

TERMOSTATYCZNE ZAWORY REGULACYJNE

ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY

SERIA VTD300



Gwint zewnętrzny

Zawór temperaturowy ESBE VTD300 jest przeznaczony do zastosowań związanych z rozdzielaniem. W zależności od temperatury medium zawór kieruje jej przepływ na przyłącze A lub B.

OPIS

Trójdrogowy zawór temperaturowy ESBE serii VTD300 jest przeznaczony do zastosowań związanych z rozdzielaniem. Gdy temperatura cieczy zasilającej jest niższa od nominalnej temperatury przełączania, ciecz jest kierowana do przyłącza B. Gdy temperatura cieczy zasilającej jest wyższa od nominalnej temperatury przełączania, ciecz jest kierowana do przyłącza A.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Zawór ma zamontowany termostat ustawiony na określonej temperaturze przełączania, który reaguje na temperaturę cieczy zasilającej i odpowiednio zmienia kierunek jej wypływu. Przełączenie z jednego przyłącza na drugie odbywa się w przybliżeniu, w zakresie $\pm 2^{\circ}\text{C}$ do $\pm 3^{\circ}\text{C}$ w zależności od zakresu temperatur, od nominalnej temperatury przełączania. Oznacza to, że zawór z nominalną temperaturą przełączania 45°C skieruje przepływ cieczy zasilającej o temperaturze $< 43^{\circ}\text{C}$ do przyłącza B. W przypadku cieczy zasilającej o temperaturze $43\text{--}47^{\circ}\text{C}$ ciecz zostanie skierowana zarówno do przyłącza A, jak i B, zaś dla cieczy zasilającej o temperaturze $> 47^{\circ}\text{C}$ jej przepływ zostanie skierowany do przyłącza A.

Dostępne są cztery nominalne temperatury przełączania: 45°C , 50°C , 60°C i 70°C .

Działanie zaworu jest niezależne od jego usytuowania.

MEDIUM

Maksymalna dozwolona zawartość glikolu zapobiegającego zamarzaniu i środków pochłaniających tlen to 50%. Fakt ten należy uwzględnić podczas wymiarowania zaworu, ponieważ dodatek glikolu wpływa zarówno na lepkość, jak i na przewodnictwo cieplne. Dodatek 30–50% glikolu powoduje zmniejszenie maksymalnego wydatku energetycznego zaworu o 30–40%. Wpływ mniejszego stężenia glikolu można pominąć.

SERWIS I KONSERWACJA

Zalecamy wyposażenie zaworu w zawory odcinające na przyłączach, ułatwiające przyszłą obsługę.

W normalnych warunkach zawór temperaturowy nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych. Jednak w razie potrzeby istnieje możliwość zakupu i łatwej wymiany termostatów.

ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY VTD300 - PRZEZNACZENIE

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> Ogrzewanie | <input type="radio"/> Wentylacja |
| <input type="radio"/> Chłodzenie | <input checked="" type="radio"/> Strefy |
| <input checked="" type="radio"/> Ciepła woda użytkowa | <input type="radio"/> Sieć wody technologicznej |
| <input type="radio"/> Ogrzewanie podłogowe | <input type="radio"/> Sieć ciepła |
| <input checked="" type="radio"/> Ogrzewanie słoneczne | <input type="radio"/> Sieć instalacji chłodniczej |

DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: _____ PN 10

Odchylenie temperatury nominalnej: _____ $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Temperatura rozdzielania: _____ $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

_____ 50°C , 60°C , $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Temperatura medium: _____ ciągła maks. 100°C

_____ chwilowa maks. 110°C

_____ min. 0°C

Maks. ciśnienie różnicowe: _____ 100 kPa (1,0 bar)

Współczynnik przecieku AB – A, AB – B: _____

_____ uszczelnienie hermetyczne

Przyłącza: _____ gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1

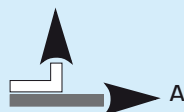
Materiał

Korpus zaworu oraz inne części metalowe w kontakcie z płynnym medium: _____ Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR

PED 97/23/WE, artykuł 3.3

Urządzenie ciśnieniowe zgodne z dyrektywą PED 97/23/WE, art. 3.3 (zasady poprawnego projektowania). Zgodnie z dyrektywą urządzenie nie będzie opatrzone żadnym znakiem CE.

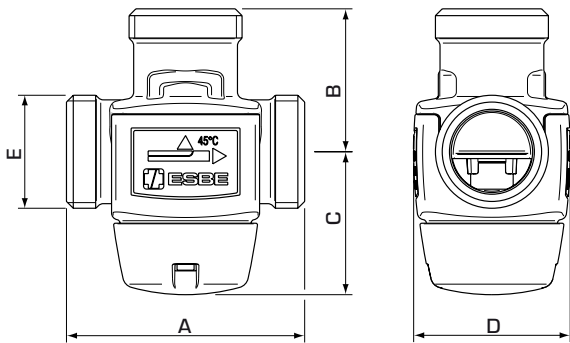
MODEL PRZEPIYWU



Rozdzielanie

TERMOSTATYCZNE ZAWORY REGULACYJNE

ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY SERIA VTD300



VTD322

SERIA VTD322, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przylącze E	Nominalna temperatura rozdzielania	A	B	C	D	Ciężar [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					

* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia o 1 bar.

PRZYKŁADOWE INSTALACJE

