,8 мкм  | электролитическая полировка внутри/снаружи                | X                              | 1503 |
| Ra ≤ 0,6 мкм  | механическая полировка внутри, струйная обработка снаружи | X                              | 1507 |
| Ra ≤ 0,6 мкм  | электролитическая полировка внутри/снаружи                | X                              | 1508 |
| Ra ≤ 0,4 мкм  | механическая полировка внутри, струйная обработка снаружи | X                              | 1536 |
| Ra ≤ 0,4 мкм  | электролитическая полировка внутри/снаружи                | X                              | 1537 |
| Ra ≤ 0,25 мкм | механическая полировка внутри, струйная обработка снаружи | X                              | 1527 |
| Ra ≤ 0,25 мкм | электролитическая полировка внутри/снаружи                | X                              | 1516 |

Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках.

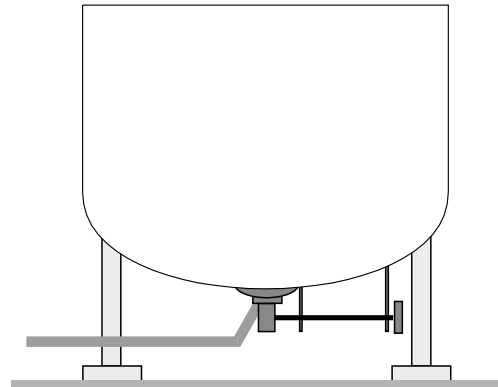
Данные обработки поверхности указаны для поверхностей, соприкасающихся со средой

| Пример заказа                        | 643 | 25 | B | 60 | 41 | 13 | 0 | 2 | 1503 |
|--------------------------------------|-----|----|---|----|----|----|---|---|------|
| Тип                                  | 643 |    |   |    |    |    |   |   |      |
| Номинальный размер                   |     | 25 |   |    |    |    |   |   |      |
| Форма корпуса (код)                  |     |    | B |    |    |    |   |   |      |
| Вид соединения (код)                 |     |    |   | 60 |    |    |   |   |      |
| Материал корпуса клапана (код)       |     |    |   |    | 41 |    |   |   |      |
| Материал мембраны (код)              |     |    |   |    |    | 13 |   |   |      |
| Функция управления (код)             |     |    |   |    |    |    | 0 |   |      |
| Размер привода (код)                 |     |    |   |    |    |    |   | 2 |      |
| Качество обработки поверхности (код) |     |    |   |    |    |    |   |   | 1503 |

