

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

ZAWÓR ZWROTNY zCHE

Fig. 402

Edycja: 11/2019
Data: .12.11.2019

SPIS TREŚCI

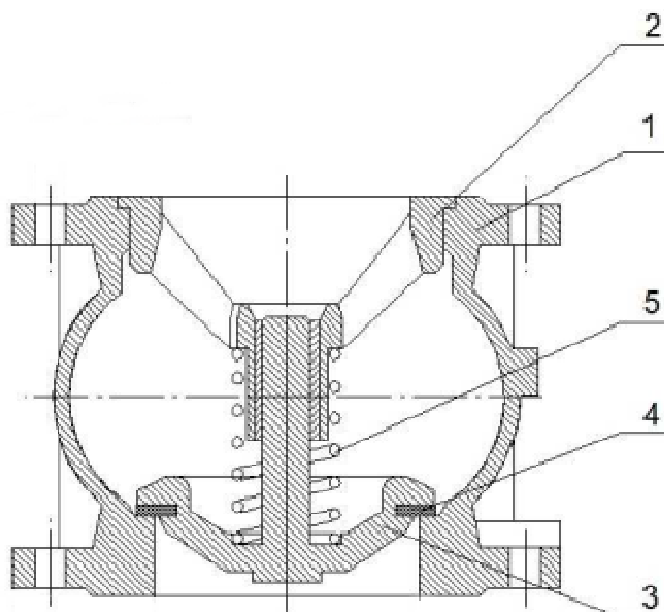
1. Opis produktu
2. Wymagania dla personelu obsługującego
3. Transport i przechowywanie
4. Funkcja
5. Zastosowanie
6. Instalacja
7. Obsługa
8. Konserwacja i naprawy
9. Przyczyny zakłóceń eksploatacyjnych i ich usuwanie
10. Wyłączenie z eksploatacji
11. Warunki gwarancji



Fig.402

1. OPIS PRODUKTU

Zawory zwrotne grzybkowe wykonywane są z żeliwa EN-GJL-250. Oferowane są w wersji kołnierzowej. Korpus zaworu w całości pokryty jest farbą epoksydową o grubości min. 250µm. Sprężyna dociskowa wykonana ze stali nierdzewnej pozwala na montaż zaworu w dowolnej pozycji. Uszczelka płaska wykonana z EPDM zapewnia szczelność zaworu. Zawory tej konstrukcji cechuje cicha praca. Kształt korpusu redukuje niekorzystne zjawiska związane z przepływem takie jak turbulencja i kawitacja. Polecany do instalacji ze zmiennymi parametrami przepływu.



	Materiał kadłuba	A
	Wykonanie	52
1	Kadłub	EN – GJL250 5.1301 ex (JL1040)
2	Prowadnica	EN- GJS- 400-15 5.3106 (ex.JS 1030)
3	Zespół zamykający	EN- GJS- 400-15 5.3106 (ex.JS 1030)
4	Uszczelka	EPDM
5	Sprężyna	AISI 302
	Max. Temperatura pracy	80°C

Zawory posiadają trwałe oznaczenie zgodne z wymaganiami normy PN-EN19. Oznakowanie ułatwia identyfikację techniczną i zawiera:

- średnicę nominalną DN (mm),
- ciśnienie nominalne PN (bar),
- oznaczenie materiału z którego wykonany jest kadłub,
- strzałkę oznaczającą kierunek przepływu medium,
- znak producenta wyrobu,
- numer wytopu,
- znak CE, dla zaworów podlegających dyrektywie 2014/68/UE.

2. WYMAGANIA OD PERSONELU OBSŁUGUJĄCEGO

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

3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport i przechowywanie powinien odbywać się w temperaturze -20° do 65°C , a zawory należy zabezpieczyć przed działaniem sił zewnętrznych i zniszczeniem powłoki malarskiej epoksydowej. Nie wolno przenosić zaworu za pośrednictwem zawiesia mocowanego do otworów montażowych kołnierza. Zawory można przenosić przy użyciu elastycznego zawiesia mocowanego do korpusu zaworu. Zawory należy przechowywać w pomieszczeniach wolnych od zanieczyszczeń i zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi. W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować środek wysuszający lub ogrzewanie aby zapobiec tworzeniu się skroplin.

