

## ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

**ОТВОДНОЙ КЛАПАН  
СЕРИЯ VTD300**

Наружная резьба

Термостатический клапан ESBE серии VTD300 используется для отводных устройств. Клапан отклоняет поступающий поток от отверстия А к отверстию В в зависимости от температуры жидкости.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Термостатический 3-ходовой клапан ESBE серии VTD300 предназначен для использования в отводных устройствах. Когда температура поступающей жидкости ниже номинальной температуры отвода, она отводится в отверстие В, а когда температура поступающей жидкости выше номинальной температуры отвода, она отводится в отверстие А.

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ**

Клапан содержит термостат с определенной температурой отвода, который воздействует на температуру поступающей жидкости и соответственно изменяет направление исходящего потока. Переключение с одного отверстия на другое происходит в пределах от  $\pm 2^\circ\text{C}$  до  $\pm 3^\circ\text{C}$ , в зависимости от температуры точки переключения, относительно номинальной температуры отвода. Это означает, что клапан с номинальной температурой отвода  $45^\circ\text{C}$  при температуре поступающей жидкости  $< 43^\circ\text{C}$  отведет поток в отверстие В, при температуре поступающей жидкости  $43-47^\circ\text{C}$  – в отверстия А и В, а при температуре поступающей жидкости  $> 47^\circ\text{C}$  – в отверстие А.

Используется четыре различных номинальных температуры отвода:  $45^\circ\text{C}$ ,  $50^\circ\text{C}$ ,  $60^\circ\text{C}$  и  $70^\circ\text{C}$ .

Функция клапана не зависит от его позиции.

**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 оказать 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 VTD300**

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

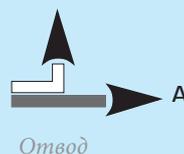
Класс давления: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Погрешность точки переключения: \_\_\_\_\_  $\pm 1^\circ\text{C}$   
 Температура точки переключения: \_\_\_\_\_  $45^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$   
 \_\_\_\_\_  $50^\circ\text{C}$ ,  $60^\circ\text{C}$ ,  $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$   
 Температура теплоносителя: \_\_\_\_\_ постоянно макс.  $100^\circ\text{C}$   
 \_\_\_\_\_ временно макс.  $110^\circ\text{C}$   
 \_\_\_\_\_ мин.  $0^\circ\text{C}$   
 Макс. дифференциальное давление: \_\_\_\_\_  $100 \text{ кПа}$  (1.0 бар)  
 Утечка АВ - А, АВ - В: \_\_\_\_\_ Плотное уплотнение  
 Соединения: \_\_\_\_\_ внешняя резьба, ISO 228/1

**Материалы**

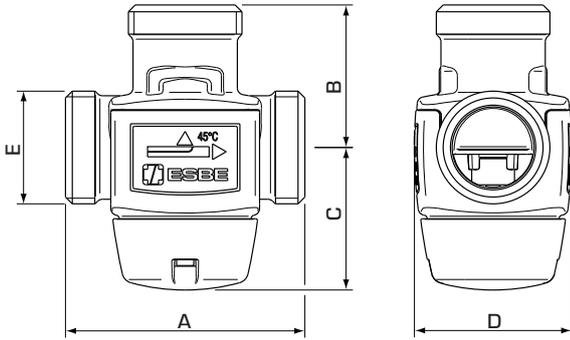
Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью:  
 латунь DZR, CW 602N, не подвергающаяся селективной коррозии

PED 97/23/EC, статья 3.3

Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

**СХЕМА ПОТОКА**

# ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTD300



VTD322

## СЕРИЯ VTD322, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение E	точка переключения	A	B	C	D	Масса [кг]
3160 01 00	VTD322	20	3.6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0.45
3160 02 00					50°C					
3160 03 00					60°C					
3160 04 00					70°C					

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

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

