

## Клапан регулирующий седельный проходной VFS-2R (для пара)

### Описание и область применения



Регулирующий клапан VFS-2R предназначен для применения преимущественно в системах теплоснабжения зданий при высоких температуре и давлении регулируемой среды (воды или пара).

VFS-2R может быть также установлен в системах холодоснабжения, где в качестве регулируемой среды используется 50 % водный раствор гликоля.

#### Основные характеристики

- Условный проход: DN = 15–200 мм.
- Пропускная способность:  $K_{VS} = 0,63–450$  м<sup>3</sup>/ч.
- Условное давление: PN = 16 бар.
- Логарифмическая характеристика.
- Рабочая среда: вода/50 %-й раствор гликоля/пар (макс. перепад на клапане 8 бар).
- Температура: 1–220 °С;
- Фланцевые соединения: PN = 16 бар.
- Клапан используется с приводами:  
DN 15–80 — AMV(E)–1800R;  
DN 100–200 — AMV(E)–3000R.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа.

Регулирующий двухходовой клапан, DN = 80 мм,  $K_{VS} = 100$  м<sup>3</sup>/ч, PN = 16 бар,  $T_{\text{макс}} = 220$  °С, фланцевое соединение. Электропривод, питание на 230 В:  
– клапан VFS-2R DN 80, 065B3380R, 1 шт;  
– электропривод AMV-1800R 082G3443R1, 1 шт.

#### Клапан VFS-2R

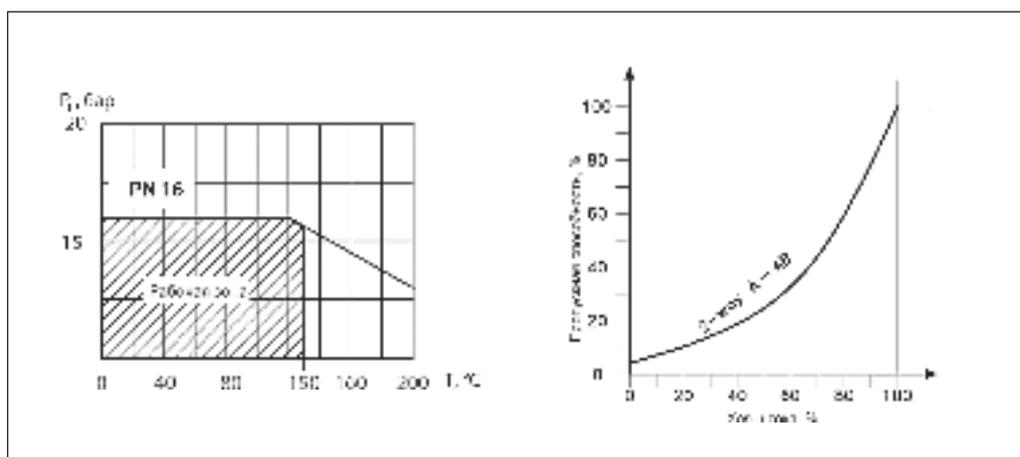
| DN, мм | $K_{VS}$ , м <sup>3</sup> /ч | Кодовый номер |
|--------|------------------------------|---------------|
| 15     | 0,63                         | 065B1511R2    |
| 15     | 1                            | 065B1512R2    |
| 15     | 1,6                          | 065B1513R2    |
| 15     | 2,5                          | 065B1514R2    |
| 15     | 4                            | 065B1515R2    |
| 20     | 6,3                          | 065B1520R2    |
| 25     | 10                           | 065B1525R2    |
| 32     | 16                           | 065B1532R2    |
| 40     | 25                           | 065B1540R2    |
| 50     | 40                           | 065B1550R2    |
| 65     | 55                           | 065B3365R     |
| 80     | 100                          | 065B3380R     |
| 100    | 160                          | 065B3400R     |
| 125    | 250                          | 065B3401R     |
| 150    | 320                          | 065B3402R     |
| 200    | 450                          | 065B3403R     |

