

Клапаны с балансировочной камерой, серии VFD216, VFD 316



Техническое руководство

01

Серия VFD216 - регулирующий клапан с балансировочной камерой

Технические параметры

- Параметры функций

Номинальное давление: PN16/25

Применяемая среда: вода, этиленгликоль

Температура среды: 0~150°C

Характеристики жидкости: Равнопроцентная

Скорость утечки: $Kvs \leq 0,05\%$

Ход: DN40 ~ 100 - 20мм; DN125 ~ 350 - 40мм

- Материалы:

Корпус клапана: прецизионное литье HT250.

Шток, сердечник клапана, седло клапана: нержавеющая сталь 304.

Уплотнение: латунь

Материал уплотнения: уплотнительное кольцо EPDM/Витон

- Характеристики:

Максимально допустимый перепад давления: 1000 кПа.

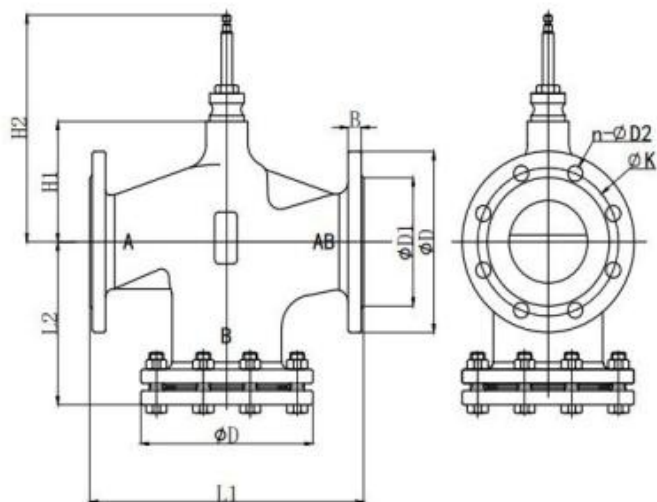
Стандарт соединения: соответствует стандарту фланцевого соединения GB9113.

Способ регулировки гидроблока: тип балансировки давления, обеспечивающий высокую запирающую способность при малом усилии.

- Использование:

Он подходит для управления соединением в системе централизованного теплоснабжения и системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, где требуется управление жидкостью с хорошей динамической стабильностью, низким уровнем шума и низким уровнем утечек.

Габаритные размеры:



Overall dimension of two-way flange valve

| Nominal diameter | Stroke mm | B | D | L1 | L2 | D1 | H1 | H2 | K | N-D2 |
|------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN15 | 20 | 14 | 95 | 130 | 87 | 46 | 63 | 159 | 65 | 4-14 |
| DN20 | 20 | 14 | 105 | 150 | 99 | 56 | 63 | 159 | 75 | 4-14 |
| DN25 | 20 | 14 | 115 | 160 | 104 | 65 | 63 | 159 | 85 | 4-14 |
| DN32 | 20 | 16 | 140 | 180 | 119 | 76 | 60 | 156 | 100 | 4-19 |
| DN40 | 20 | 16 | 150 | 200 | 129 | 84 | 60 | 156 | 110 | 4-19 |
| DN50 | 20 | 16 | 165 | 230 | 146 | 99 | 100 | 196 | 125 | 4-19 |
| DN65 | 20 | 16 | 185 | 290 | 178 | 118 | 115 | 231 | 145 | 4-19 |
| DN80 | 20 | 19 | 200 | 310 | 190 | 132 | 115 | 231 | 160 | 8-19 |
| DN100 | 20 | 19 | 220 | 350 | 206 | 156 | 146 | 262 | 180 | 8-19 |
| DN125 | 40 | 19 | 250 | 400 | 233 | 184 | 159 | 275 | 210 | 8-19 |
| DN150 | 40 | 20 | 284 | 480 | 275 | 211 | 186 | 303 | 240 | 8-23 |
| DN200 | 40 | 23 | 340 | 495 | 200 | 266 | 243 | 360 | 295 | 12-23 |
| DN250 | 40 | 32 | 405 | 622 | 240 | 319 | 275 | 391 | 355 | 12-26 |
| DN300 | 40 | 32 | 460 | 698 | 315 | 366 | 295 | 411 | 410 | 12-26 |
| DN350 | 40 | 32 | 522 | 787 | 325 | 435 | 335 | 451 | 461 | 16-26 |

