

TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

## PŘEPÍNAČÍ VENTIL ŘADA VTD500

Termostatický ventil řady ESBE VTD500 s nastavitelnou teplotou je určen pro přepínací aplikace. Ventil přepíná vstupní průtok do vstupu A nebo B v závislosti na teplotě média.



Vnější závit



S adaptéry, vnější závit

### PROVOZ

Řada ESBE VTD500 představuje termostatický trojcestný ventil určený pro přepínací aplikace. Když je teplota vstupního média nižší než jmenovitá přepínací teplota, průtok je přepnut do vstupu A. Když je teplota vstupního média vyšší než jmenovitá přepínací teplota, průtok je přepnut do vstupu B. Řada VTD500 má nastavitelnou přepínací teplotu.

### FUNKCE

Ventil obsahuje termostat s nastavitelnou přepínací teplotou od 42 do 52 °C, který reaguje na teplotu vstupního média a podle ní mění směr výstupního průtoku. K přepnutí z jednoho do druhého vstupu dochází v rozsahu  $\pm 3$  °C od nastavené jmenovité přepínací teploty.

### MÉDIA

Jako přísady lze použít glykol v maximální koncentraci do 50 % maximálně 50 % glykolu na ochranu před zamrznutím a složek absorbujících kyslík. Je nutno vzít v úvahu, že přidání 30-50 % glykolu snižuje výstupní účinnost ventilu o 30-40%. Vzhledem k tomu, že přidání glykolu do vody v systému ovlivňuje jak viskozitu, tak tepelnou vodivost, tuto skutečnost je třeba vzít v úvahu při dimenzování ventilu. Po přidání 30 - 50 % glykolu se maximální výstupní účinnost ventilu snižuje o 30 - 40 %. Nižší koncentrace glykolu mohou být zanedbatelné.

### SERVIS A ÚDRŽBA

Doporučujeme vybavit přípojky ventilu uzavíracími zařízeními na usnadnění budoucí údržby.

Plnicí ventily nevyžadují za normálních podmínek žádnou údržbu. K dispozici jsou však termostaty, které lze podle potřeby snadno vyměnit.

### POUŽITÍ PŘEPÍNAČÍHO VENTILU VTD500

- Topení
- Pitnou vodu
- Solární systémy
- Centrální rozvody

### TECHNICKÉ ÚDAJE

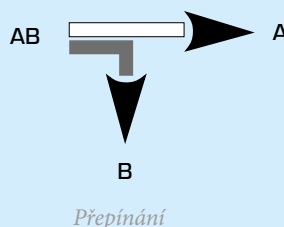
Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
Rozsah přepínacích teplot: \_\_\_\_\_ 42–52°C  $\pm 3$ °C  
Teplota média: \_\_\_\_\_ trvalá max. 100 °C  
\_\_\_\_\_ dočasná max. 110 °C  
\_\_\_\_\_ min. 0°C  
Max. rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ 300 kPa (3 bar)  
Míra netěsnosti, AB - A: \_\_\_\_\_ 0,5%  
AB - B: \_\_\_\_\_ 2%  
Přípojky: \_\_\_\_\_ vnější závit (G), ISO 228/1

### Materiál

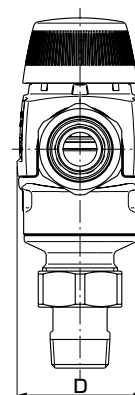
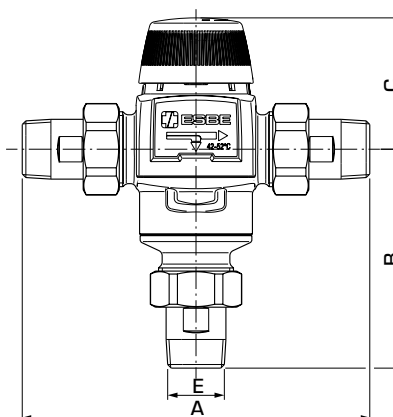
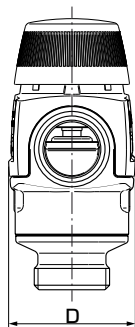
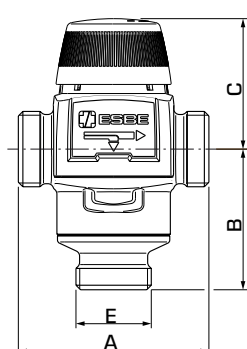
Skříň ventilu a ostatní kovové součásti v kontaktu s médiem:  
\_\_\_\_\_ Mosaz odolávající dezinfekci, DZR

Směrnice PED 2014/68/EU o tlakových zařízeních, článek 4.3  
Tlakové zařízení vyhovuje směrnici PED 2014/68/EU o tlakových zařízeních, článku 4.3 (správné konstrukční postupy). Podle této směrnice nebude zařízení označeno žádným symbolem CE.

### USPOŘÁDÁNÍ PRŮTOKU



# PŘEPÍNAČÍ VENTIL ŘADA VTD500



VTD582

VTD582 s adaptéry

## ŘADA VTD582, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení **	DN	Kvs*	Nastavitelná hodnota přepnutí	Přípojka E	A	B	C	D	Hmot. [kg]	Poznámka
31580100	VTD582	20	2.8	42-52°C	G 1"	84	62	60	56	0.86	

## ŘADA VTD582, S ADAPTÉRY

Obj. číslo	Označení **	DN	Kvs*	Nastavitelná hodnota přepnutí	Přípojka E	A	B	C	D	Hmot. [kg]	Poznámka
31580200	VTD582	20	2.8	42-52°C	R 3/4"	154	97	60	56	1.26	

\* Hodnota Kvs v m<sup>3</sup>/h při poklesu tlaku o 1 bar.

## PŘÍKLADY INSTALACE

