

**INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA**

**ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY**

**Fig. 406**

**Edycja: 1/2016**  
**Data: 01.07.2016**

**SPIS TREŚCI**

1. Opis produktu
2. Wymagania od personelu obsługującego
3. Transport i przechowywanie
4. Funkcja
5. Zastosowanie
6. Zasady pracy
7. Instalacja
8. Konserwacja i naprawy
9. Wyłączenie z eksploatacji
10. Warunki gwarancji

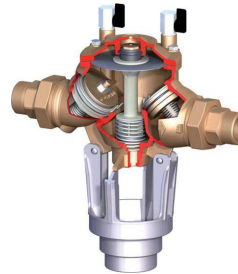


Fig. 406

**1. OPIS PRODUKTU**

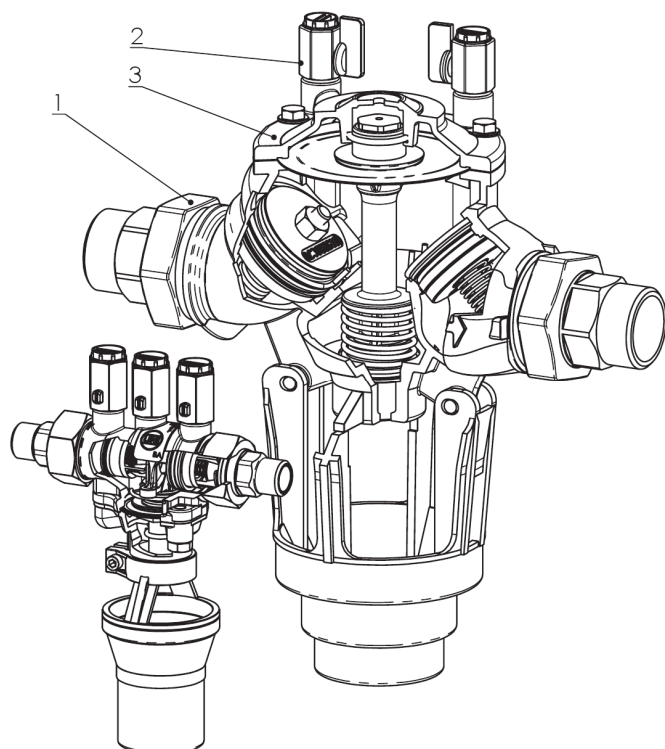


Zawory antyskażeniowe gwintowane 406 z regulowaną redukcją ciśnienia typu BA EN1717 zgodne z EN12729 produkowane są według surowych norm produktowych, zgodnie z wymogami jakościowymi EN ISO 9001. Korpus zaworu antyskażeniowego o średnicy DN 15 wykonany jest z mosiądzu, korpusy zaworów DN 20 – DN 50 wykonane są z brązu. Zawory antyskażeniowe 406 składają się z dwóch zaworów zwrotnych sprężynowych oraz komory znajdującej się pomiędzy tymi zaworami, w której to umieszczony jest zawór bezpieczeństwa izolujący w przypadku pojawienia się przepływu wstecznego sieć główną od sieci użytkownika.

Dostępne w jednej wersji:

- 406

1. Bardzo zwarta konstrukcja, jeden z najkrótszych zaworów antyskażeniowych umożliwiający łatwy montaż w ograniczonej przestrzeni.
2. Zawór wyposażony jest w dodatkowe punkty testowe umożliwiające sprawdzenie różnicy ciśnień w poszczególnych obszarach zaworu.
3. Zawory antyskażeniowe DN 20 – DN 50 są łatwe w obsłudze dzięki zdejmowalnej pokrywie.



**2. WYMAGANIA OD PERSONELU OBSŁUGUJĄCEGO**

Personel skierowany do prac montażowych, konserwacyjnych i eksploatacyjnych powinien posiadać kwalifikacje do wykonywania tych prac.

W przypadku zastosowania napędów mechanicznych należy przestrzegać Instrukcji eksploatacji napędów.

### 3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Należy przechowywać w suchym i zaciemnionym miejscu. Unikać ekspozycji na bezpośrednie światło słoneczne. Chronić przed wilgocią i urazami mechanicznymi. Temperatura w miejscu przechowywania nie powinna przekraczać od -10° C do 50° C.