**Техническое описание**

Клапан регулирующий седельный проходной VFS-2R (для пара)

**Технические характеристики**

|   |  |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
|---|--|----|-----|-----|----|-----|------|----|-----|----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| Условный проход DN, мм                              | 15   | 15 | 15  | 15  | 15 | 20  | 25   | 32 | 40  | 50 | 65   | 80  | 100 | 125 | 150  | 200 |
| Пропускная способность $K_{VS}$ , м <sup>3</sup> /ч | 0,63   | 1  | 1,6 | 2,5 | 4  | 6,3 | 10   | 16 | 25  | 40 | 55   | 100 | 160 | 250 | 320  | 450 |
| Ход штока, мм                                       | 13   |    |     |     | 19 |     |      |    | 20  |    |      |     | 40  |     |      |     |
| Динамический диапазон регулирования                 | >50:1  |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Характеристика регулирования                        | Логарифмическая                                    |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Коэффициент начала кавитации Z                      | 0,5  |    |     |     |    |     | 0,45 |    | 0,4 |    | 0,35 |     |     |     | 0,25 |     |
| Протечка через закрытый клапан, % от $K_{VS}$       | не более 0,01% от $K_{VS}$                         |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Условное давление PN, бар                           | 16   |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Рабочая среда                                       | Пар, вода или 50 % водный раствор гликоля          |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| pH среды  | 7–10   |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Температура регулируемой среды T, °C                | 1...220  |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Присоединение                                       | Фланцы, PN = 16 бар, по EN1092-2                   |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| <i>Материалы</i>                                    |  |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Корпус  | Высокопрочный чугун с шаровидным графитом QT450-10 |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Шток, конус. Седло                                  | Нержавеющая сталь                                  |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |
| Уплотнение сальника                                 | PTFE, FPM  |    |     |     |    |     |      |    |     |    |      |     |     |     |      |     |

**Условия применения и характеристика регулирования**


| DN, мм | Ход штока, мм | AMV(E) 1800R                           | AMV(E)-3000R |
|--------|---------------|--|--------------|
|        |               | Макс. допустимый перепад давления, бар |              |
| 15     | 13            | 8                                      | —            |
| 20     |               | 8                                      | —            |
| 25     |               | 8                                      | —            |
| 32     |               | 8                                      | —            |
| 40     | 19            | 8                                      | —            |
| 50     |               | 8                                      | —            |
| 65     |               | 8                                      | —            |
| 80     | 20            | 8                                      | —            |
| 100    |               | —                                      | 8            |
| 125    | 40            | —                                      | 8            |
| 150    |               | —                                      | 8            |
| 150    |               | —                                      | 8            |
| 200    |               | —                                      | 8            |

**Техническое описание**

Клапан регулирующий седельный проходной VFS-2R (для пара)

**Монтаж**

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта, соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси, клапан защищен от механических напряжений со стороны трубопровода.

При монтаже клапана необходимо убедиться, что направление движения регулируемой среды совпадает с направлением стрелки на корпусе клапана.

