

# TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJĄCY BASIC SERIE VTA320, VTA520

Termostaticzne zawory mieszające ESBE serii VTA320/VTA520 zapewniają wysoką przepustowość i dobrą funkcjonalność w zastosowaniach uniwersalnych, takich jak instalacje do ciepłej wody użytkowej z układem cyrkulacji ciepłej wody lub bez oraz mniejsze obwody ogrzewania podłogowego.

## OBSŁUGA

Serie VTA320/VTA520 to najlepszy wybór w przypadku instalacji do ciepłej wody użytkowej wymagających zabezpieczenia przed oparzeniami\* na linii tam, gdzie na bateriach zainstalowano dodatkowe urządzenia do regulacji temperatury. Tę serię zaworów można także stosować w instalacjach do ciepłej wody użytkowej wyposażonych w układ cyrkulacji ciepłej wody.

Serie VTA320/VTA520 mogą być wykorzystywane w zastosowaniach związanych z ogrzewaniem podłogowym pod warunkiem zwrócenia szczególnej uwagi na wymagania związane z zakresem temperatur i przepływem.

## FUNKCJA

Asymetryczny model przepływu. Ochrona przed oparzeniem.\*

## WERSJE

Ta oferta produktów obejmuje szeroki wachlarz zaworów dostarczanych z zestawami przyłączeniowymi; każdy zawiera trzy łączniki i dwa zawory zwrotne, co zapewnia łatwą instalację i konserwację.

O ile nie zaznaczono inaczej, produkt jest dostarczany z pokrywą.

\*) Ochrona przed oparzeniem oznacza, że w przypadku awarii dopływu wody zimnej automatycznie zostaje zablokowany dopływ wody ciepłej.

## MEDIA

Zawory te nadają się do eksploatacji z następującymi rodzajami mediów:

- woda słodka/woda pitna,
- instalacje zamknięte,
- woda z dodatkiem zapobiegającym zamarzaniu (zawartość glikolu ≤ 50% mieszaniny).



VTA320

Gwint wewnętrzny



Gwint zewnętrzny



Złączka zaciskowa



VTA520

Gwint zewnętrzny



Z przyłączami,  
gwint zewnętrzny



Z przyłączami,  
złączka zaciskowa

## ZAWORY ZAPROJEKTOWANO DLA

| Seria  | Zakres temperatur |           |           |           |           | Zastosowanie                           |
|--------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|
|        | 20 - 43°C         | 30 - 70°C | 35 - 60°C | 45 - 65°C | 50 - 75°C |                                        |
| VTA320 | ○                 | ●         | ●         |           |           | Woda pitna, montowany na linii         |
| VTA520 | ○                 |           |           | ●         | ●         |                                        |
| VTA320 |                   |           |           |           |           | Woda pitna, montowany w punkcie poboru |
| VTA520 |                   |           |           |           |           |                                        |
| VTA320 |                   | ○         | ○         |           |           | Ogrzewanie słoneczne                   |
| VTA520 |                   |           |           | ○         | ○         |                                        |
| VTA320 |                   |           |           |           |           | Chłodzenie                             |
| VTA520 |                   |           |           |           |           |                                        |
| VTA320 | ○                 | ○         | ○         |           |           | Ogrzewanie podłogowe                   |
| VTA520 | ○                 |           |           | ○         |           |                                        |

● zalecany ○ kolejny alternatywny

## DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Ciśnienie robocze: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Ciśnienie różnicowe: \_\_\_\_\_ Mieszanie, maks. 0,3 MPa (3 bar)  
 Diagram spadku ciśnienia: \_\_\_\_\_ zob. katalog, strona 127  
 Temperatura medium: VTA320, VTA520 \_\_\_\_\_ maks. 95°C  
 VTA520 \_\_\_\_\_ chwilowa maks. 100°C  
 Stabilność temperatury: VTA320 \_\_\_\_\_ ±2°C\*  
 VTA520 \_\_\_\_\_ ±4°C\*\*  
 Przyłącze: \_\_\_\_\_ Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Gwint zewnętrzny (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Złączki zaciskowe (CPF), EN 1254-2

\* Ma zastosowanie przy niezmiennym ciśnieniu zasilającej wody zimnej i ciepłej, minimalna prędkość przepływu 4 l/min. Minimalna różnica temperatur między wpływającą ciepłą wodą a wypływającą wodą zmieszaną 10°C.

\*\* Ma zastosowanie przy niezmiennym ciśnieniu zasilającej wody zimnej i ciepłej, minimalna prędkość przepływu 9 l/min. Minimalna różnica temperatur między wpływającą ciepłą wodą a wypływającą wodą zmieszaną 10°C.

