

Zawór czerpalny, kulowy z zabezpieczeniem przed zamarzaniem

PL

© Copyright 2019 Caleffi

seria 603

Funkcja

Zawór czerpalny, kulowy z urządzeniem zabezpieczającym przed zamarzaniem, zapobiega tworzeniu się lodu w części instalacji wodociągowej zlokalizowanej na zewnątrz budynku, unikając w ten sposób uszkodzenia zbiorników wodnych i rur w instalacjach wewnętrznych i nawadniających.

Zakres produktów

603 Zawór czerpalny, kulowy z zabezpieczeniem przed zamarzaniem



603450 1/2" GZ x 3/4" GZ z możliwością podłączenia węża

Specyfikacja techniczna

Materiały Zawór czerpalny

Korpus:
Kula:
Trzpień kontrolny kuli:
Uszczelnienie:
Dźwignia:
Nakrętka mocująca dźwignię:

mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
mosiądz EN 12164 CW614N, chromowany
mosiądz EN 12164 CW614N, chromowany
EPDM-PTFE

stal nierdzewna
stal nierdzewna

Wykonanie

Medium:
Maks. ciśnienie pracy:
Zakres temperatury otoczenia:
Temperatura otwarcia:
Temperatura zamknięcia:
Dokładność:

woda
10 bar
-30÷90 °C
3 °C
4 °C
± 1 °C

Przyłącza:

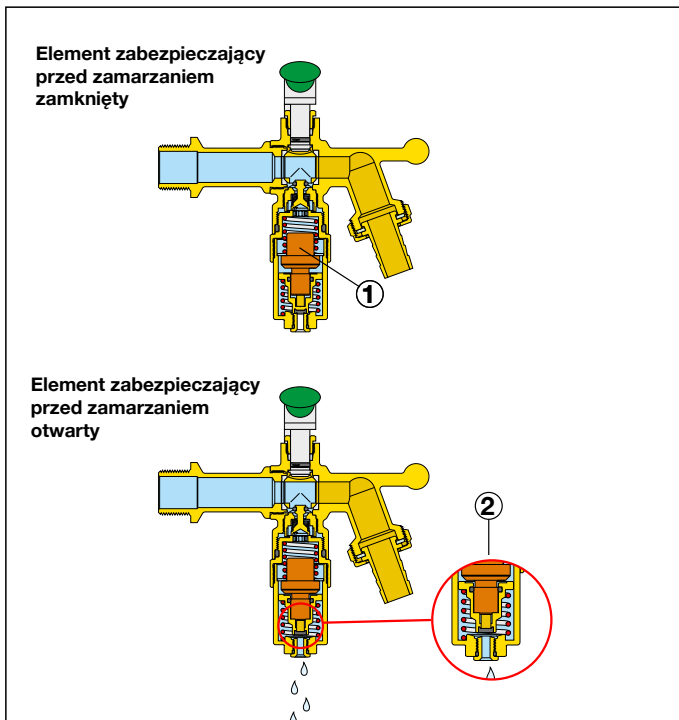
1/2" GZ x 3/4" GZ
ze złączką dla węża Ø 15 mm

Zasada działania

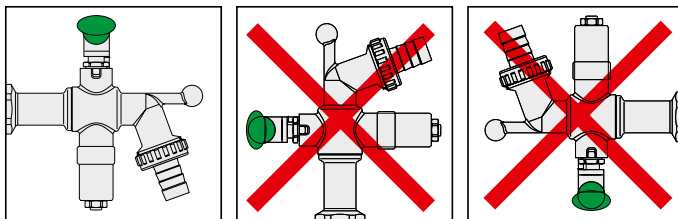
Element termostaticzny (1) zanurzony w wodzie kontroluje element zamykający kanalik odpływowy wody (2). W przypadku kiedy temperatura wody spadnie poniżej minimalnej temperatury zadziałania (3 °C), element termostaticzny powoduje otwarcie kanaliku odpływowego. Niewielka ilość wody przepływa kanalikiem w sposób ciągły zapobiegając zamarzaniu wody w rurociągu. Kiedy temperatura wody osiągnie wartość zamknięcia (4 °C), element termostaticzny powoduje zamknięcie kanaliku odpływowego.

Zawór wyposażony jest w kulę odporną na uszkodzenia mechaniczne, podwójną uszczelkę O-Ring i dławicę; dźwignia i nakrętka mocująca są wykonane ze stali nierdzewnej dzięki czemu zabezpieczone są przed korozją w różnych warunkach klimatycznych.

Dla poprawnej pracy bez ryzyka zamarznięcia zalecane jest aby fragment instalacji w której zamontowane jest urządzenie pozostawał podłączony do instalacji wodociągowej pod stałym ciśnieniem.



