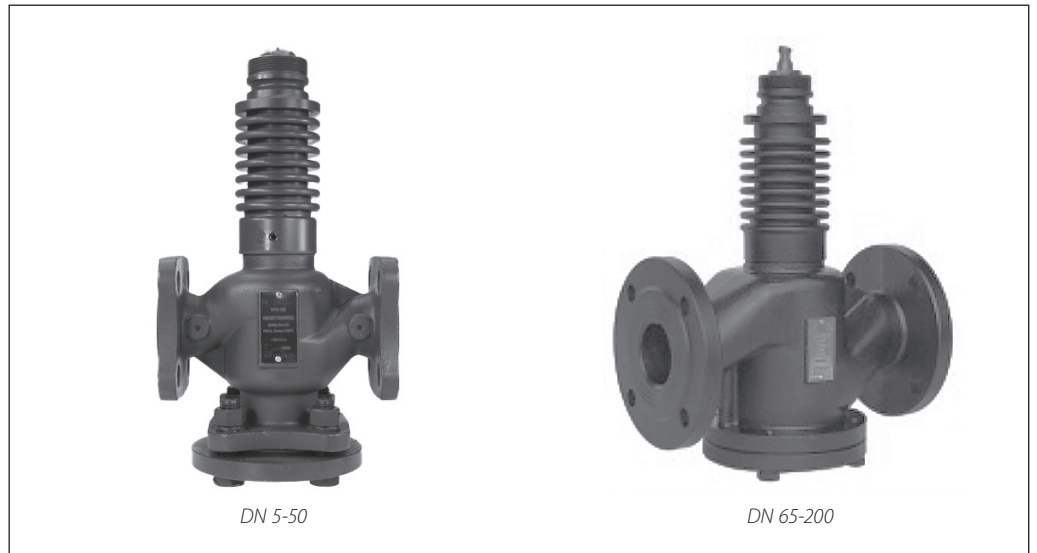


Клапан регулирующий седельный проходной VFS-2R (для пара)

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: $K_{VS} = 0,63–450$ м³/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 °C;
- 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, $K_{VS} = 100$ м³/ч, PN = 16 бар, $T_{\text{макс}} = 220$ °C, фланцевое соединение. Электропривод, питание на 230 В:
– клапан VFS-2R DN 80, 065B3380R, 1 шт;
– электропривод AMV-1800R 082G3443R1, 1 шт.

Клапан VFS-2R

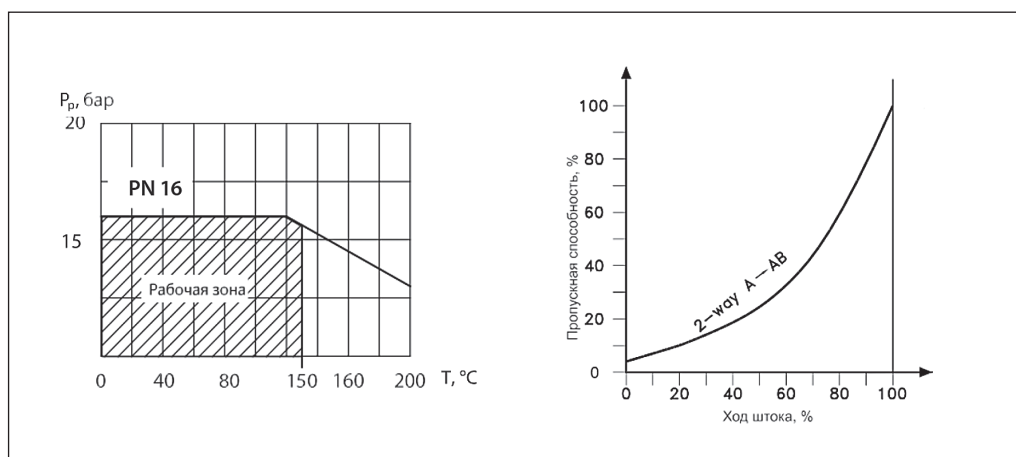
| DN, мм | K_{VS} , м ³ /ч | Кодовый номер |
|--------|------------------------------|---------------|
| 15 | 0,63 | 065B1511R2 |
| 15 | 1 | 065B1512R2 |
| 15 | 1,6 | 065B1513R2 |
| 15 | 2,5 | 065B1514R2 |
| 15 | 4 | 065B1515R2 |
| 20 | 6,3 | 065B1520R2 |
| 25 | 10 | 065B1525R2 |
| 32 | 16 | 065B1532R2 |
| 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 ³ /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 | 20 | 8 | — |
| 80 | | 8 | — |
| 100 | 40 | — | 8 |
| 125 | | — | 8 |
| 150 | | — | 8 |
| 200 | | — | 8 |

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.

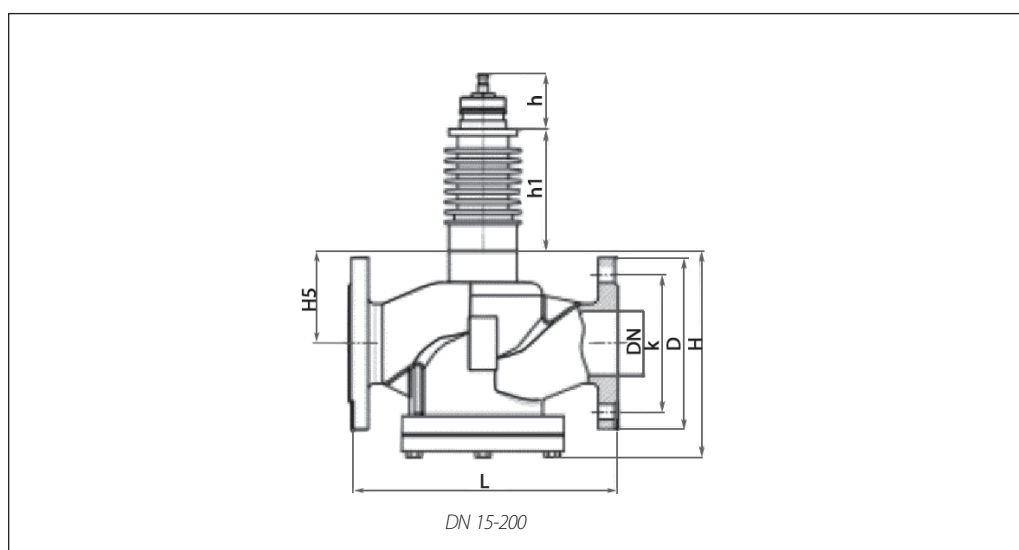
При монтаже клапана необходимо убедиться, что направление движения регулируемой среды совпадает с направлением стрелки на корпусе клапана.

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 | | | | | | | H ¹ | | Кол-во отв. | Масса, кг |
|--------|-----|-------------|-----|-----|-------|------|-----|--------|----------------|----|-------------|-----------|
| | | L | D | K | H | H5 | H1 | AMV(E) | AMV(E) | | | |
| | | | | | | | | -1800R | -6500R | | | |
| 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 • 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.