

# TERMOSTATİK KONTROL ÜNİTELERİ

## YÖN DEĞİŞTİRME VANASI

### VTD300 SERİSİ

ESBE VTD300 termik valf serisi yön değiştirme uygulamalarında kullanılır. Valf giren akışı suyun sıcaklığına bağlı olarak A veya B bağlantı noktasına yönlendirir.



Dış dış

#### ÇALIŞTIRMA

ESBE VTD300 serisi, yön değiştirme uygulamaları için tasarlanmış 3 yollu bir termostatik vanadır. Giren suyun sıcaklığı nominal yönlendirme sıcaklığının altındaysa B bağlantı noktasına yönlendirilir, giren suyun sıcaklığı nominal yönlendirme sıcaklığının üzerindeyse A bağlantı noktasına yönlendirilir.

#### FONKSİYON

Vana belirli bir yönlendirme sıcaklığına sahip olup giren sıvı sıcaklığında tepki veren ve giden akış yönünü buna uygun olarak değiştiren bir termostat içerir. Bir bağlantı noktasından diğerine geçiş, çalışma sıcaklığına bağlı olarak nominal yönlendirme sıcaklığından yaklaşık  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ile  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 'dir. Bu durum  $< 43^{\circ}\text{C}$ 'lik giren sıvı sıcaklığında  $45^{\circ}\text{C}$  nominal yönlendirme sıcaklığına sahip bir vananın akışı B bağlantı noktasına,  $43-47^{\circ}\text{C}$  giren sıvı sıcaklığında A ve B'ye,  $> 47^{\circ}\text{C}$  giren sıvı sıcaklığında ise A bağlantı noktasına yönlendireceği anlamına gelir.

$45^{\circ}\text{C}$ ,  $50^{\circ}\text{C}$ ,  $60^{\circ}\text{C}$  ve  $70^{\circ}\text{C}$  olmak üzere farklı nominal yönlendirme sıcaklığı mevcuttur.

Vananın fonksiyonu montaj pozisyonundan bağımsızdır.

#### MADDE

Donma koruması için %50 glikol ve oksijen emici bileşenlere katkı maddesi olarak izin verilmiştir. Sistem suyuna glikol eklendiğinde viskozite ve ısı iletimi etkilenir, bu gerçek vana boyutlandırılırken dikkate alınır. %30 - %50 glikol eklendiğinde vananın azami kapasitesi %30- %40 düşürülür. Daha düşük konsantrasyonda glikol göz ardı edilebilir.

#### SERVİS VE BAKIM

Daha sonraki servis ziyaretlerini kolaylaştırmak için vanayı kesme vanalarıyla birlikte monte etmenizi öneririz.

Yükleme vanası normal şartlar altında herhangi bir bakıma ihtiyaç duymaz. Bununla birlikte farklı sıcaklık değerleri için termostatlar mevcuttur ve gerektiğinde kolaylıkla değiştirilebilirler.

#### YÖN DEĞİŞTİRME VANASI VTD300 ŞU AMAÇLA TASARLANMIŞTIR

- Isıtma
- İçme suyu
- Güneş enerjisiyle ısıtma
- Zonlama

#### TEKNİK VERİLER

Basınç sınıfı: \_\_\_\_\_ PN 10  
Çalışma Sıcaklığı Hassasiyeti: \_\_\_\_\_  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
Yönlendirme kapama aralığı: \_\_\_\_\_  $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$   
\_\_\_\_\_  $50^{\circ}\text{C}$ ,  $60^{\circ}\text{C}$ ,  $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$   
Akışkan sıcaklığı: \_\_\_\_\_ sürekli maks.  $100^{\circ}\text{C}$   
\_\_\_\_\_ geçici maks.  $110^{\circ}\text{C}$   
\_\_\_\_\_ asgari  $0^{\circ}\text{C}$   
Azami fark basınç: \_\_\_\_\_  $100\text{ kPa}$  (1,0 bar)  
Sızdırmazlık yüzdesi AB - A, AB - B: \_\_\_\_\_ Sızdırmaz  
Bağlantılar: \_\_\_\_\_ Dış dış (G), ISO 228/1

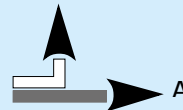
#### Malzeme

Sıvıya temas eden vana gövdesi ve diğer metal parçalar: \_\_\_\_\_ Korozyona dirençli pirinç, DZR

PED 2014/68/EU, madde 4.3

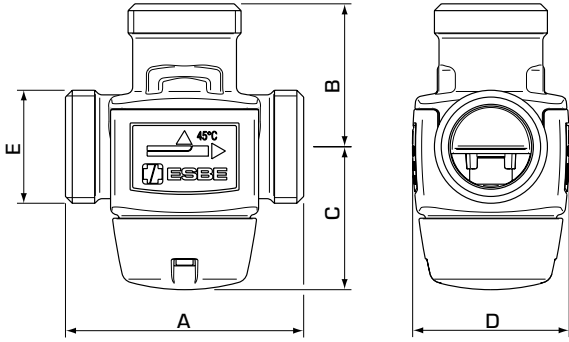
PED 2014/68/EU, madde 4.3'e uygun (ses mühendisliği uygulaması) Basınçlı Ekipman. Yönetmeliğe göre ekipmanın CE işareti taşıması gerekmez.

#### AKIŞ BİÇİMİ



Yön değiştirme

TERMOSTATİK KONTROL ÜNİTELERİ  
**YÖN DEĞİŞTİRME  
VANASI**  
**VTD300 SERİSİ**



VTD322

**VTD322 SERİSİ, DIŞ DIŞLI**

Ürün No.	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı E	Çalışma Sıcaklığı	A	B	C	D	Ağırlık [kg]
31600100	VTD322	20	3,6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0,45
31600200					50°C					
31600300					60°C					
31600400					70°C					

\* 1 bar basınç düşüşünde m<sup>3</sup>/saat cinsinden Kvs değeri.

**MONTAJ ÖRNEKLERİ**

