

# VENTIL DE DERIVAȚIE SERIA VTD500

Ventilele termice ESBE din seria VTD500 cu temperatură reglabilă sunt utilizate pentru aplicații de derivație. Ventilul deviază fluxul de intrare către portul A sau B în funcție de temperatura fluidului.



Filet exterior

## EXPLOATARE

Ventilele ESBE din seria VTD500 sunt ventile termice cu 3 căi, concepute pentru aplicații de derivație. Când temperatura fluidului de intrare este mai mică decât temperatura nominală de derivație, acesta este deviat către portul A. Când temperatura fluidului de intrare depășește temperatura nominală de derivație, acesta este deviat către portul B. Ventilele din seria VTD500 sunt prevăzute cu un dispozitiv de reglare a temperaturii de derivație.

## FUNCȚIONARE

Ventilul conține un termostat cu temperatură de derivație reglabilă în intervalul 42 – 52°, 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 într-un interval de  $\pm 3^\circ\text{C}$  față de temperatura nominală de derivație stabilită.

## 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 VTD500 ESTE CONCEPUT PENTRU

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

## DATE TEHNICE

Clasă de presiune: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Valoare de derivație între porturi: \_\_\_\_\_ 42–52°C  $\pm 3^\circ\text{C}$   
 Temperatură fluid: \_\_\_\_\_ continuu max. 100°C  
 \_\_\_\_\_ temporar max. 110°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Presiune max. diferențială: \_\_\_\_\_ 300 kPa (3 bar)  
 Factor de pierderi, AB - A: \_\_\_\_\_ 0,5%  
 AB - B: \_\_\_\_\_ 2%  
 Racorduri: \_\_\_\_\_ Filet exterior (G), ISO 228/1

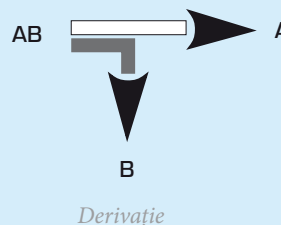
### Material

Corpul ventilului și alte părți metalice ce intră în contact cu fluidul: \_\_\_\_\_ Alamă rezistentă la dezincare, DZR

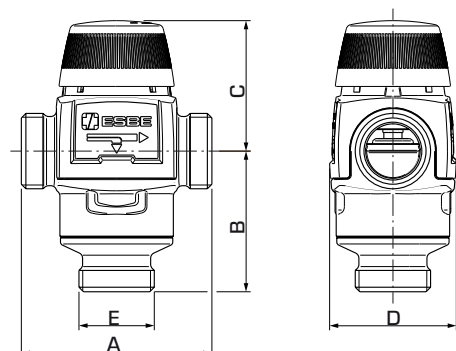
PED 97/23/EC, art. 3.3

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 marcaje CE.

## SCHEMA CIRCULAȚIEI FLUIDULUI



# VENTIL DE DERIVAȚIE SERIA VTD500



VTD582

## SERIA VTD582, FILET EXTERIOR

Cod art.	Referință * *	DN	Kvs *	Punct de comutare reglabil	Conexiune E	A	B	C	D	Greutate [kg]	Notă
3158 01 00	VTD582	20	2,8	42-52°C	G 1"	84	62	60	56	0,86	

\* Valoare Kvs în m<sup>3</sup>/h la o cădere de presiune de 1 bar.

\*\*VTD582 este deasemenea disponibil si cu conexiuni G1" la R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>", articol numarul 31580200. Mai multe informatii la [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)

## EXEMPLE DE INSTALARE

