

**POLAR
BEAR**



Инструкция по установке Регулирующие вентили 3DS (исполнение М1)

Вентили 3DS представляют собой серию 3-ходовых регулирующих вентилей. Они предназначены для регулирования расхода горячей или холодной воды в теплообменниках систем вентиляции, кондиционирования и отопления. В системах местного теплоснабжения с небольшим перепадом давления между подающей и обратной водой вентили могут быть использованы в качестве смесительного или разделительного устройства. В системах централизованного теплоснабжения вентили рекомендуется устанавливать в качестве разделительного устройства на линии обратной воды. Регулирование у вентилей осуществляется поворотом штока вручную по шкале на корпусе вентилей или с помощью установленного электропривода VAF/VMF или ADT/AST/ADM (Polar Bear).

А. Технические характеристики вентилей




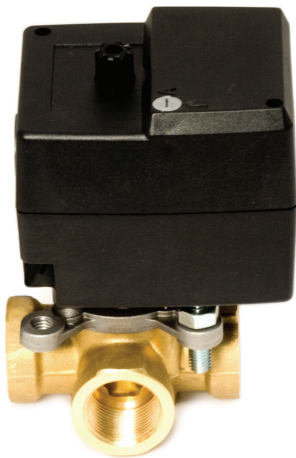
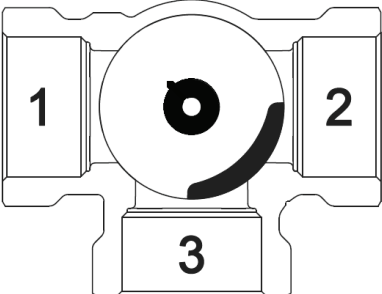
| | | |
|---|------------------|---|
| Температура рабочей среды | от -10 до 110° С | <i>Типовая схема обвязки калорифера с использованием вентилей 3DS</i> |
| Максимальное давление | 10 бар | |
| Рабочий угол | 90° | |
| Корпус / Шток / Шпindelъ | латунь | |
| Уплотнение | EPDM | |
| Максимальный перепад давления на вентиле 100 кПа (для указанной схемы обвязки). | | |

В. Изменение положения шкалы вентилей (исполнение М1)

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | |
| | | | <p>В положении «Мин» по шкале R открыты порты 1 и 3, в положении «Макс» по шкале R открыты порты 1 и 2.</p> <p>Заводская установка.</p> |
| | | | <p>В положении «Мин» по шкале L открыты порты 1 и 2, в положении «Макс» по шкале L открыты порты 1 и 3.</p> <ol style="list-style-type: none"> Отверните винт и снимите ручку. Переверните шкалу и установите согласно рисунку. Установите ручку и закрепите ее винтом. Убедитесь, что шкала установлена правильно. |
| | | | <p>В положении «Мин» по шкале R открыты порты 1 и 2, в положении «Макс» по шкале R открыты порты 2 и 3.</p> <ol style="list-style-type: none"> Отверните винт и снимите ручку. Поверните шкалу и установите согласно рисунку. Установите ручку и закрепите ее винтом. Убедитесь, что шкала установлена правильно. |
| | | | <p>В положении «Мин» по шкале L открыты порты 2 и 3, в положении «Макс» по шкале L открыты порты 1 и 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> Отверните винт и снимите ручку. Переверните шкалу и установите согласно рисунку. Установите ручку и закрепите ее винтом. Убедитесь, что шкала установлена правильно. |

Внимание! Максимальный угол поворота вентилей - 360°, рабочий угол - 90°. Перед монтажом электропривода убедитесь, что угол поворота штока вентилей под управлением электропривода соответствует рабочему, а крайние положения штока соответствуют позициям «Мин» и «Макс» на шкале вентилей, после чего снимите шкалу и зафиксируйте электропривод.

С. Монтаж электропривода VAF/VMF

| | |
|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Соберите вентиль в требуемой конфигурации согласно инструкции в разделе В. 2. Определите положение указателя ручки, соответствующие положениям «Мин» и «Макс» на шкале. Отметьте эти положения маркером на корпусе вентиля. 3. Установите ручку в положение «Мин» по шкале. 4. Отверните винт, снимите ручку и шкалу, не изменяя положения вала вентиля. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 5. Установите втулку на вал вентиля, не изменяя положения вала вентиля. Положение указателя на втулке соответствует положению указателя ручки вентиля. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 6. Установите стопор и зафиксируйте его гайкой (положение стопора показано для примера, возможно другое положение). |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 7. Убедитесь, что электропривод находится в положении «Мин». 8. Установите электропривод на вал адаптера, при этом стопор должен попасть в прорезь нижней крышки электропривода. Убедитесь, что стопор входит в паз на достаточную для фиксации длину, но не вызывает перекоса при установке электропривода. 9. Установите шкалу и ручку на электропривод, не изменяя положения вала вентиля. Указатель ручки должен показывать ноль по шкале электропривода. 10. Зафиксируйте ручку винтом с шайбой. 11. Проверьте правильность монтажа, поворачивая вал электропривода в ручном режиме. Сравните положение указателя втулки (после сборки указатель расположен под корпусом привода) в положениях 0 и 10 по шкале электропривода с отметками, сделанными при выполнении пункта 2. <p><i>Для переключения режима «ручной/автоматический» поверните селектор на корпусе привода. Символ «А» обозначает автоматический режим, рисунок руки – ручной.</i></p> |
|  | <p>Взаимное положение указателя на втулке и регулировочного сектора внутри вентиля (для справки).</p> |

D. Монтаж электропривода ADT/AST/ADM

| | |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Соберите вентиль в требуемой конфигурации согласно инструкции в разделе В. 2. Определите положение указателя ручки, соответствующие положениям «Мин» и «Макс» на шкале. Отметьте эти положения маркером на корпусе вентиля. 3. Установите ручку в положение «Мин» по шкале. 4. Отверните винт, снимите ручку и шкалу, не изменяя положения вала вентиля. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 5. Установите монтажную пластину адаптера на вентиль и закрепите ее двумя болтами с шайбами (положение пластины показано для примера, возможно другое положение). |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 6. Установите вал адаптера и закрепите его винтом, не изменяя положения вала вентиля. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 7. Убедитесь, что электропривод находится в положении «Мин». 8. Установите электропривод на вал адаптера, при этом фиксатор монтажной пластины должен попасть в прорезь нижней пластины электропривода. 9. Зафиксируйте вал адаптера винтом. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 10. Проверьте правильность монтажа вентиля, поворачивая вал электропривода в ручном режиме. 11. Прорезь в верхней части вала адаптера является указателем, аналогичным указателю ручки вентиля. Сравните положение прорези в положениях «Мин» и «Макс» с отметками, сделанными при выполнении пункта 2. <p><i>Для переключения режима «ручной/автоматический» нажмите вниз боковую кнопку на корпусе привода.</i></p> |
|  | <p>Взаимное положение прорези-указателя на валу адаптера и регулировочного сектора внутри вентиля (для справки).</p> |