4. FUNKCJA

Zawory zwrotne służą do zabezpieczenia instalacji przed przepływem zwrotnym czynnika roboczego.

Zakres zastosowania podano w karcie katalogowej. Czynniki robocze powoduje nakaz lub zakaz stosowania określonych materiałów. Zawory zaprojektowano dla normalnych warunków użytkowania.

5. ZASTOSOWANIE

- przemysł
- ciepłownictwo
- chłodnictwo i klimatyzacja
- instalacje wody przemysłowej zimnej i gorącej
- instalacje wody pitnej
- czynniki neutralne w stosunku do zastosowanych materiałów - mogą to być zarówno gazy jak i ciecze grupy 1 i 2 wg rozporządzenia WE nr 1272/2008, wynikające z praktyki stosowania.

Czynniki robocze powoduje nakaz lub zakaz stosowania określonych materiałów. Zawory zaprojektowano dla normalnych warunków użytkowania.

6. INSTALACJA

Przy montażu zaworów należy przestrzegać następujących zasad:

- przed montażem należy ocenić czy zawory nie zostały uszkodzone w czasie transportu lub przechowywania,
- należy upewnić się, że zastosowane zawory są właściwe dla eksploatacyjnych parametrów i mediów w danej instalacji,
- przy pracach spawalniczych należy zabezpieczyć zawory przed odpryskami, a użyte tworzywa przed nadmierną temperaturą,



rurociąg do którego montuje się zawory należy tak ułożyć i zamontować, by kadłub zaworu nie przenosił momentów gnących oraz nie był rozciągany
połączenia śrubowe na rurociągu nie mogą wprowadzać dodatkowych naprężeń wytrzymałościowych wynikających z nadmiernego ich dokręcenia, a rodzaj materiałów części złącznych musi być dostosowany do parametrów roboczych instalacji,

- zawory mogą być montowane w dowolnym położeniu,



należy zwracać uwagę na kierunek przepływu czynnika, zaznaczony strzałką na kadłubie,

- przed przystąpieniem do montażu należy opróżnić instalację i sprawdzić czy rurociąg jest czysty.
- przed uruchomieniem instalacji, a w szczególności po przeprowadzonych naprawach należy przepłukać system przewodów z wymontowanym zaworem zwrotnym, aby usunąć szkodliwe dla powierzchni uszczelniających ciała stałe lub odpryski ze spawania,
- zamontowanie filtra przed zaworem zwiększa pewność jego poprawnego funkcjonowania.
- aby zapewnić prawidłową pracę zaworu należy zachować odpowiednie odległości od

elementów instalacji , które zaburzają przepływ. Dlatego należy zastosować odcinek prosty równy minimum 3 x DN przed i 5 x DN za zaworem.

**Za prawidłowy dobór zaworu do przewodzonego czynnika i warunków pracy ,
rozmieszczenie i montaż odpowiedzialność ponosi projektant instalacji, wykonawca
robót budowlanych i użytkownik.**

7. OBSŁUGA

Podczas obsługi należy przestrzegać następujących zasad:

- zawory nie wymagają konserwacji
- **proces włączenia lub wyłączenia z ruchu należy prowadzić w sposób eliminujący występowanie nagłych zmian temperatury i ciśnienia,**
- w przypadku zablokowania grzyba należy kilkakrotnie uruchomić pompę. Jeśli to nie przyniesie efektu należy zawór wymontować z rurociągu i sprawdzić przyczynę zablokowania grzyba.

10. Wyłączenie z eksploatacji

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

11. 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 Maja12 57-410 Ścinawka Średnia

Telefon (0048) (74) 8652100

Telefax (0048) (74) 8652101

Internet: [http:// www.zetskama.com.pl](http://www.zetskama.com.pl)