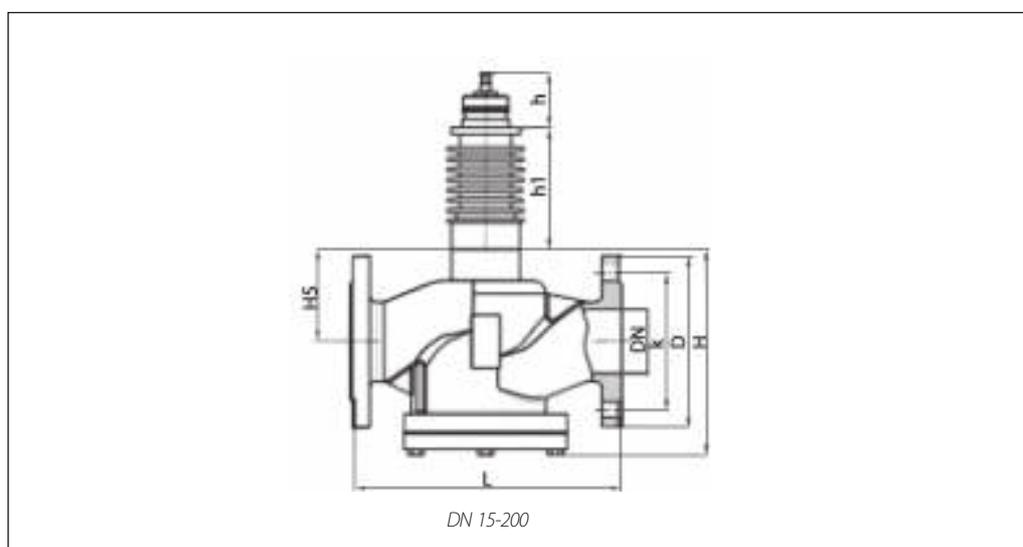
Клапан с электроприводом может быть установлен в любом доступном положении согласно инструкции по монтажу электропривода. Клапан не может быть установлен электроприводом вниз. Необходимо обеспечить достаточное свободное пространство вокруг клапана с приводом для их демонтажа и обслуживания.

Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой.

Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана с электроприводом должна быть в пределах допустимых температур согласно техническим характеристикам электропривода.

Электропривод может быть повернут вокруг оси штока клапана в любое удобное для обслуживания положение, после чего зафиксирован на клапане согласно инструкции по монтажу.

**Габаритные и присоединительные размеры**



| Тип    | DN  | Размеры, мм |     |     |       |      |     |                            |                           | Кол-во отв. | Масса, кг |      |
|--------|-----|-------------|-----|-----|-------|------|-----|----------------------------|---------------------------|-------------|-----------|------|
|        |     | L           | D   | K   | H     | H5   | H1  | H <sup>1</sup>             |                           |             |           | h    |
|        |     |             |     |     |       |      |     | AMV(E)<br>-1800R<br>-3000R | AMV(E)<br>-6500R<br>-10KR |             |           |      |
| VFS-2R | 15  | 130         | 95  | 65  | 128   | 39   | 130 | 509                        | —                         | 66          | 4         | 8,2  |
|        | 20  | 160         | 105 | 75  | 143   | 42   |     | 512                        | —                         | 66          | 4         | 8,4  |
|        | 25  | 160         | 115 | 85  | 152,5 | 46,5 |     | 517                        | —                         | 66          | 4         | 8,6  |
|        | 32  | 180         | 140 | 100 | 178,5 | 56,5 |     | 527                        | —                         | 66          | 4         | 10,6 |
|        | 40  | 200         | 150 | 110 | 194   | 62   |     | 532                        | —                         | 66          | 4         | 11,7 |
|        | 50  | 230         | 165 | 125 | 212   | 63   |     | 533                        | —                         | 66          | 4         | 15,8 |
|        | 65  | 290         | 185 | 145 | 206   | 77   | 145 | 547                        | —                         | 66          | 4         | 18,4 |
|        | 80  | 310         | 200 | 160 | 209   | 76   |     | 546                        | —                         | 66          | 8         | 23   |
|        | 100 | 350         | 220 | 180 | 247   | 99   |     | 570                        | —                         | 66          | 8         | 29   |
|        | 125 | 400         | 250 | 210 | 293   | 119  |     | 550                        | —                         | 66          | 8         | 42,5 |
|        | 150 | 480         | 285 | 240 | 323   | 133  |     | 603                        | —                         | 66          | 8         | 55,5 |
|        | 200 | 495         | 340 | 295 | 386   | 145  |     | 615                        | 910                       | 66          | 12        | 84,5 |

**Центральный офис • ООО «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

---

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

---