

VENTIL DE DERIVAȚIE

SERIA VTD300



Filet exterior

Ventilele ESBE din seria VTD300 sunt utilizate pentru aplicații de derivație. Ventilul deviază fluxul de intrare către portul A sau B în funcție de temperatura fluidului.

EXPLOATARE

Ventilele ESBE din seria VTD300 sunt ventile termice cu 3 căi concepute pentru aplicații de derivație. Când temperatura fluidului de intrare este mai mică decât temperatura nominală de derivație, fluidul este deviat spre portul B, iar când temperatura fluidului de intrare este mai mare decât temperatura nominală de derivație, fluidul este deviat spre portul A.

FUNCȚIONARE

Ventilul conține un termostat setat la o anumită temperatură de derivație, care reacționează la temperatura fluidului de intrare și schimbă în mod corespunzător direcția fluxului de ieșire. Trecerea de la un port la altul se face cu o acuratețe de $\pm 2^\circ\text{C}$ sau $\pm 3^\circ\text{C}$ (funcție de model), față de temperatura nominală de derivație. Aceasta înseamnă că un ventil cu o temperatură nominală de derivație de 45°C , la o temperatură a fluidului de intrare mai mică decât 43°C va devia fluxul spre portul B, la o temperatură a fluidului de intrare de $43 - 47^\circ\text{C}$ îl va devia atât spre A, cât și spre B, iar la o temperatură a fluidului de intrare mai mare decât 47°C , va devia fluxul spre portul A.

Sunt disponibile variante cu patru temperaturi de derivație: 45°C , 50°C , 60°C și 70°C .

Funcționarea ventilului este independentă de poziția de montaj.

FLUIDE

Ca aditivi se admit maxim 50% glicol pentru protecție la îngheț și compuși absorbantți de oxigen. Deoarece prin adăugarea de glicol în apa din sistem sunt afectate atât vâscozitatea cât și conductivitatea termică, acest fapt trebuie avut în vedere la dimensionarea ventilului. Dacă se adaugă glicol în proporție de 30 - 50%, efectul maxim rezultat al ventilului se reduce cu 30 - 40%. În cazul unei concentrații mai mici de glicol, efectul acestuia poate fi neglijat.

SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

Recomandăm introducerea unor dispozitive de închidere pe conexiunile ventilului în vederea facilitării intervențiilor ulterioare de service.

În condiții normale, ventilul de derivație nu necesită întreținere. Totuși, termostatele sunt disponibile ca piese de schimb și pot fi înlocuite ușor dacă este necesar.

VENTILUL DE DERIVAȚIE VTD300 ESTE CONCEPUT PENTRU

- Încălzire
- Răcire confort
- Apă potabilă
- Încălzire prin pardoseală
- Încălzire solară
- Ventilație
- Zonă
- Apă caldă de termoficare
- Încălzire prin termoficare
- Sistem centralizat de răcire

DATE TEHNICE

Clasă de presiune: _____ PN 10
 Performanțe de reglare la derivație: _____ $\pm 1^\circ\text{C}$
 Valoare de derivație între porturi: _____ $45^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
 _____ 50°C , 60°C , $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
 Temperatură fluid: _____ continuu max. 100°C
 _____ temporar max. 110°C
 _____ min. 0°C
 Presiune max. diferențială: _____ 100 kPa (1,0 bar)
 Factor de pierderi AB - A, AB - B: _____ Închidere etanșă
 Racorduri: _____ Filet exterior, ISO 228/1

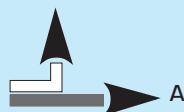
Material

Corpul ventilului și alte părți metalice ce intră în contact cu fluidul: _____ Alamă DZR, CW 602N, rezistentă la dezincare

PED 97/23/EC, art. 3.3

Echipamentul ce lucrează sub presiune este conform PED 97/23/EC, art. 3.3 (metode tehnice sigure). În conformitate cu directiva, echipamentele nu vor fi prevăzute cu marce CE.

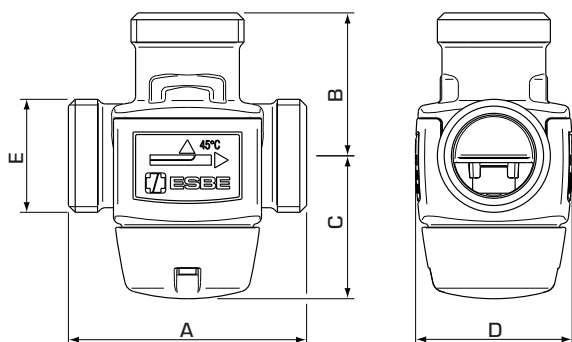
SCHEMA CIRCULAȚIEI FLUIDULUI



Derivație

VENTIL DE DERIVAȚIE SERIA VTD300

NOU



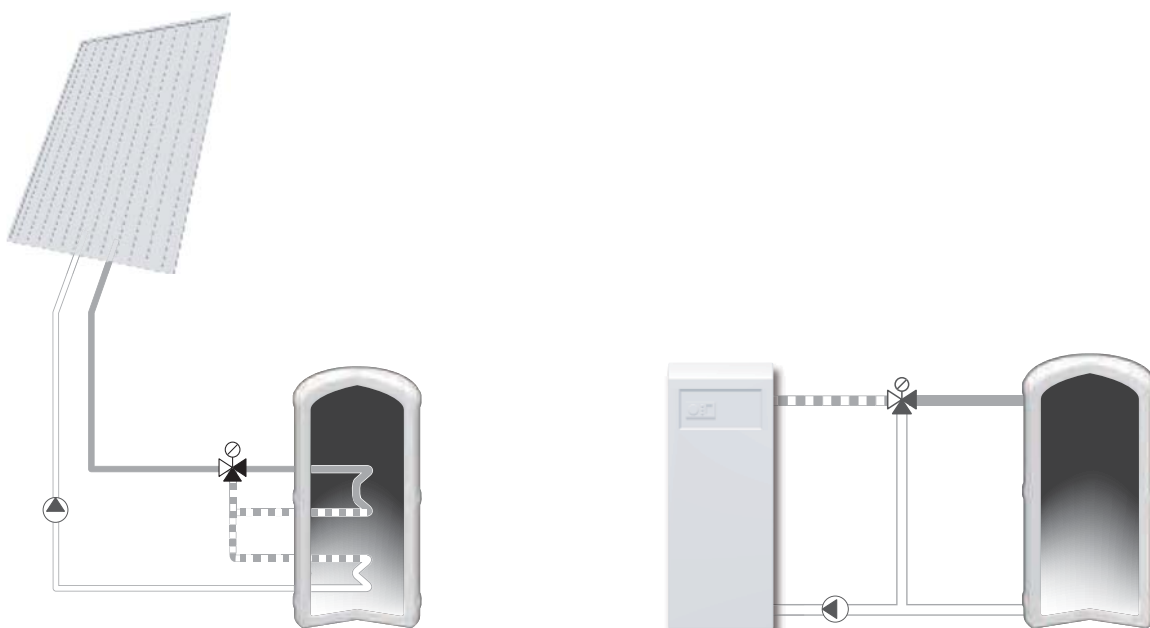
VTD322

SERIA VTD322, FILET EXTERIOR

Cod art.	Referință	DN	Kvs*	Conexiune E	Temperatură derivație	A	B	C	D	Greutate [kg]
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					

* Valoare Kvs în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar.

EXEMPLE DE INSTALARE



UNITĂȚI TERMOSTATICE DE CONTROL

9