

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA		
ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	Fig. 405	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. 405

1. OPIS PRODUKTU



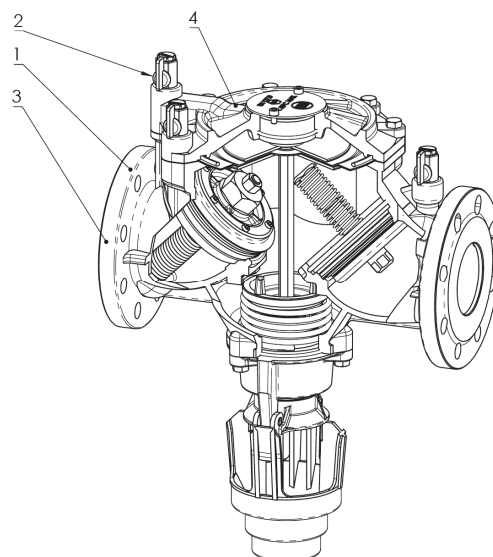
figura	405
przylącze	kołnierzowe
kształt	prosty

Zawory antyskażeniowe gwintowane 405 z regulowaną redukcją ciśnienia typu BA EN1717 zgodne z EN12729 produkowane są według surowych norm produktowych, zgodnie z wymogami jakościowymi EN ISO 9001. Zawory antyskażeniowe 405 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:

- 405

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. Wewnętrzne i zewnętrzne powłoki epoksydowane.
4. 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. Do transportu nie wykorzystywać otworów przyłączeniowych lecz część korpusu zaworu znajdującą się pomiędzy kołnierzami przyłączeniowymi. Stosować zawieszki elastyczne.

4. FUNKCJA

Zawory antyskażeniowe posiadają funkcję zabezpieczającą sieć przed zanieczyszczeniami.

5. ZASTOSOWANIE

Zakres zastosowania podano w karcie katalogowej.

Warunki korzystania

Temperatura: min 0° C max 65° C

Ciśnienie: Dn 65 – 150 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: Nadciśnienie

Zawór zwrotny R2 zamyka się, zabezpieczając potencjalnie skażoną wodą przed wpłynięciem 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.

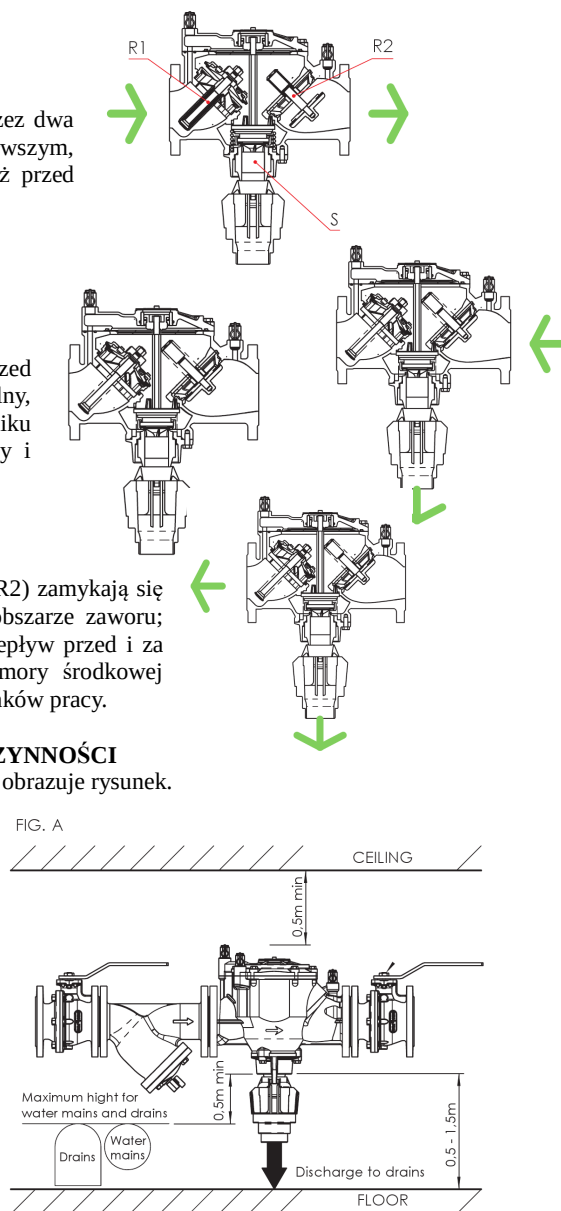
Spadek ciśnienia

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 odcity, 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