### Монтажное положение



### Монтажное положение (с удлинением маховина —обеспечивается заказчиком)

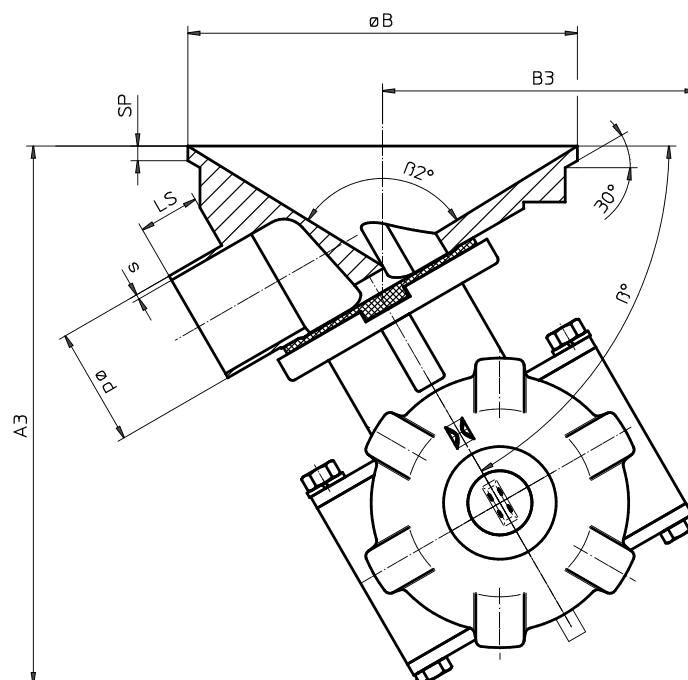


### Размеры [мм]

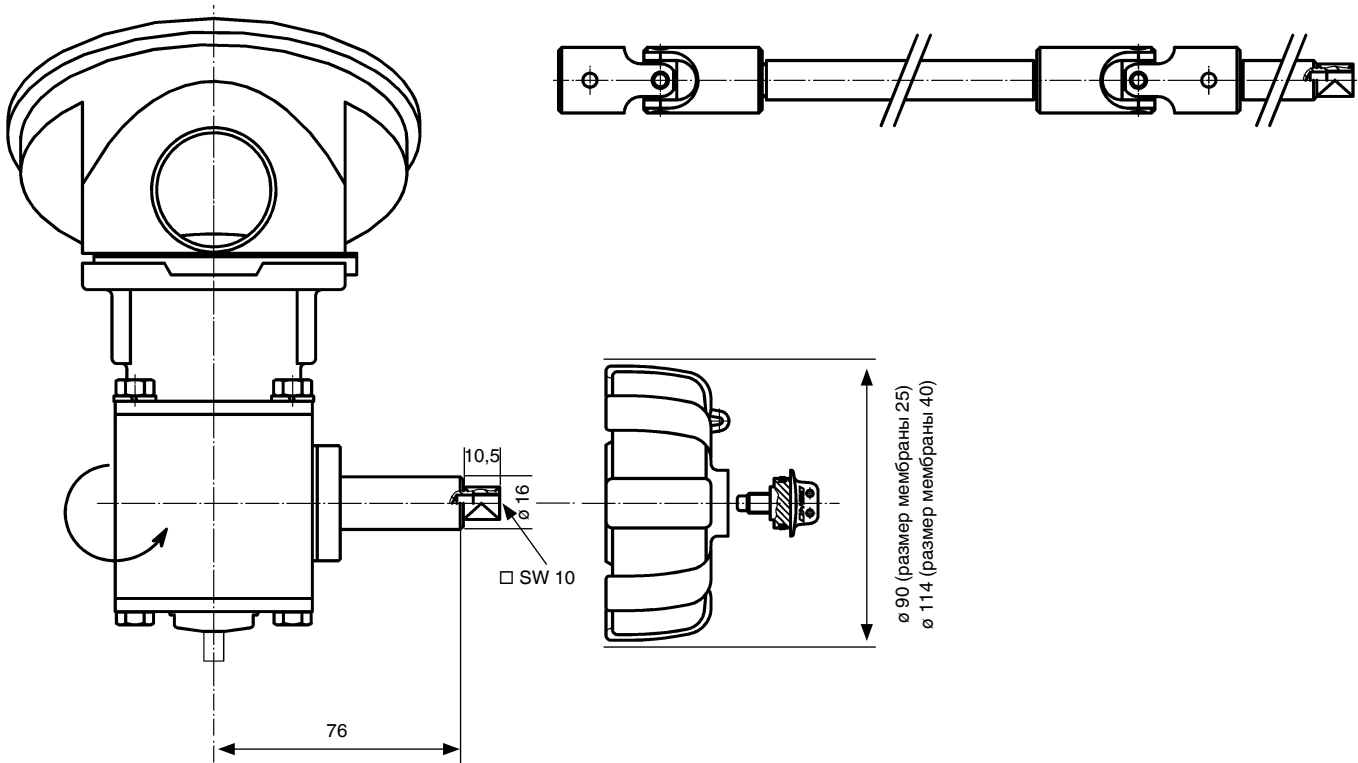
#### Размеры привода

| DN      | A3  | B3  | ø B | SP |
|---------|-----|-----|-----|----|
| 15 - 25 | 166 | 104 | 120 | 6  |
| 32 - 40 | 190 | 110 | 160 | 6  |

Размеры трубопроводов и патрубков под сварку см. в брошюре.  
Другие размеры по запросу.



## Удлинение вала (обеспечивается заказчиком)



### Внимание!

При использовании удлинения маховика (обеспечивается заказчиком) необходимо обеспечить достаточную опору.

### Крутящие моменты для удлинения вала:

|                  |        |
|------------------|--------|
| размер привода 2 | 11 Н·м |
| размер привода 3 | 14 Н·м |

Сведения о других мембранных клапанах, аксессуарах и прочей продукции см. производственную программу и прайс-лист.  
Обращайтесь к нам!

**GEMÜ**® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

