

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°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.

Fyra nominella fördelningstemperaturer finns tillgängliga; 45°C , 50°C , 60°C och 70°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.

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

VÄXELVENTIL VTD300 AVSEDD FÖR

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> Värme | <input type="radio"/> Ventilation |
| <input type="radio"/> Komfortkyla | <input checked="" type="radio"/> Zon |
| <input checked="" type="radio"/> Tappvatten | <input type="radio"/> Fjärrtappvatten |
| <input type="radio"/> Golvvärme | <input type="radio"/> Fjärrvärme |
| <input checked="" type="radio"/> Solvärme | <input type="radio"/> Fjärrkyla |

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°C , 60°C , $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
 Medietemperatur: _____ kontinuerligt max. 100°C
 _____ temporärt max. 110°C
 _____ min. 0°C
 Max. differenstryck: _____ 100 kPa (1.0 bar)
 Läckage AB - A, AB - B: _____ Dropp tät
 Anslutning: _____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1

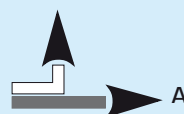
Material

Ventilhus och övriga vätskeberörda metalldelar:
 _____ Avzinkningshärdig mässing DZR

PED 97/23/EC, artikel 3.3

Produkter som berörs av tryckkärlsdirektivet PED 97/23/EC är i överensstämmelse med detta direktivs grundläggande krav. Produkterna är klassade för bedömning enligt artikel 3, god teknisk praxis och skall därför inte bära CE-märkning.

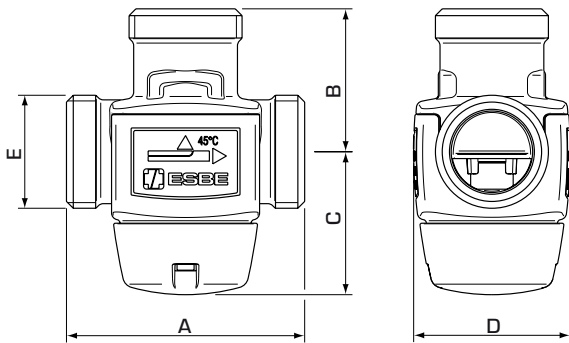
KOPPLINGSBILD



Fördelning

FÖRDELNINGSVENTIL

SERIE VTD300



VTD322

SERIE VTD322, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs *	Anslutning E	Växlingspunkt	A	B	C	D	Vikt [kg]	RSK-nr.
3160 01 00	VTD322	20	3.6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0.45	490 56 00
3160 02 00					50°C						490 56 01
3160 03 00					60°C						490 56 02
3160 04 00					70°C						490 56 03

* Kvs i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar.

INSTALLATIONSEXEMPEL