Instalacja



Przed zamontowaniem urządzenia, należy upewnić się, że system jest przepłukany i wyczyszczony z wszelkich zanieczyszczeń które mogły zgromadzić się podczas wykonywania instalacji.

Urządzenie może być montowane tylko w pozycji pionowej, jak jest to pokazane na rysunku, aby przepływ wody w dół był swobodny i nieograniczony.

Zastosowanie



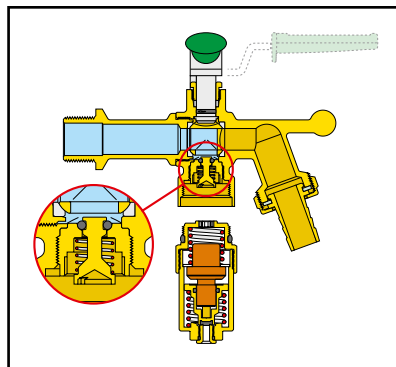
- Nigdy nie należy wyłączać zaworu ICECAL (brak ciśnienia w instalacji uniemożliwiłby działanie funkcji antyzamrożeniowej, powodując pęknięcie elementu zabezpieczającego)
- Jeśli zawór jest zamknięty, a więc woda nie wypływa, (w okresach w których temperatura stale utrzymuje się na poziomie poniżej 0 °C), należy opróżnić odcinek od zaworu odcinającego wewnątrz budynku do zaworu ICECAL i pozostawić ten zawór otwarty.
- Unikaj łączenia węża z rurą ponieważ może być problem z wypłynięciem wody.
- Upewnij się, że wypływ z zaworu jest skierowany do odpowiedniego odpływu, aby uniknąć stagnacji wody.
- Aby zapobiec ciągłemu działaniu w trybie antyzamrożeniowym, zawór musi być przymocowany do budynku tak, aby mógł odbierać wodę o temperaturze powyżej 5 °C, po otwarciu urządzenia zapobiegającego zamarzaniu.
- **Uwaga: Jeśli zawór z funkcją antyzamrożeniową znajduje się na końcu rury, w której temperatura wody wynosi zawsze poniżej 3 °C, funkcja przeciw zamarzaniu będzie zawsze aktywna. Zawór, więc będzie ciągle rozładowany aby zapobiec pęknięciu rury.**
- Zużycie wody przez zawór z funkcją antyzamrożeniową zależy od ciśnienia w instalacji, temperatury otoczenia na zewnątrz budynku i długości odcinka rury znajdującego się na zewnątrz budynku.

P (bar)	Tzewnętrzna (°C)	Twody (°C)	Ilość opróżnianej wody w przybliżeniu (l/24h)
3	-5	8/9	3
	-10		4
	-20		9
	-30		13

Wymiana elementu antyzamrożeniowego

Element antyzamrożeniowy jest wstępnie zamontowany i może zostać wymieniony w razie potrzeby. Podczas wymiany specjalny zawór odcina wypływ wody.

Chromowany element wymienny zapobiegający zamarzaniu o kodzie



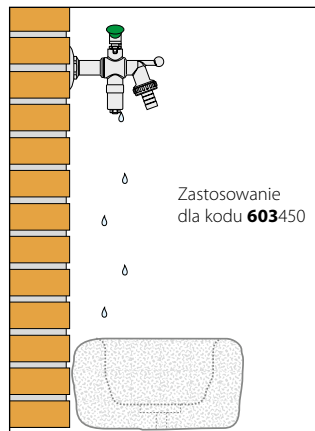
Kod

F89046/C

Urządzenie zapobiegające przepływowi zwrotnemu

Montaż urządzenia na instalacji wody pitnej, musi odbyć się zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony przed zanieczyszczeniami, zgodnie z normą EN 1717. Do zaworu można podłączyć wąż ogrodowy, a woda w nim zawarta może mieć kontakt z niebezpiecznymi substancjami. Należy zamontować odpowiednie zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym zgodnie z rodzajem zastosowania i poziomem zagrożenia.

Schematy zastosowania



Bezpieczeństwo



Urządzenie musi być zainstalowane przez wykwalifikowanego technika zgodnie z krajowymi przepisami i/lub odpowiednimi lokalnymi wymaganiami.

Jeśli urządzenie nie zostanie zamontowane, uruchomione i konserwowane zgodnie z instrukcją, może nie działać prawidłowo i stanowić zagrożenie dla użytkownika. Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są szczelne. Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy upewnić się, że gwinty rur łączące urządzenia nie są mechanicznie przeciążone, ponieważ w przeciwnym razie z czasem mogą wystąpić pęknięcia i wycieki stanowiące zagrożenie dla mienia i ludzi.

W przypadku silnie agresywnej wody należy zastosować odpowiednie środki do uzdatniania wody przed jej przedostaniem się do urządzenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo.

Pozostawić tą instrukcję użytkownikowi