

Обратный клапан металлический

Конструкция

Обратный клапан GEMÜ 560 состоит из корпуса с наклонным шпинделем из нержавеющей стали точного литья и седла из PTFE или PFA, обеспечивающего герметичное запираение. Клапан может быть оборудован различными патрубками под сварку.

Отличительные особенности

- Подходит для нейтральных и агрессивных* жидких сред

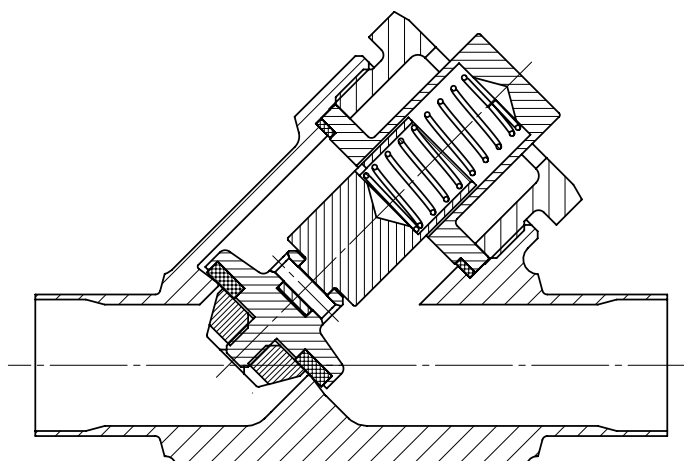
Преимущества

- Хорошая пропускная способность благодаря наклонному шпинделю
- Различные коды соединения для разных стран

* см. информацию о рабочей среде на стр. 2



Чертеж в разрезе



Технические данные

Рабочая среда

Нейтральные и агрессивные газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства корпуса, диска и материала уплотнения.

Температура среды От -10° до 180 °С

Другие исполнения для более низких / высоких температур и более высокой вязкости по запросу.

Рабочее давление

| | | |
|-----------|------------------|--------|
| DN 6 - 15 | Размер привода 0 | 25 бар |
| DN 8 - 40 | Размер привода 1 | 25 бар |
| DN 50 | Размер привода 1 | 20 бар |

Условия окружающей среды

Макс. температура окружающей среды 60 °С

Скорость утечки

Скорость утечки А по P11/P12 EN 12266-1

| Номинальный размер DN | Давление открывания [бар] | Вес [кг] |
|---------------------------|------------------------------|-------------|
| 6 - 15 (Размер привода 0) | приблизительно 0.2 | 0.21 |
| 8 - 15 (Размер привода 1) | | 0.48 |
| 20 (Размер привода 1) | | 0.70 |
| 25 (Размер привода 1) | | 0.78 |
| 32 (Размер привода 1) | | 1.53 |
| 40 (Размер привода 1) | | 1.74 |
| 50 (Размер привода 1) | | 2.70 |

Во всех случаях указано давление по манометру.

Корреляция давления / температуры для корпусов шаровых кранов с наклонным шпинделем

| Код соединения | Код материала | Макс. допустимые рабочие давления (бар) при указанной температуре (°C)* | | | | | | |
|---------------------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | RT | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 17, 60 | 37 | 25.0 | 23.7 | 21.3 | 19.2 | 17.7 | 16.4 | 15.4 |
| 0, 16, 17, 18, 37, 59, 60 | 34 | 25.0 | 24.2 | 21.2 | 19.3 | 17.9 | 16.8 | 15.9 |
| 0, 16, 17, 18, 59, 60 | 40 | 25.0 | 22.8 | 20.6 | 18.7 | 17.1 | 15.8 | 14.8 |
| 1A, 1B, 59 | C2 | 25.0 | 24.2 | 21.2 | 19.3 | 17.9 | 16.8 | 15.9 |