Размеры в мм

Фланцевое соединение серии VFD216 PN16/PN25

Параметры выбора

| DN | Kvs(m³/h) | Ход штока | SQX 700N | SKD 1000N | SKB 2800N | SKC 2800N | DAV-110-1500 | DAV-110-3000 | DAV-110-5000 | DAV-110-10000 | |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|---------------|---|
| DN15 | 1.6 | 20mm | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| | 2.5 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| | 4 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| DN20 | 6.3 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| DN25 | 6.3 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| | 10 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| DN32 | 16 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| DN40 | 16 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| | 25 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| DN50 | 40 | | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | |
| DN65 | 63 | | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | |
| DN80 | 100 | | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | |
| DN100 | 160 | | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | |
| DN125 | 250 | | 40mm | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| DN150 | 400 | | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● |
| DN200 | 450 | ○ | | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | |
| DN250 | 630 | ○ | | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | |
| DN300 | 1000 | ○ | | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | |
| DN350 | 1300 | ○ | | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | |

- Примеры подбора приводов

02

Серия VFD316 - трехходовой регулирующий клапан с балансирующей камерой фланцевого типа

Технические параметры

- Параметры функций

Номинальное давление: PN16/25

Применяемая среда: вода, этиленгликоль
Температура среды: 0~150°C
Характеристики жидкости: Равнопроцентная
Скорость утечки: $Kvs \leq 0,05\%$
Ход: DN40 ~ 100 - 20мм; DN125 ~ 350 - 40мм

● Материалы:

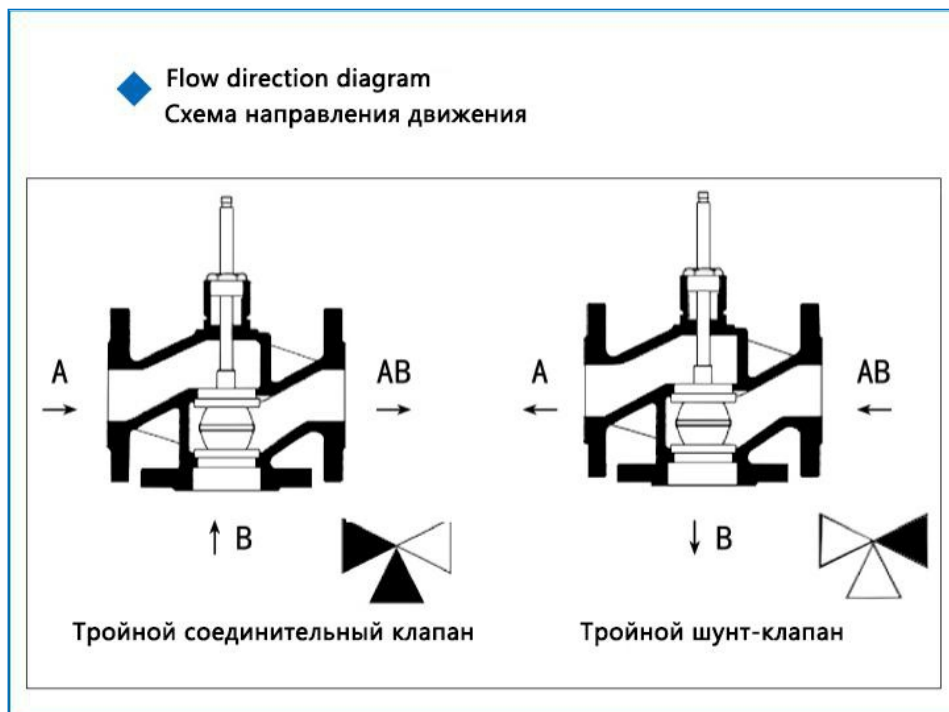
Корпус клапана: прецизионное литье НТ250.
Шток, сердечник клапана, седло клапана: нержавеющая сталь 304.
Уплотнение: латунь
Материал уплотнения: уплотнительное кольцо EPDM/Витон

● Характеристики:

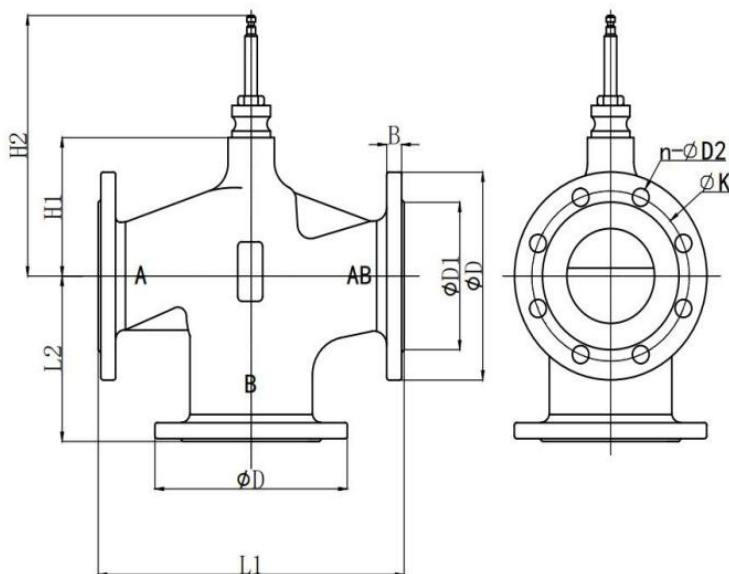
Максимально допустимый перепад давления: 1000 кПа.
Стандарт соединения: соответствует стандарту фланцевого соединения GB9113.
Способ регулировки гидроблока: тип балансировки давления, обеспечивающий высокую запирающую способность при малом усилии.

