

# Instrukcja instalacji i obsługi zaworu bezpieczeństwa

**TE-2852 DN20** – zawór bezpieczeństwa prosty z wewnętrznymi gwintami przyłączeniowymi w korpusie i korkiem spustowym.

## Dane techniczne:

Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa
Nadciśnienie zadziałania	0,63±0,03 MPa
Maksymalna temperatura robocza	90 °C

## Przeznaczenie:

Zawór bezpieczeństwa – rysunek nr 1 - jest zaworem zabezpieczającym, który zapewnia bezpieczne funkcjonowanie elektrycznych i kombinowanych podgrzewaczy wody. Umożliwia podłączenie wymienionych podgrzewaczy wody do instalacji wody pitnej i użytkowej do maksymalnego ciśnienia roboczego 0,6 MPa. Do instalacji z wyższym ciśnieniem roboczym należy instalować zawór redukcyjny w celu zredukowania ciśnienia w instalacji.

Częścią zaworu bezpieczeństwa jest zawór zwrotny „B”, który zapobiega cofaniu wody do instalacji wodociągowej, kiedy ciśnienie wody w instalacji obniży się.

Zawór bezpieczeństwa „A” koryguje nadciśnienie powstające podczas ogrzewania wody w ogrzewaczu, lub w razie uszkodzenia termostatu.

## Kontrola funkcjonowania zaworu bezpieczeństwa:

Sprawność zaworu kontroluje się obracając pokręteł „2” w lewo o ok. 20°. Podczas obracania membrana zostaje odepchnięta od gniazda zaworu a z wylotu „1” musi wypływać woda. Po dalszym obróceniu w lewo (zamknięcie zaworu) membrana musi powrócić do pierwotnej pozycji a z wylotu „1” przestanie wypływać woda.

Zawór należy kontrolować w ten sposób minimalnie co miesiąc oraz przed każdym uruchomieniem instalacji z ogrzewaczem. Podczas sprawdzania sprawności zaworu należy zachować ostrożność, ponieważ z wylotu „1” może wypływać gorąca woda, co grozi poparzeniem.

Jeżeli po kontroli sprawności zaworu z wylotu „1” wciąż wypływa woda, jest konieczne kilkakrotne PRZEPLUKANIE zaworu obracając pokręteł „2” w lewo, aby z zaworu bezpieczeństwa usunąć ewentualne zanieczyszczenia mechaniczne.

## Nastawienie zaworu bezpieczeństwa:

Zawór bezpieczeństwa jest fabrycznie nastawiony na ciśnienie zadziałania 0,63±0,03 MPa i jest zabezpieczony bezpiecznikiem gwiazdkowym przed zmianą nastawienia. Wartość ciśnienia zadziałania jest podana na kołpaku „3”.

## WAŻNA UWAGA DLA UŻYTKOWNIKA:

W trakcie ogrzewania wody dochodzi do jej kapania przez wylot zaworu bezpieczeństwa, co jest normalnym zjawiskiem ze względu na zwiększanie objętości wody podczas jej podgrzewania. Zabrania się zamykania wylotu.

### Gwarancja:

Na zawór bezpieczeństwa udziela się gwarancji zgodnie z Kodeksem handlowym.

W razie nieprawidłowego funkcjonowania zaworu jest konieczne poinformowanie o tym sprzedawcy, u którego wyrób zakupiono. Sprzedawca złoży reklamację u producenta.

Producent nie uznaje reklamacji w razie błędnej instalacji zaworu bezpieczeństwa, ewentualnie ingerencji w poszczególne części zaworu lub usunięcia kołpaka „3” i bezpiecznika gwiazdkowego.

W razie ingerencji w zawór bezpieczeństwa użytkownik naraża się na szkody majątkowe i zagrożenie osób.

## Instrukcja montażowa:

Zawór należy zainstalować w instalacji wodociągowej podgrzewacza według rysunku nr 2 na doprowadzeniu zimnej wody do podgrzewacza, zgodnie ze strzałką kierunku przepływu wody, która znajduje się na korpusie zaworu bezpieczeństwa w logotypie producenta. Między podgrzewacz wody i zawór bezpieczeństwa nie wolno instalować żadnych zaworów odcinających.

Montaż zaworu bezpieczeństwa do instalacji wodociągowej musi być wykonany tak, aby do korpusu zaworu bezpieczeństwa nie dostały się zanieczyszczenia i aby był dostępny dla obsługi. Wylot „1” musi być usytuowany tak, aby było zapewnione swobodne odpływanie wody i powinien być skierowany w dół – patrz rysunek nr 2 i być zabezpieczony przed ewentualnym uszkodzeniem lub zamarznięciem.

Minimalne ciśnienie w instalacji zimnej wody musi być minimalnie 20% poniżej ciśnienia zadziałania zaworu bezpieczeństwa. Jeżeli ten warunek nie jest spełniony, zalecamy instalację centralnego zaworu redukcyjnego.

Są możliwe dwa sposoby odprowadzania wody z wylotu zaworu:

**1. sposób: podłączenie węża.**

Na kolanko nawlec wąż Ø 15 mm i zabezpieczyć w odpowiedni sposób.

**2. sposób: rurka odprowadzająca.**

Na kolanku uciąć końcówkę węzową bezpośrednio przed gwintem (patrz rysunek nr 1) i podłączyć rurę z pomocą zwykłej armatury (nakrętka przez gwint przyłączeniowy G 3/8) z odpowiednią uszczelką.

Wąż i rura odpadowa musi być odporna na temperatury robocze.

W żadnym wypadku nie jest dopuszczalne zamknięcie lub zatkanie wylotu lub inne uniemożliwienie swobodnego odprowadzania wody z wylotu zaworu bezpieczeństwa.

**Opróżnianie podgrzewacza (rys. nr):**

Zawór bezpieczeństwa posiada korek spustowy „4”, którym w razie potrzeby wypuszcza się wodę z podgrzewacza.

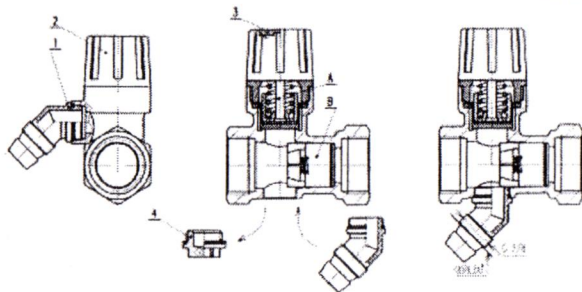
Procedura wypuszczania:

- Zamknąć zawór odcinający na doprowadzeniu zimnej wody do podgrzewacza
- Spuścić ciśnienie z podgrzewacza obracając pokrętkę „2” w lewo
- Wykręcić korek spustowy „4” i przykręcić kolanko „1” z wylotowej części zaworu bezpieczeństwa i pozwolić wypływać wodzie układem wylotowym.

**UWAGA:**

Zabrania się opróżniania podgrzewacza przez gniazdo zaworu bezpieczeństwa. Uwolnione cząstki kamienia mogą trwale uszkodzić gniazdo i membranę zaworu bezpieczeństwa.

Rysunek nr 1 – Zawór bezpieczeństwa



Rysunek nr 2 – Montaż zaworu bezpieczeństwa do instalacji wodociągowej