* Температура эксплуатации: до -10°C RT = температура в помещении

Данные для заказа

| Конфигурация корпуса | Код |
|----------------------|-----|
| 2/2-ходовой корпус | D |

| Уплотнение седла | Код |
|------------------------------------|-----|
| PTFE | 5 |
| PFA (только для размера привода 0) | 30 |

| Соединения | Код |
|-----------------------------|-----|
| Патрубки под сварку | |
| Патрубки DIN | 0 |
| Патрубки DIN 11850, серия 1 | 16 |
| Патрубки DIN 11850, серия 2 | 17 |
| Патрубки DIN 11850, серия 3 | 18 |
| Патрубки DIN 11866, серия A | 1A |
| Патрубки DIN 11866, серия B | 1B |
| Патрубки SMS 3008 | 37 |
| Патрубки ASME BPE | 59 |
| Патрубки EN ISO 1127 | 60 |

| Размер привода | Код |
|---|-----|
| Привод (DN 6 - 15, уплотнение седла PFA) | 0 |
| Привод (DN 8 - 50, уплотнение седла PTFE) | 1 |

| Материал корпуса | Код |
|---|-----|
| 1.4435 (ASTM A 351 CF3M \cong 316L), точное литье. | 34 |
| Литая нержавеющая сталь 1.4408 | 37 |
| 1.4435 (316 L), кованный корпус | 40 |
| Точное литье из нерж. стали 1.4435 Эквивалентность материала 316 L | C2* |

| К-№ | Код |
|---|------|
| Отделка поверхности для материала корпуса C2 | |
| электролитическая полировка внешней поверхности / механическая полировка внутренней поверхности Ra \leq 0.6 мкм | 1903 |
| электролитическая полировка внешней поверхности / механическая полировка внутренней поверхности Ra \leq 0.8 мкм | 1904 |
| электролитическая полировка внешней поверхности / механическая полировка внутренней поверхности Ra \leq 0.4 мкм | 1909 |

* Для материала корпуса C должна быть указана отделка поверхности из таблицы кодов заказа "К-№"

| Пример заказа | 560 | 25 | D | 60 | 34 | 5 | 1 |
|----------------------------|-----|----|---|----|----|---|---|
| Тип | 560 | | | | | | |
| Номинальный размер | | 25 | | | | | |
| Конфигурация корпуса (код) | | | D | | | | |
| Соединение (код) | | | | 60 | | | |
| Материал корпуса (код) | | | | | 34 | | |
| Уплотнение седла (код) | | | | | | 5 | |
| Размер привода (код) | | | | | | | 1 |
| К-№ (код) | | | | | | | |

Размеры [мм]

Патрубки под сварку, код соединения 0, 16, 17, 18, 37, 59, 60 Материал корпуса: 1.4435 (код 34), 1.4408 (код 37)

| DN | Код материала 34 | | Код материала 37 | | Код соединения | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|------|------------------|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|------|------|-----|
| | | | | | 0 | | 16 | | 17 | | 18 | | 37 | | 59 | | 60 | |
| | L | LB | L | LB | ø d | s | ø d | s | ø d | s | ø d | s | ø d | s | ø d | s | ø d | s |
| 10 | 105 | 35.5 | - | - | - | - | 12 | 1.0 | 13 | 1.5 | 14 | 2.0 | - | - | - | - | 17.2 | 1.6 |
| 15 | 105 | 35.5 | 100 | 33 | 18 | 1.5 | 18 | 1.0 | 19 | 1.5 | 20 | 2.0 | - | - | 12.70 | 1.65 | 21.3 | 1.6 |
| 20 | 120 | 39.0 | 108 | 33 | 22 | 1.5 | 22 | 1.0 | 23 | 1.5 | 24 | 2.0 | - | - | 19.05 | 1.65 | 26.9 | 1.6 |
| 25 | 125 | 38.5 | 112 | 32 | 28 | 1.5 | 28 | 1.0 | 29 | 1.5 | 30 | 2.0 | 25.0 | 1.2 | 25.40 | 1.65 | 33.7 | 2.0 |
| 32 | 155 | 48.0 | 137 | 39 | - | - | 34 | 1.0 | 35 | 1.5 | 36 | 2.0 | - | - | - | - | 42.4 | 2.0 |
| 40 | 160 | 47.0 | 146 | 40 | 40 | 1.5 | 40 | 1.0 | 41 | 1.5 | 42 | 2.0 | 38.0 | 1.2 | 38.10 | 1.65 | 48.3 | 2.0 |
| 50 | 180 | 48.0 | 160 | 38 | 52 | 1.5 | 52 | 1.0 | 53 | 1.5 | 54 | 2.0 | 51.0 | 1.2 | 50.80 | 1.65 | 60.3 | 2.0 |