### Materiał

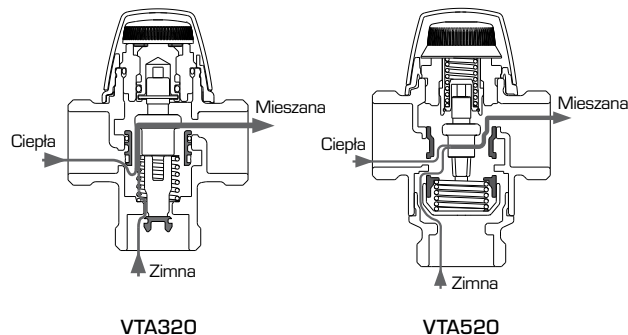
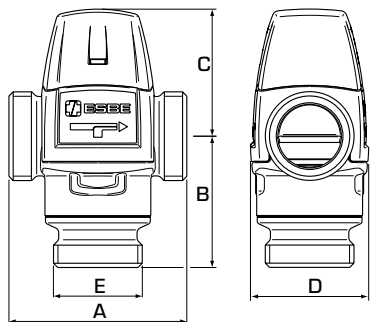
Korpus zaworu oraz inne części metalowe w kontakcie z płynnym medium: \_\_\_\_\_ Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR

PED 2014/68/EU, artykuł 4.3

Urządzenie ciśnieniowe zgodne z dyrektywą PED 2014/68/EU, art. 4.3 (zasady poprawnego projektowania). Zgodnie z dyrektywą urządzenie nie będzie opatrzone żadnym znakiem CE.

Atest PZH HK/W/0566/01/2013

# TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJĄCY BASIC SERIE VTA320, VTA520



## SERIA VTA321, GWINT WEWNĘTRZNY

| Nr art.  | Nazwa  | Zakres temp. | Kvs * | Przylącze E | A  | B  | C  | D  | Uwaga | Ciężar [kg] |
|----------|--------|--------------|-------|-------------|----|----|----|----|-------|-------------|
| 31100300 | VTA321 | 20 - 43°C    | 1,5   | Rp 1/2"     | 70 | 42 | 52 | 46 |       | 0,45        |
| 31100700 |        |              | 1,6   | Rp 3/4"     |    |    |    |    |       | 0,48        |
| 31100400 | VTA321 | 35 - 60°C    | 1,5   | Rp 1/2"     | 70 | 42 | 52 | 46 |       | 0,45        |
| 31100800 |        |              | 1,6   | Rp 3/4"     |    |    |    |    |       | 0,48        |

## SERIE VTA322/VTA522, GWINT ZEWNĘTRZNY

| Nr art.  | Nazwa  | Zakres temp. | Kvs * | Przylącze E | A  | Rozmiar |    |    | Uwaga | Ciężar [kg] |
|----------|--------|--------------|-------|-------------|----|---------|----|----|-------|-------------|
| 31102800 | VTA322 | 20 - 43°C    | 1,2   | G ½"        | 70 | 42      | 52 | 46 |       | 0,41        |
| 31100500 |        |              | 1,5   | G ¾"        |    |         |    |    |       | 0,45        |
| 31100900 |        |              | 1,6   | G 1"        |    |         |    |    |       | 0,48        |
| 31620100 | VTA522 |              | 3,2   | G 1"        | 84 | 62      | 60 | 56 |       | 0,86        |
| 31620400 |        |              | 3,5   | G 1¼"       |    |         |    |    |       | 0,95        |
| 31103200 | VTA322 | 30 - 70°C    | 1,6   | G 1"        | 70 | 42      | 52 | 46 |       | 0,53        |
| 31102900 | VTA322 | 35 - 60°C    | 1,2   | G ½"        | 70 | 42      | 52 | 46 |       | 0,41        |
| 31100600 |        |              | 1,5   | G ¾"        |    |         |    |    |       | 0,45        |
| 31101000 |        |              | 1,6   | G 1"        |    |         |    |    |       | 0,48        |
| 31104700 | VTA322 | 45 - 65°C    | 1,6   | G 1"        | 70 | 42      | 52 | 46 |       | 0,55        |
| 31620200 | VTA522 |              | 3,2   | G 1"        | 84 | 62      | 60 | 56 |       | 0,86        |
| 31620500 |        |              | 3,5   | G 1¼"       |    |         |    |    |       | 0,95        |
| 31620300 | VTA522 | 50 - 75°C    | 3,2   | G 1"        | 84 | 62      | 60 | 56 |       | 0,86        |
| 31620600 |        |              | 3,5   | G 1¼"       |    |         |    |    |       | 0,95        |