### 4. FUNKCJA

Zawory antyskażeniowe posiadają funkcję zabezpieczającą sieć przed zanieczyszczeniami.

### 5. ZASTOSOWANIE

Zakres zastosowania podano w karcie katalogowej.

Temperatura: min 0° C max 65° C

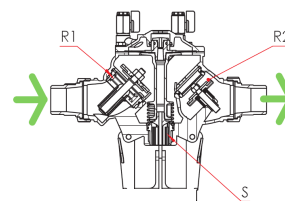
Ciśnienie: Dn 25 – 50 10 Bar

Uwaga: W celu dokładniejszego określenia możliwości zastosowania produktu należy posłużyć się tabelą ciśnień i temperatur dostępną w karcie katalogowej produktu.

### 6. ZASADY PRACY

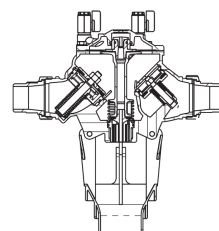
#### Normalna: Przepływ regularny

W normalnych warunkach zawór spustowy jest zamknięty i woda przepływa przez dwa zawory zwrotne (R1 oraz R2). Ze względu na spadek ciśnienia w zaworze pierwszym, ciśnienie w obszarze środkowym jest co najmniej 140millibar'ów mniejsze niż przed zaworem. Różnica ta działa na membranę i zamyka zawór S.



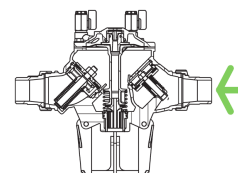
#### Brak przepływu: Normalne ciśnienie

Zawory zwrotne (R1 oraz R2) są zamknięte i zawór spustowy pozostaje zamknięty.



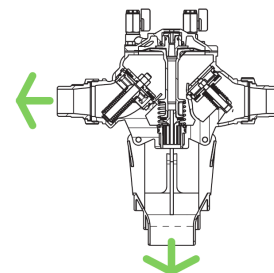
#### Ciśnienie wsteczne: Naciskiwanie

Zawór zwrotny R2 zamyka się, zabezpieczając potencjalnie skażoną wodą przed wpływaniem do instalacji zasilającej. Jeżeli zawór zwrotny nie jest idealnie szczelny, wówczas zanieczyszczona woda może przenikać do komory środkowej. W wyniku wzrastającego ciśnienia w komorze środkowej zostaje otwarty zawór spustowy i następuje wyrzut zanieczyszczonego płynu.



#### Spadek ciśnienia

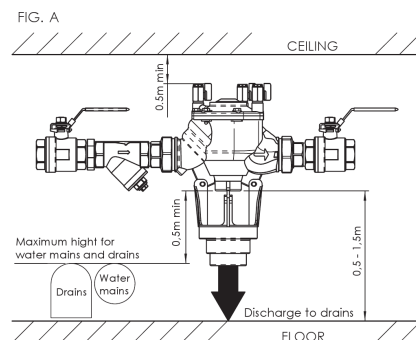
Jeżeli ciśnienie przed zaworem przypadkowo spadnie, zawory zwrotne (R1 oraz R2) zamykają się automatycznie w celu zredukowania różnicy ciśnień w górnym i centralnym obszarze zaworu; sprężyna unosi zawór spustowy i opróżnia obszar centralny. Związku z tym przepływ przed i za zaworem zostaje odcięty, czyniąc go w pełni bezpiecznym. Opróżnienie komory środkowej powoduje spadek ciśnienia i przywraca zawór z powrotem do początkowych warunków pracy.



#### UWAGA: PRZED INSTALACJĄ NALEŻY WYKONAĆ NASTĘPUJĄCE CZYNNOŚCI

Poprawny przykład obrazujący, w jaki sposób zainstalować zawór antyskażeniowy obrazuje rysunek.