Материалы см. в таблице на последней странице

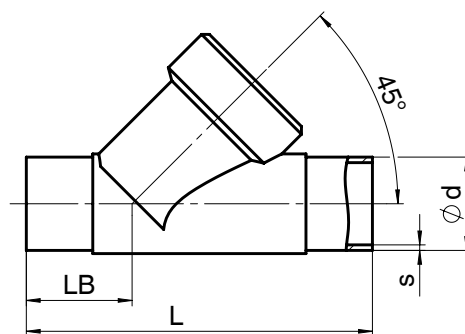
Патрубки под сварку, код соединения 0, 16, 17, 18, 59, 60 Материал корпуса: кованный корпус (код 40)

| DN | L | LB | Код соединения | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|------|-----|---|---|
| | | | 0 | | 16 | | 17 | | 18 | | 59 | | 60 | | | | |
| | | | ø d | s | ø d | s | ø d | s | ø d | s | ø d | s | ø d | s | | | |
| 6* | 80 | 26.5 | 8 | 1.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8* | 80 | 26.5 | 10 | 1.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.5 | 1.6 | - | - |
| 10* | 80 | 26.5 | - | - | 12 | 1.0 | 13 | 1.5 | 14 | 2.0 | 9.53 | 0.89 | - | - | - | - | |
| 15* | 80 | 26.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.70 | 1.65 | - | - | - | - | |

* только с размером привода 0

Патрубки под сварку, код соединения 1A, 1B, 59 Материал корпуса: 1.4435 (код C2)

| DN | L | LB | Код соединения | | | | | |
|----|-----|------|----------------|-----|------|-----|-------|------|
| | | | 1A | | 1B | | 59 | |
| | | | ø d | s | ø d | s | ø d | s |
| 8 | 105 | 35.5 | - | - | 13.5 | 1.6 | - | - |
| 10 | 105 | 35.5 | 13 | 1.5 | 17.2 | 1.6 | - | - |
| 15 | 105 | 35.5 | 19 | 1.5 | 21.3 | 1.6 | 12.70 | 1.65 |
| 20 | 120 | 39.0 | 23 | 1.5 | 26.9 | 1.6 | 19.05 | 1.65 |
| 25 | 125 | 39.5 | 29 | 1.5 | 33.7 | 2.0 | 25.40 | 1.65 |
| 32 | 155 | 48.0 | 35 | 1.5 | 42.4 | 2.0 | - | - |
| 40 | 160 | 47.0 | 41 | 1.5 | 48.3 | 2.0 | 38.10 | 1.65 |
| 50 | 180 | 48.0 | 53 | 1.5 | 60.3 | 2.0 | 50.80 | 1.65 |



Обзор металлических корпусов для GEMÜ 560

| Код соединения | Патрубки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | | 16 | | 17 | | | 18 | | 1A | 1B | 37 | 59 | | | 60 | | |
| Код материала | 34 | 40 | 34 | 40 | 34 | 37 | 40 | 34 | 40 | C2 | C2 | 34 | 34 | 40 | C2 | 34 | 37 | 40 |
| DN 6 | | X* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 8 | - | X* | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | X* |
| DN 10 | - | - | X | X* | X | - | X* | X | X* | X | X | - | - | X* | - | X | - | - |
| DN 15 | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | - | X | X* | X | X | X | - |
| DN 20 | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | X | - |
| DN 25 | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | - |
| DN 32 | - | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | - | - | - | - | X | X | - |
| DN 40 | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | - |
| DN 50 | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | - |

* только для размера привода 0

Информацию о других шаровых кранах, принадлежностях и прочей продукции смотрите в каталоге и прайс-листе.
Обратитесь в GEMÜ.

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

