

# FÖRDELNINGSVENTIL

## SERIE VTD300



Utvändig gänga

ESBE termisk ventil serie VTD300 används i fördelningssystem. Ventilen fördelar inkommande flöde till port A eller B beroende på flödets temperatur.

### ANVÄNDNING

ESBE serie VTD300 är en termisk 3-vägsventil utvecklad för fördelningssystem. När temperaturen på inkommande flöde är lägre än nominell fördelningstemperatur fördelas det till port B, och när temperaturen är högre än nominell fördelningstemperatur fördelas det till port A.

### FUNKTION

Ventilen innehåller en termostat med avsedd fördelningstemperatur vilken reagerar på det inkommande flödets temperatur och ställer om utgående flödesriktning därefter. Växlingen från en port till den andra sker inom ett område av cirka  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  eller  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ , beroende på temperaturområde, av nominell fördelningstemperatur. Detta innebär att en ventil med en nominell fördelningstemperatur på  $45^{\circ}\text{C}$  kommer att fördela inkommande flöde till port B när det har en temperatur på  $<43^{\circ}\text{C}$ . Vid en temperatur mellan  $43-47^{\circ}\text{C}$  fördelas flödet både till port A och B, och när flödets temperatur är  $>47^{\circ}\text{C}$  fördelas det till port A.

Tre nominella fördelningstemperaturer finns tillgängliga;  $45^{\circ}\text{C}$ ,  $50^{\circ}\text{C}$  och  $60^{\circ}\text{C}$ .

Ventilens funktion är oberoende av monteringsläge.

### MEDIA

Maximum 50% glykol för frysskydd och syrebindande medel för vattenbehandling är tillåtna som tillsatsmedel. Eftersom såväl viskositet som värmeövergångstal påverkas av glykolinblandningen måste hänsyn tas till detta vid dimensionering av ventilen. När 30 - 50 % glykol tillsätts minskar ventilens maximala uteffekt med 30 - 40 %. En lägre andel glykol påverkar ej.

### SERVICE OCH UNDERHÅLL

Vi rekommenderar att ventilens anslutningar förses med avstängningsventiler. Detta för att underlätta framtida service.

Växelveventilen kräver inget underhåll vid normala förhållanden. Emellertid finns termostater tillgängliga som tillbehör och kan enkelt bytas vid behov.

### VÄXELVENTIL VTD300 AVSEDD FÖR

- Värme
- Solvärme
- Tappvatten
- Zon

### TEKNISKA DATA

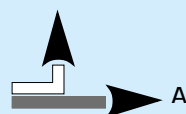
Tryckklass: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Noggrannhet för växlingspunkt: \_\_\_\_\_  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
 Temperaturspann fördelning: \_\_\_\_\_  $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$   
 \_\_\_\_\_  $50^{\circ}\text{C}, 60^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$   
 Medietemperatur: \_\_\_\_\_ kontinuerligt max.  $100^{\circ}\text{C}$   
 \_\_\_\_\_ temporärt max.  $110^{\circ}\text{C}$   
 \_\_\_\_\_ min.  $0^{\circ}\text{C}$   
 Max. differenstryck: \_\_\_\_\_  $100\text{ kPa}$  (1,0 bar)  
 Läckage AB - A, AB - B: \_\_\_\_\_ Dropp tät  
 Anslutning: \_\_\_\_\_ Utvändig gänga (G), ISO 228/1

Material  
 Ventilhus och övriga vätskeberörda metalldelar:  
 \_\_\_\_\_ Avzinkningshärdig mässing DZR

PED 2014/68/EU, artikel 4.3

Produkter som berörs av tryckkärlsdirektivet PED 2014/68/EU är i överensstämmelse med detta direktivs grundläggande krav. Produkterna är klassade för bedömning enligt artikel 4, god teknisk praxis och skall därför inte bära CE-märkning.

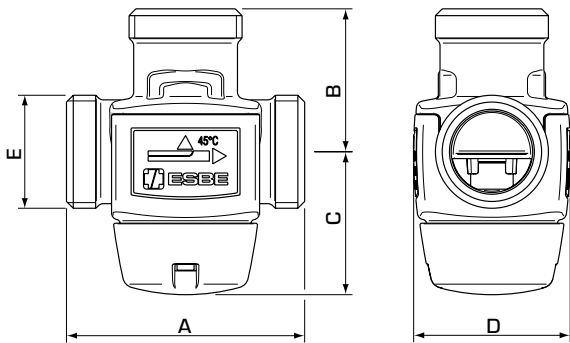
### KOPPLINGSBILD



Fördelning

# FÖRDELNINGSENTIL

## SERIE VTD300



VTD322

### SERIE VTD322, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning E	Växlingspunkt	A	B	C	D	Vikt [kg]	RSK-nr.
31600100	VTD322	20	3,6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0,45	490 56 00
31600200					50°C						490 56 01
31600300					60°C						490 56 02

\* Kvs i m<sup>3</sup>/h vid ett tryckfall av 1 bar.

### INSTALLATIONSEXEMPEL

