

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTD500

Термический клапан ESBE серии VTD500 с регулировкой температуры используется для отводных устройств. Клапан отклоняет поступающий поток от отверстия А к отверстию В в зависимости от температуры жидкости.



Наружная резьба

С переходниками, наружная резьба

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Термический 3-ходовой клапан ESBE серии VTD500 предназначен для использования в отводных устройствах. При температуре поступающего потока ниже номинальной температуры отведения поток отводится к отверстию А. При температуре поступающего потока выше номинальной температуры отведения, поток отводится к отверстию В. Серия VTD500 оснащена системой регулировки температуры отвода.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Клапан содержит термостат с регулируемой температурой отвода в диапазоне от 42 до 52 °C, который реагирует на температуру поступающей жидкости и соответственно изменяет направление исходящего потока. Переключение с одного отверстия на другое происходит в пределах диапазона $\pm 3^{\circ}\text{C}$ относительно номинальной температуры отвода.

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %. При добавлении гликоля к теплоносителю-воде, увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя, поэтому это необходимо учитывать при выборе клапана. Если добавляется 30 - 50 % гликоля, то максимальный выходной эффект клапана уменьшается на 30 - 40 %. Более низкая концентрация гликоля может не оказывать влияния на клапан.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуется устанавливать на соединениях клапана запорные устройства для облегчения будущего обслуживания.

При обычном режиме эксплуатации нет необходимости в обслуживании термостатического смесительного клапана. Однако при необходимости термостаты можно легко заменить.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКОГО СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА VTD500

- Отопления
- Питьевого водопотребления
- Нагрева от солнечных панелей
- Зональных отопительных систем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: PN 10
Температура точки переключения: 42 - 52 °C $\pm 3^{\circ}\text{C}$
Температура теплоносителя: постоянно макс. 100 °C
временно макс. 110 °C
мин. 0 °C
Макс. дифференциальное давление: 300 кПа (3 бар)
Утечка, AB - A: 0.5%
AB - B: 2%
Соединения: наружная резьба (G), ISO 228/1

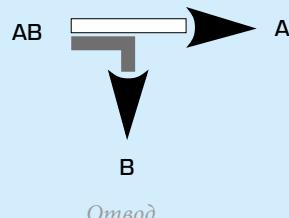
Материалы

Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 2014/68/EU, статья 4.3

Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 2014/68/EU, статья 4.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

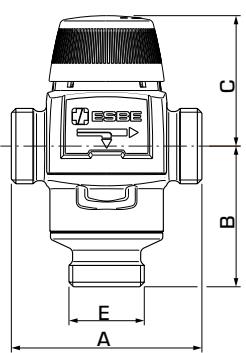
СХЕМА ПОТОКА



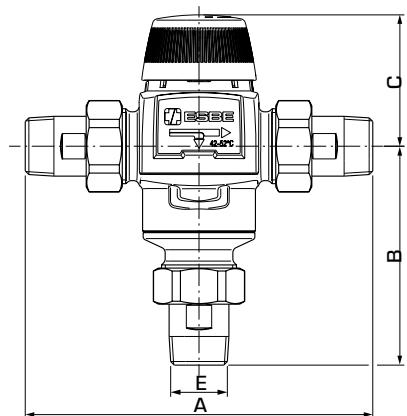
Отвод

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTD500



VTD582



VTD582 с переходниками

СЕРИЯ VTD582, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наимено-вание** | DN | Kvs* | Температура отведения | Присоеди-нение E | A | B | C | D | Масса [кг] | Примечание |
|------------|-----------------|----|------|-----------------------|------------------|----|----|----|----|------------|------------|
| 31580100 | VTD582 | 20 | 2.8 | 42-52°C | G 1" | 84 | 62 | 60 | 56 | 0.86 | |

СЕРИЯ VTD582, С ПЕРЕХОДНИКАМИ

| Арт. номер | Наимено-вание** | DN | Kvs* | Температура отведения | Присоеди-нение E | A | B | C | D | Масса [кг] | Примечание |
|------------|-----------------|----|------|-----------------------|------------------|-----|----|----|----|------------|------------|
| 31580200 | VTD582 | 20 | 2.8 | 42-52°C | R 3/4" | 154 | 97 | 60 | 56 | 1.26 | |

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