● Использование:

Он подходит для управления соединением в системе централизованного теплоснабжения и системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, где требуется управление жидкостью с хорошей динамической стабильностью, низким уровнем шума и низким уровнем утечек



Габаритные размеры:



Overall dimension of three-way flange valve

| DN | | B | D | L1 | L2 | D1 | H1 | H2 | K | N-D2 |
|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN15 | 20 | 14 | 95 | 130 | 65 | 46 | 63 | 159 | 65 | 4-14 |
| DN20 | 20 | 14 | 105 | 150 | 75 | 56 | 63 | 159 | 75 | 4-14 |
| DN25 | 20 | 14 | 115 | 160 | 80 | 65 | 63 | 159 | 85 | 4-14 |
| DN32 | 20 | 16 | 140 | 180 | 90 | 76 | 60 | 156 | 100 | 4-19 |
| DN40 | 20 | 16 | 150 | 200 | 100 | 84 | 60 | 156 | 110 | 4-19 |
| DN50 | 20 | 16 | 165 | 230 | 115 | 99 | 100 | 196 | 125 | 4-19 |
| DN65 | 20 | 16 | 185 | 290 | 145 | 118 | 115 | 231 | 145 | 4-19 |
| DN80 | 20 | 19 | 200 | 310 | 155 | 132 | 115 | 231 | 160 | 8-19 |
| DN100 | 20 | 19 | 220 | 350 | 166 | 156 | 146 | 262 | 180 | 8-19 |
| DN125 | 40 | 19 | 250 | 400 | 200 | 184 | 159 | 275 | 210 | 8-19 |
| DN150 | 40 | 20 | 284 | 480 | 240 | 211 | 186 | 303 | 240 | 8-23 |
| DN200 | 40 | 23 | 340 | 495 | 165 | 266 | 243 | 360 | 295 | 12-23 |
| DN250 | 40 | 32 | 405 | 622 | 203 | 319 | 275 | 391 | 355 | 12-26 |
| DN300 | 40 | 32 | 460 | 698 | 285 | 366 | 295 | 411 | 410 | 12-26 |
| DN350 | 40 | 32 | 522 | 787 | 290 | 435 | 335 | 451 | 461 | 16-26 |

Размеры в мм

Фланцевое соединение серии VFD216 PN16/PN25

■ Параметры выбора:

| DN | Kvs(m³/h) | Ход штока | SQX 700N | SKD 1000N | SKB 2800N | SKC 2800N | DAV-110-1500 | DAV-110-3000 | DAV-110-5000 | DAV-110-10000 |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| DN15 | 1.6 | 20mm | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| | 2.5 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| | 4 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| DN20 | 6.3 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| DN25 | 6.3 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| | 10 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| DN32 | 16 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| DN40 | 16 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| | 25 | | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| DN50 | 40 | | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| DN65 | 63 | | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ |
| DN80 | 100 | | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ |
| DN100 | 160 | | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ |
| DN125 | 250 | 40mm | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| DN150 | 400 | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● |
| DN200 | 450 | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● |
| DN250 | 630 | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● |
| DN300 | 1000 | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● |
| DN350 | 1300 | | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● |

■ Меры предосторожности

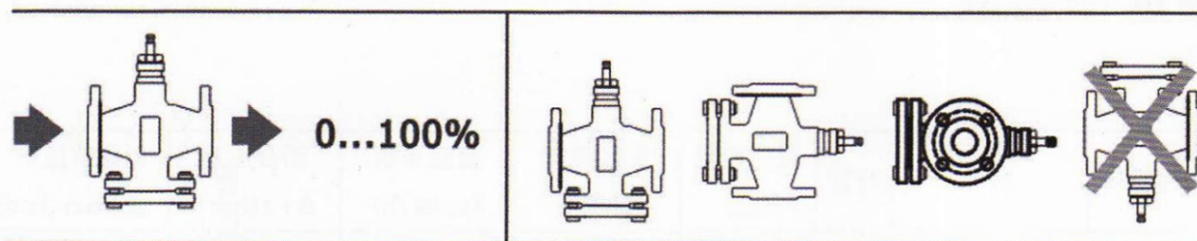


● **Инженерная установка**

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр для повышения функции безопасности клапана.

Клапаны и элементы управления легко собираются на месте установки. То есть никаких специальных инструментов или регулировок не требуется.

