

# Zawór bezpieczeństwa

Numery katalogowe wg tablic

# Typ ZB-8

0377-



## PRZEZNACZENIE

Zawory bezpieczeństwa typu ZB-8 przeznaczone są do elektrycznych ogrzewaczy wody, jako element zabezpieczający ich pracę. Wykonywane są na ciśnienie znamionowe 0,6 MPa i 0,7 MPa.

## BUDOWA

Korpus zaworu oraz większość części wykonanych jest z mosiądzu, uszczelki zaworów z odpowiedniej do warunków pracy gumy, sprężyny ze stali nierdzewnej.

### Zawór typu ZB-8 posiada wewnątrz 3 zawory:

A. Zawór bezpieczeństwa otwiera wypływ wody na zewnątrz przez wypust odprowadzający „1”, gdy ciśnienie w zbiorniku wzrośnie do wartości dopuszczalnej dla zbiornika.

B. Zawór otwarcia, przez który woda wpływa do zbiornika, natomiast uniemożliwia jej wypływ ze zbiornika do instalacji zasilającej, w razie zaniku ciśnienia.

C. Zawór zwrotny, otwierający wpływ wody ze zbiornika do instalacji zasilającej, w razie, gdy ciśnienie w zbiorniku wzrośnie ponad ciśnienie zasilające o wartość podaną w danych technicznych. Zawór ten umożliwia obniżenie ciśnienia przy jego wzroście np. na skutek ogrzewania wody bez wycieku jej na zewnątrz.

Zawór posiada dźwignię „2” dla okresowego sprawdzenia, (co 1 miesiąc) działania zaworu bezpieczeństwa. Polega to na otwarciu dźwigni (w górę) i sprawdzeniu czy woda wpływa z

wypustu „1”, a następnie zamknięciu dźwigni (w dół, pozycja jak na rysunku), co spowoduje zamknięcie wypływu.

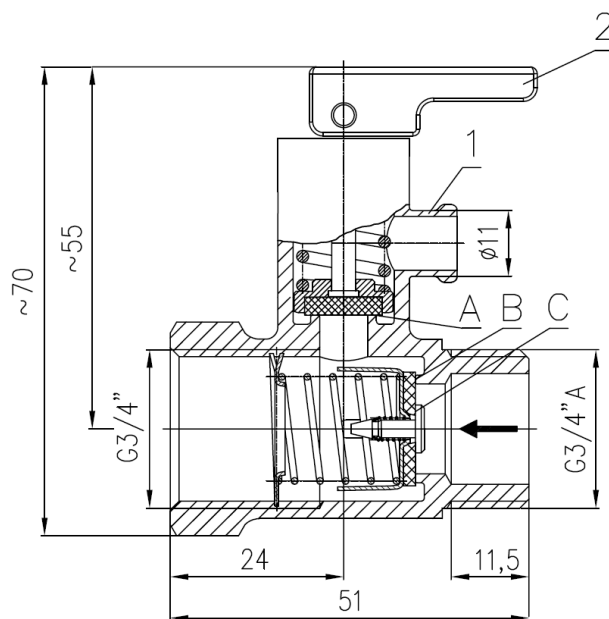
## MONTAŻ

Zawór należy montować na instalacji wodnej zasilającej ogrzewacz, zgodnie ze strzałką kierunku przepływu wody do ogrzewacza.

Instalacja zasilająca powinna być w odległości, co najmniej 5m od ogrzewacza odporna na temperaturę +90°C (z uwagi na możliwe wpuszczanie ciepłej wody przez zawór zwrotny). Wypust odprowadzający „1” powinien być skierowany w dół. Można na niego nałożyć wężyk (odprowadzający wycieki wody po otwarciu zaworu bezpieczeństwa) odporny na temperaturę 80°C, o średnicy wewnętrznej  $\varnothing$  11mm i max długości 1m.

Wężyk zabezpieczyć przed zmniejszeniem powierzchni przelotu wody (zaśmieceniem zatkanie). Długość skręcenia zaworu z rurą instalacji nie może przekraczać 9mm, do uszczelnienia należy stosować taśmę teflonową.

Ciśnienie wody zasilającej nie może przekraczać ciśnienia nominalnego, gdyż przy wyższym ciśnieniu po otwarciu zaworu bezpieczeństwa może on wypuszczać wodę aż do spadku ciśnienia w ogrzewaczu do ciśnienia nominalnego.



## Dane techniczne

Ciśnienie znamionowe: Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa: Najmniejsza średnica wewnętrzna kanału przepływowego zaworu bezpieczeństwa: Dopuszczalny współczynnik wypływu zaworu bezpieczeństwa „A”(rys.): Różnica ciśnień między wlotem a wylotem, przy której otwiera zawór otwarcia „B”(rys.): Różnica ciśnień, przy której otwiera zawór zwrotny „C”(rys.):	0,6MPa / 0,7MPa 0,67±0,03MPa / 0,75±0,05MPa d = 8mm $\alpha$ C 0,012 przy wzroście ciśnienia b = 10% 0,03±0,02MPa 0,07 <sup>+0,03</sup> <sub>+0,02</sub> MPa
Masa zaworu: 0,2kg	
Numer katalogowy: powierzchnia śrutowana powierzchnia śrutowana i niklowana	0377-0106 0377-1106