1. Urządzenie powinno się znajdować w powszechnie, łatwo dostępnym i dobrze wentylowanym miejscu w budynku, nie narażonym na zalanie. (Zaleca się montaż zaworu poza budynkiem, powyżej poziomu ziemi).
2. Zawór powinien być umiejscowiony z dala od obszarów zagrożonych powodzią lub zalaniem, biorąc zawsze pod uwagę maksymalny poziom wody jaki może osiągnąć w przypadku częstych powodzi.
3. Zawór powinien znajdować się w miejscu umożliwiającym swobodny montaż i demontaż. Miejsce instalacji powinno zapewniać swobodny dostęp w przypadku prac serwisowych, czy naprawczych zaworu.
4. Jeżeli zawór jest zamontowany w instalacji, która może zanieczyścić dostawy wody pitnej w sieci zasilającej wówczas wszystkie urządzenia zasilające instalacje spożywcze i sanitarne muszą być zainstalowane przed zaworem antyskażeniowym, a stroną odbioru instalacji oraz muszą być oznakowane zarówno kolorem jak i oznaczeniem zgodnie z przepisami UNI 5634P.
5. Zawór powinien być zainstalowany w taki sposób, aby w przypadku otwarcia zaworu spustowego, komora środkowa została opróżniona w wyniku grawitacji.
6. W przypadku dokonywania testów za pomocą urządzenia testującego, należy upewnić się, że manometry powinny znajdować się na tej samej wysokości, w celu zapewnienia prawidłowego pomiaru i odczytu różnicy ciśnień
7. Zawór nie powinien być stosowany w sytuacji zagrożenia wydzielania szkodliwych dla zdrowia oparów. Orowadzana woda przez zawór nie powinna być szkodliwa dla środowiska: w sytuacjach, których może dojść do takiej sytuacji, należy zgłosić zaistniały problem odpowiednim służbom zdrowia.
8. Instalacja odbierającą wodę z komory pośredniej zlokalizowana poniżej koszyka spustowego i sieć kanalizacyjną musi posiadać średnicą odpowiednią do średnicy nominalnej zaworu:



DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Średnica nominalna	50	63			75/90/120	

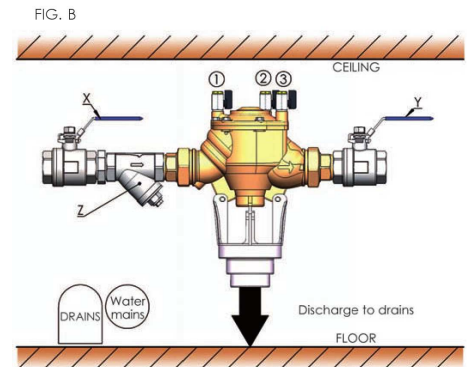
## 7. INSTALACJA

Należy postępować zgodnie ze wskazówkami, pokazanymi na rysunku:

1. Zamontować zawór dolotowy X.
2. Zamontować zawór wylotowy Y.
3. Gdy zawory są zamknięte należy zamontować filtr z zaworem upustowym zgodnie z kierunkiem oznaczonym na zaworze w celu zabezpieczenia zaworu antyskażeniowego

UWAGA: Filtr znajdujący się wewnątrz zaworu jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania zaworu. W trakcie instalacji, należy upewnić się, czy w instalacji nie ma żadnych, którą mogą uszkodzić zawór.

4. Zamontować zawór antyskażeniowy pomiędzy zaworem dolotowym i wylotowym, zgodnie z oznaczeniami kierunku przepływu na zaworze.
5. Zamknąć zawory 1, 2 oraz 3.
6. Usunąć plastikową zaślepkę chroniącą zawór upustowy.
7. Przykręcić przewód odpowietrzający.
8. Powoli otworzyć zawór dolotowy X.
9. Powoli otworzyć zawór antyskażeniowy zgodnie z kolejnością 3-2-1 oznaczoną na rysunku.
10. Powoli otworzyć zawór wylotowy Y.
11. Zawór antyskażeniowy działa. Należy upewnić się, czy zawór nie przecieka. W przypadku wystąpienia przecieku, sprawdzić spadek ciśnienia w przednim obszarze zaworu.

