

VÁLTÓSZELEP VTD300 SOROZAT



Külső menet

Az ESBE VTD300 termostatikusszelep sorozat terelési alkalmazásokra használható. A szelep a folyadék hőmérsékletétől függően az A vagy B csatlakozáshoz irányítja a beérkező folyadékot.

MŰKÖDÉS

Az ESBE VTD300 sorozat egy 3-utas termostatikusszelep, váltási alkalmazásokhoz. Ha a beérkező folyadék hőmérséklete a névleges váltási hőmérséklet alatt van, a B csatlakozáshoz irányítja, illetve ha a beérkező folyadék hőmérséklete a névleges váltási hőmérséklet felett van, az A csatlakozáshoz tereli.

FUNKCIÓ

A szelep egy bizonyos váltási hőmérséklettel rendelkező termostátot tartalmaz, amely a bejövő folyadék hőmérsékletére reagál és ennek megfelelően módosítja a kimenő áramlás irányát. Az egyik pontról a másikra váltási tartomány a névleges váltási hőmérséklethez viszonyított körülbelül $\pm 2^\circ\text{C}$ - $\pm 3^\circ\text{C}$ eltérés, a meghatározott hőmérséklet tartománytól függően. Ez azt jelenti, hogy egy 45°C névleges váltási hőmérséklettel rendelkező szelep $<43^\circ\text{C}$ bejövő folyadék hőmérsékleten az áramlást a B csatlakozáshoz irányítja, míg $43-47^\circ\text{C}$ hőmérsékleten az A és B csatlakozásra, illetve $>47^\circ\text{C}$ hőmérsékleten a bejövő folyadékot az A csatlakozási pontra tereli.

Három különböző névleges váltási hőmérséklet áll rendelkezésre; 45°C , 50°C és 60°C .

A szelep működése az összeszerelési pozíciótól független.

KÖZEG

Adalékanyagként legfeljebb 50% glikol (fagyvédelem) és oxigénelnyelő vegyületek megengedettek. A rendszerben lévő víz glikollal való dúsítása esetén a viszkozitás és a hővezetés is változik, és ezt a szelep méretezése során figyelembe kell venni. 30 - 50 % glikol hozzáadásakor a szelep maximális kimeneti teljesítménye 30 - 40 %-kal csökken. Az alacsonyabb koncentrációjú glikol figyelmen kívül hagyható.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Javasoljuk, hogy a szelepes csatlakozásokat a jövőbeli karbantartás megkönnyítése érdekében szerelje fel elzáró eszközökkel.

A szelep normál körülmények között nem igényel karbantartást. Azonban termostátok rendelkezésre állnak és szükség esetén egyszerűen cserélhetők.

A VTD300 TERELŐSZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Szolárfűtés
- Ivóvíz
- Zóna

MŰSZAKI ADATOK

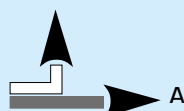
Nyomástartó: _____ PN 10
 Irányváltási hőmérséklet pontosság: _____ $\pm 1^\circ\text{C}$
 Váltás megszűnési tartománya: _____ $45^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
 _____ 50°C , $60^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
 Közeghőmérséklet: _____ folyamatos max. 100°C
 _____ átmeneti max. 110°C
 _____ min 0°C
 Max. nyomáskülönbség: _____ 100 kPa (1,0 bar)
 Áteresztési tényező: _____ AB - A, AB - B:
 Szoros tömítés
 Csatlakozások: _____ Külső menet (G), ISO 228/1

Anyag
 Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkvesztésálló sárgaréz, DZR

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

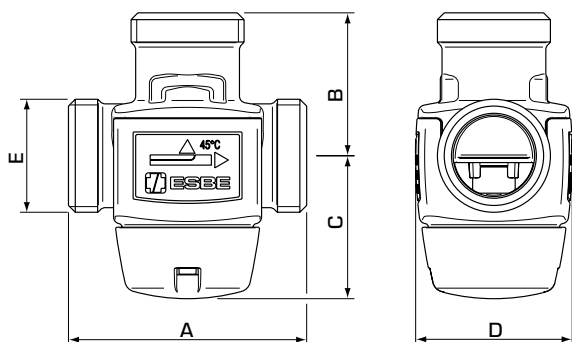
ÁRAMLÁSMINTA



Terelés

VÁLTÓSZELEP

VTD300 SOROZAT



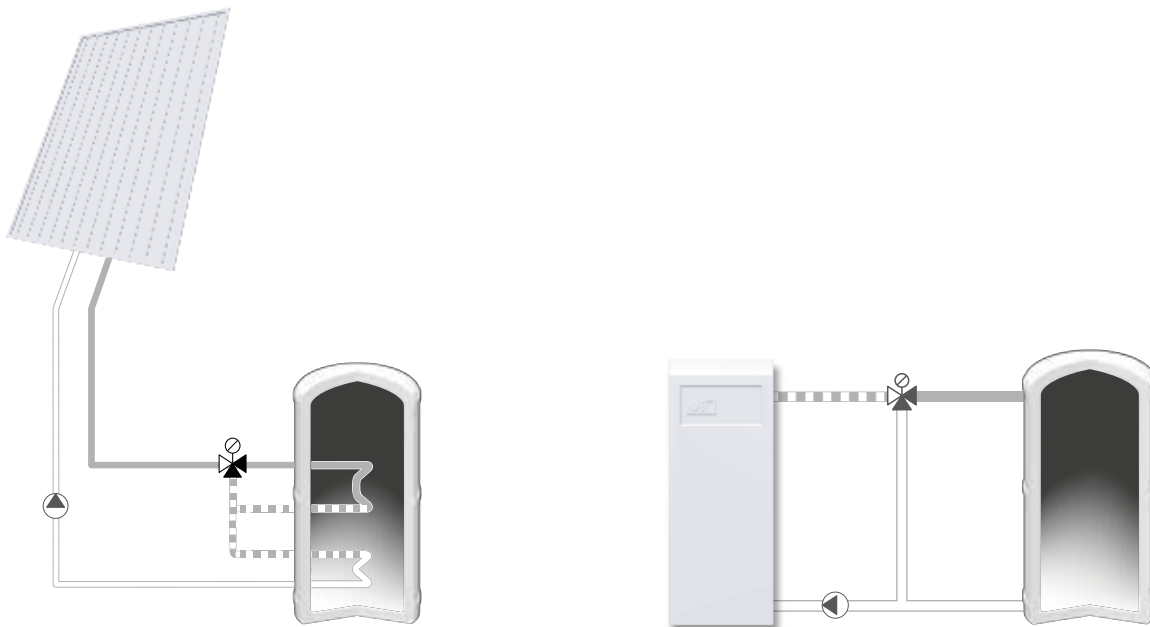
VTD322

VTD322 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Megn-evezés	DN	Kvs*	Csatlakozás E	Irányváltási pont	A	B	C	D	Tömeg [kg]
31600100	VTD322	20	3,6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0,45
31600200					50°C					
31600300					60°C					

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél.

BESZERELÉSI PÉLDÁK



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.