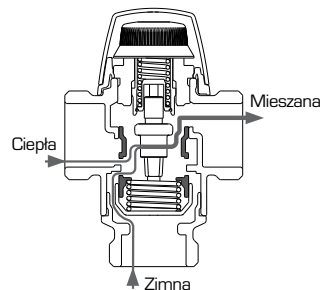
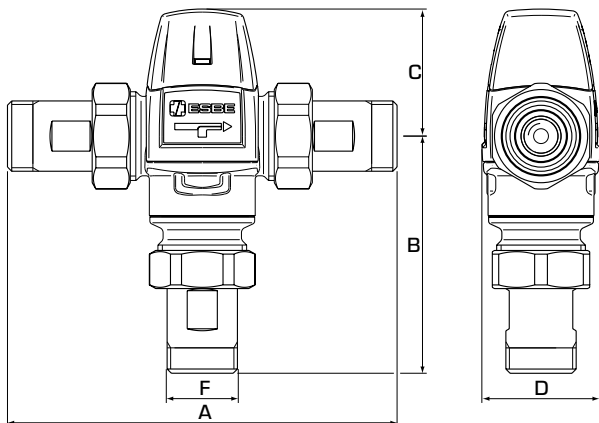
## SERIA VTA323, ZŁĄCZKI ZACISKOWE

| Nr art.  | Nazwa  | Zakres temp. | Kvs * | Przylącze E | A  | B  | C  | D  | Uwaga | Ciężar [kg] |
|----------|--------|--------------|-------|-------------|----|----|----|----|-------|-------------|
| 31102600 | VTA323 | 20 - 43°C    | 1,2   | CPF 15 mm   | 86 | 50 | 52 | 46 | 1)    | 0,49        |
| 31100100 |        |              | 1,5   | CPF 22 mm   |    |    |    |    |       | 0,57        |
| 31102700 | VTA323 | 35 - 60°C    | 1,2   | CPF 15 mm   | 86 | 50 | 52 | 46 | 1)    | 0,49        |
| 31103900 |        |              | 1,5   | CPF 18 mm   |    |    |    |    |       | 0,66        |
| 31100200 |        |              | 1,5   | CPF 22 mm   |    |    |    |    |       | 0,57        |

\* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia o 1 bar. CPF = złączka zaciskowa

Uwaga: 1) Dołączony jest zawór zwrotny do zimnej wody.

# TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJĄCY BASIC SERIE VTA320, VTA520



VTA520

## ➔ SERIE VTA522/VTA523, Z PRZYŁĄCZAMI

| Nr art.  | Nazwa  | Zakres temp. | Kvs * | Przyłącze F | A   | B   | C  | D  | Uwaga | Ciężar [kg] |
|----------|--------|--------------|-------|-------------|-----|-----|----|----|-------|-------------|
| 31620700 | VTA522 | 20 - 43°C    | 3,0   | R 3/4"      | 154 | 97  | 60 | 56 | 2)    | 1,22        |
| 31621300 | VTA523 |              |       | CPF 22mm    | 180 | 110 |    |    |       | 1,42        |
| 31621000 | VTA522 |              | 3,4   | R 1"        | 164 | 102 |    |    |       | 1,59        |
| 31621600 | VTA523 |              |       | CPF 28mm    | 204 | 122 |    |    |       | 1,90        |
| 31620800 | VTA522 | 45 - 65°C    | 3,0   | R 3/4"      | 154 | 97  | 60 | 56 | 2)    | 1,22        |
| 31621400 | VTA523 |              |       | CPF 22mm    | 180 | 110 |    |    |       | 1,42        |
| 31621100 | VTA522 |              | 3,4   | R 1"        | 164 | 102 |    |    |       | 1,59        |
| 31621700 | VTA523 |              |       | CPF 28mm    | 204 | 122 |    |    |       | 1,90        |
| 31620900 | VTA522 | 50 - 75°C    | 3,0   | R 3/4"      | 154 | 97  | 60 | 56 | 2)    | 1,22        |
| 31621500 | VTA523 |              |       | CPF 22mm    | 180 | 110 |    |    |       | 1,42        |
| 31621200 | VTA522 |              | 3,4   | R 1"        | 164 | 102 |    |    |       | 1,59        |
| 31621800 | VTA523 |              |       | CPF 28mm    | 204 | 122 |    |    |       | 1,90        |

\* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia o 1 bar. CPF = złączka zaciskowa

Uwaga: 2) Dołączone są dwa zawory zwrotne — do ciepłej i zimnej wody.

## PRZYKŁADOWE INSTALACJE

Dalsze informacje i przykład podłączania można znaleźć w rozdziale katalogu „Jak wybrać poprawną instalację/położenie”.

