

## Техническое описание

# Затвор обратный тип NVD-895R чугунный межфланцевый пружинный двустворчатый

### Описание и область применения



Затвор обратный тип NVD-895R служит для предотвращения течения обратного потока среды. Применяются в системах водоснабжения, теплоснабжения, промышленности в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

### Преимущества и отличительные характеристики

- Не провоцирует гидравлического удара.
- Работает бесшумно.
- Низкое гидравлическое сопротивление.

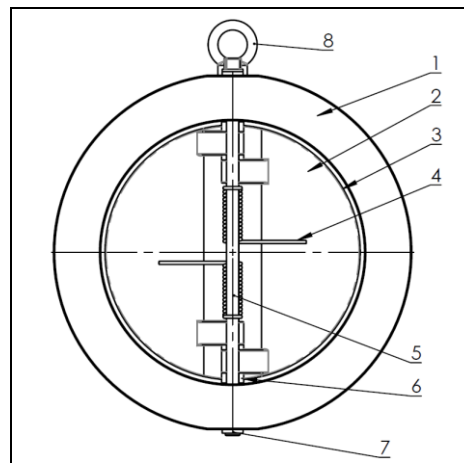
### Основные характеристики

- Рабочая среда: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы до 50%.
- Температура рабочей среды: от -15 до 100°C.
- Температура окружающей среды: от -20 до 70°C.
- Присоединение к трубопроводу: межфланцевое.
- Монтажное положение:
  - на горизонтальном трубопроводе,
  - на вертикальном трубопроводе: направление движения среды снизу вверх.
- Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015: **Класс А** (при давлении противотока 0,1 бар)

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

| Условный проход DN, мм | Кодовый номер | Условное давление PN, бар | Температура перемещаемой среды, °C |         | Условная пропускная способность Kvs, м3/ч |
|------------------------|---------------|---------------------------|------------------------------------|---------|---|
|                        |               |                           | T мин.                             | T макс. |   |
| 50                     | 082X8495R     | 16                        | -15                                | 100     | 41  |
| 65                     | 082X8496R     |                           |                                    |         | 67  |
| 80                     | 082X8497R     |                           |                                    |         | 118                                       |
| 100                    | 082X8498R     |                           |                                    |         | 223                                       |
| 125                    | 082X8499R     |                           |                                    |         | 374                                       |
| 150                    | 082X8500R     |                           |                                    |         | 627                                       |
| 200                    | 082X8501R     |                           |                                    |         | 1167                                      |
| 250                    | 082X8502R     |                           |                                    |         | 2173                                      |
| 300                    | 082X8503R     |                           |                                    |         | 3286                                      |
| 350                    | 082X8504R     |                           |                                    |         |   |
| 400                    | 082X8505R     |                           | 6076                               |         |   |

### Устройство и материалы



| Поз | Наименование | Материал             |
|-----|--------------|----------------------|
| 1   | Корпус       | Чугун GJL250         |
| 2   | Пластины     | Сталь ASTM A351 CF8M |
| 3   | Уплотнение   | EPDM                 |
| 4   | Пружина      | Сталь AISI 304       |
| 5   | Ось          | Сталь AISI 416       |
| 6   | Подшипник    | PTFE                 |
| 7   | Пробка       | Сталь AISI 416       |
| 8   | Рым-болт     | Сталь углеродистая   |

### Выбор клапана

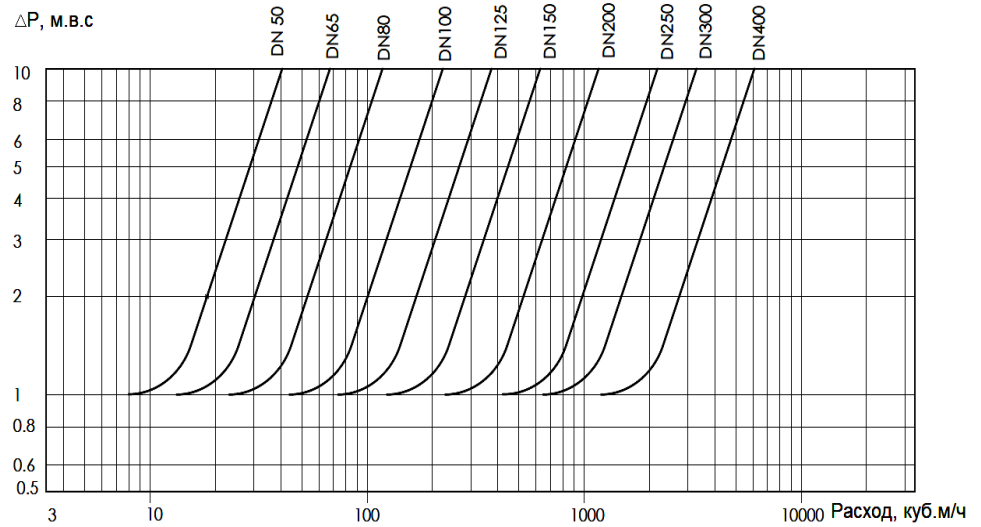
Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также учитывать давление открытия клапана

в зависимости от направления потока и наличия пружины. (Давление открытия дано в приведенной ниже таблице.)

| DN, мм   | Давление открытия при направлении потока, мм.в.ст |
|----------|---|
| 50 - 400 | 1000  |

Потери давления в полностью открытом клапане определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности  $Kvs$ , а для оценки потерь

давления при промежуточных положениях затвора клапана следует использовать приведенную далее номограмму.



Во избежание возникновения осцилляций потока и колебаний затвора следует избегать завышения диаметра трубопровода и обратного затвора, т. е. желательно, чтобы затвор не работал с частично

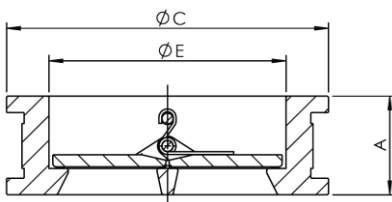
открытым положением створок. На номограмме зоны изгибов линии характеристики – режим частичного открытия затвора.

### Монтаж

Затвор устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпала с направлением движения среды. Монтажное положение — на горизонтальном или вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх. Клапан устанавливается между фланцами по ГОСТ 33259-2015 тип 01 или тип 11 исполнения В соответствующего диаметра (DN) и условного давления (PN) с использованием прокладок.

Расстояния от узлов трубопровода (расширения, повороты, сужения и др. элементы) и арматуры до места установки затвора должны быть не меньше  $3 \dots 5 \times DN$ .

Допустимая погрешность установки ответных фланцев и трубопровода в месте установки обратного затвора составляет 3–4 мм, чтобы в процессе монтажа на затвор не приходилась чрезмерная механическая нагрузка. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.



| DN  | A   | C   | E   | Масса |
|-----|-----|-----|-----|-------|
| мм  |     |     |     | кг    |
| 50  | 43  | 107 | 65  | 1,5   |
| 65  | 46  | 127 | 80  | 2,2   |
| 80  | 64  | 142 | 94  | 3,7   |
| 100 | 64  | 162 | 117 | 4,4   |
| 125 | 70  | 192 | 145 | 6,1   |
| 150 | 76  | 218 | 170 | 9     |
| 200 | 89  | 273 | 224 | 14,4  |
| 250 | 114 | 328 | 265 | 27,1  |
| 300 | 114 | 378 | 310 | 36    |
| 350 |     |     |     |       |
| 400 | 107 | 488 | 410 | 59,4  |