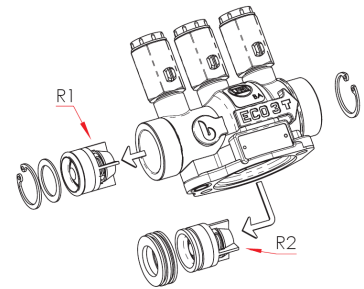
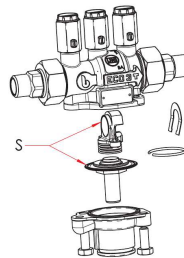


## 8. KONSERWACJA I NAPRAWA

### KONSERWACJA DN 15

#### Konserwacja zaworu upustowego

- Odkręcić śruby
- Wyciągnąć i wymienić element zamykający S

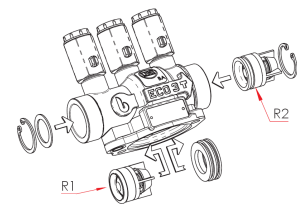


#### Wymiana zaworu zwrotnego

- Usunąć przyłącza
- Zdjąć pierścienie zabezpieczające
- Zdjąć pokrywę i element zamykający
- Zgodnie z kierunkiem narysowanym na zaworze, odkręcić zawór R1, a następnie zawór R2

#### Montaż zaworu

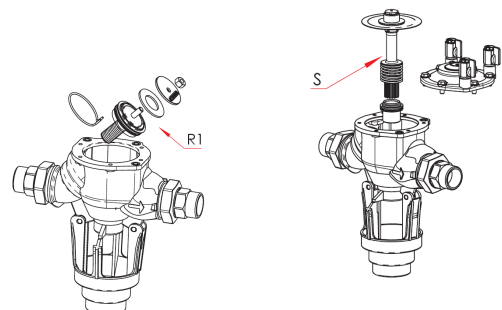
- Zgodnie z kierunkiem narysowanym na zaworze, odkręcić i wymienić zawór R1, a następnie zawór R2
- Umieścić pierścienie zabezpieczające na miejscu
- Umieścić element zamykający z powrotem na miejscu i założyć pokrywę
- Zamontować przyłącza



### KONSERWACJA DN 20 - 50

#### Konserwacja zaworu upustowego

- Odkręcić śruby
- Wyciągnąć i wymienić element zamykający S

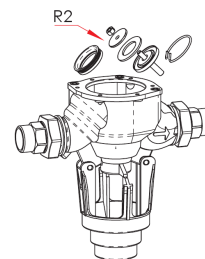


### **Wymiana zaworu zwrotnego przedniego**

- Zdjąć pierścień zabezpieczający i wyciągnąć zawór R1
- Odkręcić nakrętkę
- Wymienić uszczelkę

### **Wymiana zaworu zwrotnego tylnego**

- Zdjąć pierścień zabezpieczający i wyciągnąć zawór R2
- Odkręcić nakrętkę
- Wymienić uszczelkę



## **9. WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI**

Po wyłączeniu z eksploatacji i zdemontowaniu przepustnic nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Przepustnice zbudowane są z materiałów podlegających odzyskowi. W tym celu należy dostarczyć je do punktu recyklingu.

## **10. WARUNKI GWARANCJI**

- ZETKAMA udziela gwarancji jakości zapewniając poprawne funkcjonowanie swoich produktów, pod warunkiem montażu zgodnie z instrukcją użytkownika i eksploatacji zgodnej z warunkami technicznymi oraz parametrami określonymi w kartach katalogowych ZETKAMY. Termin gwarancji wynosi 18 miesięcy od daty instalacji, nie dłużej jednak niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

- roszczeniom gwarancyjnym nie podlega montaż obcych części oraz zmiany konstrukcyjne dokonane przez użytkownika jak również naturalne zużycie.

- o wadach ukrytych wyrobu użytkownik powinien poinformować ZETKAMĘ natychmiast po ich stwierdzeniu.
- reklamacja wymaga zachowania formy pisemnej.

Adres do korespondencji

ZETKAMA Sp. z o.o.

ul. 3 Maja 12 57-410 Ścinawka Średnia

Telefon (0048) (74) 8652100

Telefax (0048) (74) 8652101

Internet: [http:// www.zetkama.pl](http://www.zetkama.pl)