● **Ориентация установки**



- Ориентация установки показана на рисунке ниже.



- При установке клапана обратите внимание на маркировку направления потока на корпусе клапана. →



- **Отладка**

Вводите клапан в эксплуатацию только после правильной установки контроллера.

Втягивание штока: клапан открыт = увеличенный поток

Шток выдвинут: клапан закрыт = расход снижен

- **Уведомление**

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр и увеличить отсечной клапан.

При ремонте клапана/контроллера:



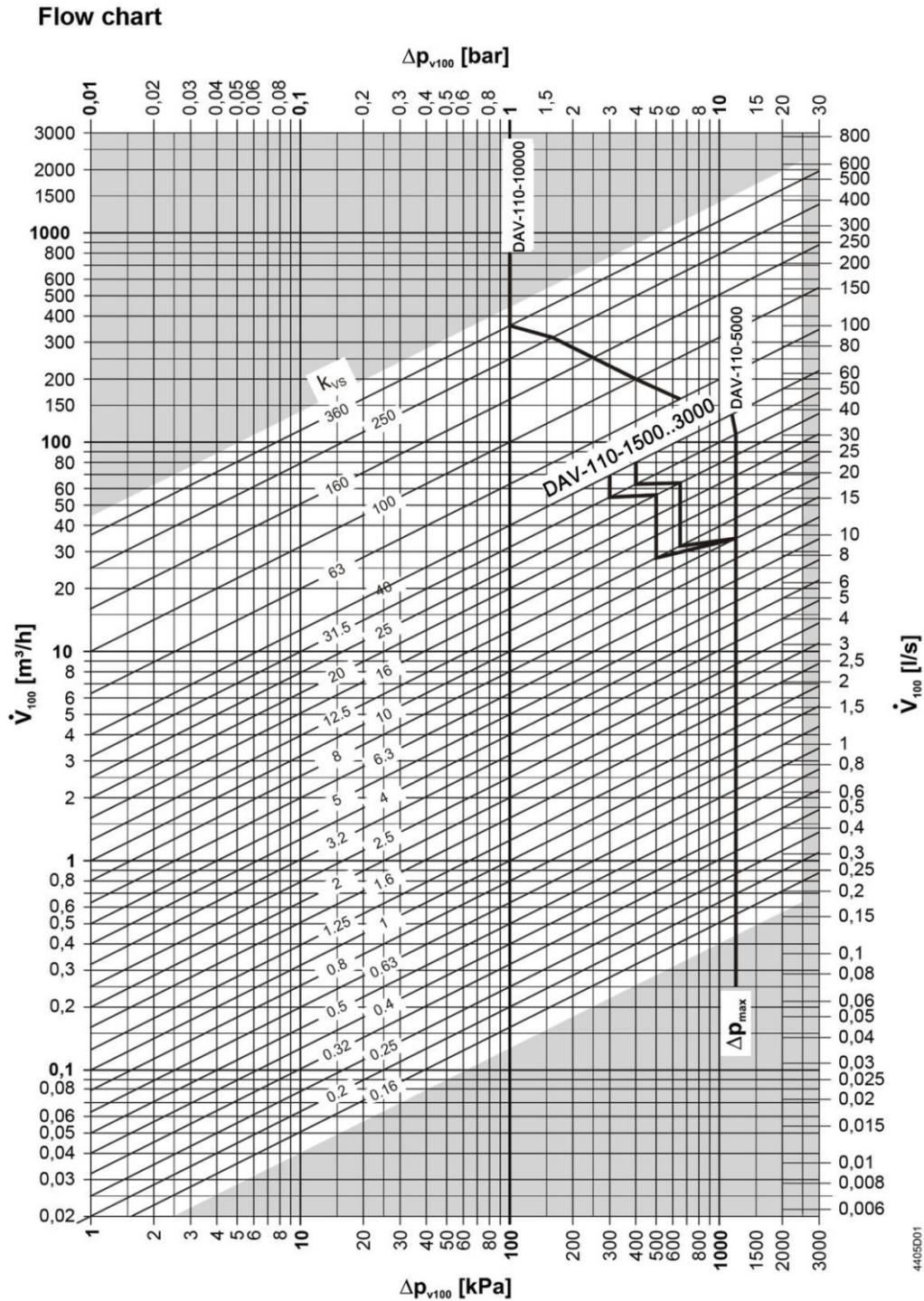
Ⓞ Остановите водяной насос и отключите питание водяного насоса.

Ⓞ Закройте запорный клапан.

Ⓞ Сбросьте давление в системе трубопроводов и дождитесь полного остывания трубопровода.

При необходимости отсоедините провода от клемм контроллера и убедитесь, что контроллер правильно установлен перед повторным вводом клапана в эксплуатацию.

График расхода



Δp_{max} values apply for the mixing function.

4405001