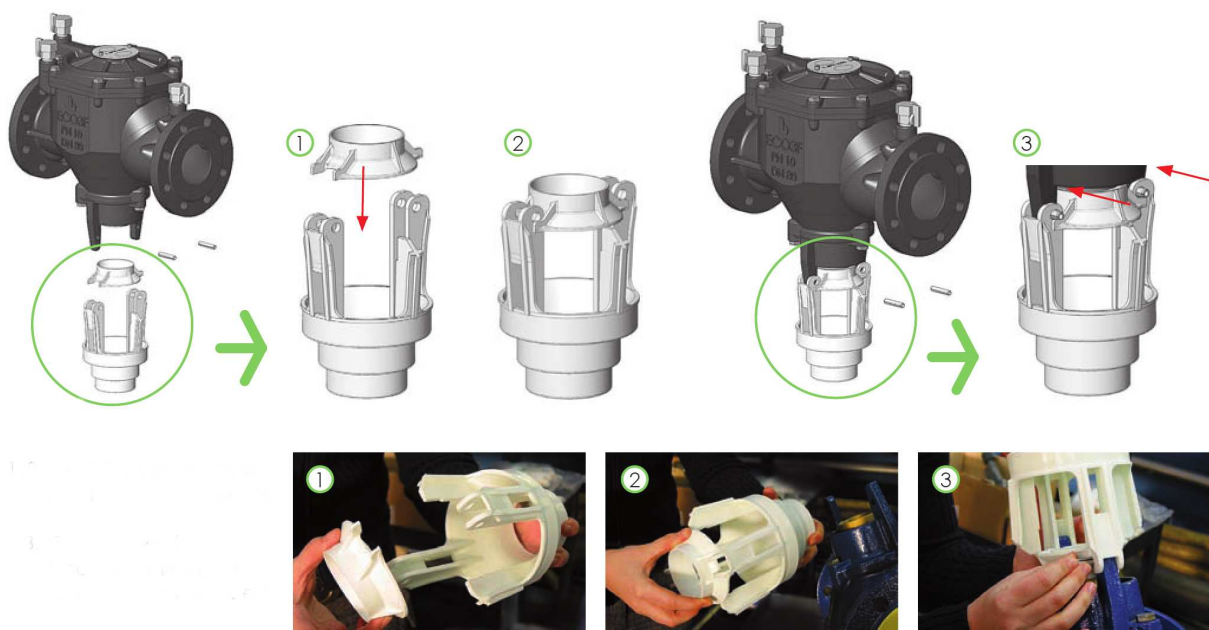
Poprawny przykład obrazujący, w jaki sposób zainstalować zawór antyskażeniowy obrazuje rysunek.

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 dostawę 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. Oprowadzana 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	65	80	100	150
Średnica nominalna:	75/90/120			

MONTAŻ KOSZYKA UPUSTOWEGO



- 1/2. Włożyć przykrywkę do koszyka upustowego.
3. Przymocować koszyk do zaworu przy pomocy zatyczek.

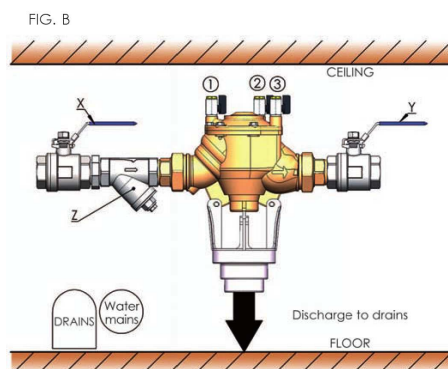
7. INSTALACJA

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

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.

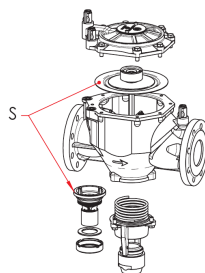


zawór.

8. KONSERWACJA I NAPRAWA

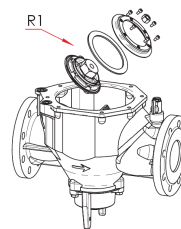
Konserwacja zaworu upustowego

- Odkręcić śruby
- Wyciągnąć i wymienić element zamykający S



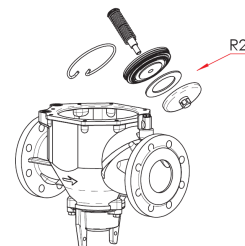
Wymiana zaworu zwrotnego przedniego

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



Wymiana zaworu zwrotnego tylnego

- Odkręcić nakrętkę i zdjąć pierścień zabezpieczający i wyciągnąć zawór R1
- 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)