

## INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

**PRZEPUSTNICA**

**Fig. 495**

Edycja: 1/2022  
Data: 03.01.2022

### SPIS TREŚCI

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



Fig. 495

### 1. OPIS PRODUKTU

Przepustnice posiadają trwałe oznaczenie. Oznakowanie ułatwia identyfikację techniczną i zawiera:

- średnicę nominalną DN (mm),
- ciśnienie nominalne PN (bar),
- oznaczenie materiału z którego wykonany jest kadłub i dysk,
- Maksymalną i minimalną temperaturę pracy
- znak producenta wyrobu.

### 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

Przenoszenie wykonywać z należyta starannością. Przechowywać w zamkniętym i suchym pomieszczeniu o temperaturze powyżej punktu rosy. Jeżeli przepustnice przechowywane są na zewnątrz należy zabezpieczyć je przed działaniem promieni słonecznych oraz czynników atmosferycznych (np. opady deszczu). Przepustnica nie może być wystawiona na działanie zanieczyszczeń lub chemikaliów. Podczas przechowywania dysk przepustnicy powinien znajdować się w położeniu częściowo otwartym. Chronić przed uderzeniami, zwłaszcza bardziej wrażliwe na zniszczenie części (rączka, pokrętko, reduktory, siłowniki). Do podnoszenia przepustnicy nie używać wrażliwych na zniszczenie części (rączka, pokrętko).

### 4. FUNKCJA

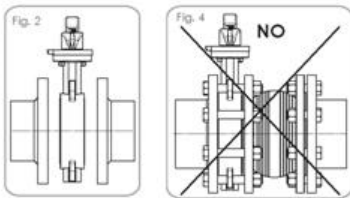
Przepustnice posiadają funkcję dławiącą i odcinającą.

### 5. ZASTOSOWANIE

Przeznaczone do instalacji wodnych, grzewczych, klimatyzacyjnych, przeciwpożarowych i gazowych. W przypadku szczególnych zastosowań zwrócić się do producenta o ocenę przydatności do danego zastosowania.

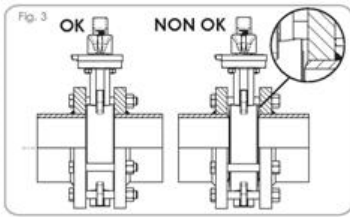
### 6. INSTALACJA

Unikać prowadzenia przewodów rurowych w położeniu nachylonym, ich skręcania oraz przesunięć w osi. Naraża to zamontowaną przepustnicę na naprężenia.



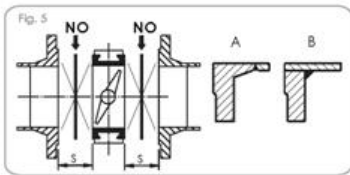
Przed montażem należy przeprowadzić kontrolę wizualną, czy nie powstały jakieś uszkodzenia podczas transportu lub przechowywania, które mogłyby wpłynąć na działanie przepustnicy.

Dysk przepustnicy powinien znajdować się w położeniu częściowo otwartym.



Umieścić przepustnicę pomiędzy dwoma kołnierzami. Upewnić się, że podczas ustawiania przepustnicy pomiędzy kołnierzami zachowana jest wystarczająco dużo miejsca, aby uchronić gumowe elementy przed uszkodzeniem. Nie montować uszczelnień pomiędzy przepustnicą a kołnierzami (rys. 2).

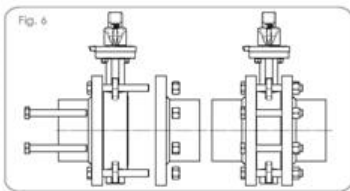
Unikać pozostawiania wystających rur i ostrych krawędzi, ponieważ mogą uszkadzać powierzchnie gumowe przepustnicy (rys. 3).



Nie montować przepustnicy w bezpośrednim kontakcie z powierzchniami gumowymi (np.: złączami elastycznymi). Optymalny montaż wymaga styku powierzchni gumowych i metalowych (rys. 4).

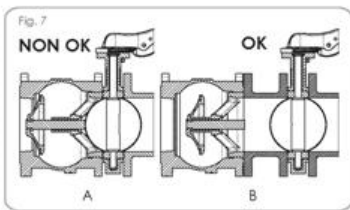
Nie spawać kołnierzy rury po zamontowaniu przepustnicy. Zaleca się stosowanie kołnierzy szybkowych (rys. 5A).

W przypadku wykorzystania kołnierzy płaskich upewnić się, że zostały przyspawane dokładnie wzdłuż kołnierza (rys. 5B)



Przepustnicę należy wycentrować na oczkach. Przykręcać śruby na krzyż i stopniowo, rozkładając równomiernie nacisk przez zetknięciem się korpusu i kołnierza (rys. 4).

Uderzenia ciśnienia mogą powodować uszkodzenia i pęknięcia. Należy zapobiegać ich powstawaniu lub zastosować złącza elastyczne, w celu zmniejszenia negatywnych skutków.



Turbulencje cieczy mogą powodować szybsze zużycie i skrócenie czasu użytkowania przepustnicy. W celu zmniejszenia tego zjawiska należy zamontować przepustnicę w minimalnej odległości równej przynajmniej 1 raz wartości średnicy DN przed oraz 2-3 razy średnicy DN za złączami i łukami.

W położeniu otwartym przepustnica ma większe gabaryty od szerokości nominalnej. Sprawdzić, czy nie powoduje to zakłóceń pracy innych elementów rurociągu,

powodujących uszkodzenia lub nieprawidłowe działanie (rys. 7A). Jeżeli okaże się to konieczne, należy zamontować przedłużki w celu zapewnienia prawidłowego działania (rys. 7B).

## 7. OBSŁUGA



Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek czynności konserwacji lub demontażu:

- odczekać na schłodzenie przewodów rurowych, przepustnicy i  $\square\square\square$ ;

- obniżyć ciśnienie oraz opróżnić przewody rurowe z cieczy, o ile są to ciecze toksyczne, żrące, zapalne itp. Temperatury powyżej 50°C i poniżej 0°C mogą powodować obrażenia osób.

Nie należy wykonywać czynności w obrębie przepustnicy (odkręcanie śrub mocujących na kołnierzach, usuwanie blokady zapobiegającej wypychaniu trzpienia ) gdy instalacja jest pod ciśnieniem.

Szybkie zamknięcie przepustnicy podczas przepływu czynnika może być przyczyną znacznego wzrostu ciśnienia , który może prowadzić do uderzenia hydraulicznego. W takim przypadku należy wydłużyć czas zamknięcia przepustnicy.

## 8. KONSERWACJA I NAPRAWA

Nie jest wymagane przeprowadzanie konserwacji.

Należy zwrócić uwagę, że starzenie się przepustnicy może mieć wpływ na zmniejszenie się funkcjonalności przepustnicy.

Wycieki przez uszczelnienie kołnierza mogą być spowodowane tym że:

- przepustnica nie jest zmontowana osiowo z rurociągiem,
- guma uszczelniająca jest uszkodzona,
- moment obrotowy przy skręcaniu połączenia został źle dobrany.

Wewnętrzny wyciek pomimo zamkniętego dysku może być spowodowany przez:

- uszkodzenie powierzchni uszczelniających przez ciało obce,
- erozyjne zużycie powierzchni uszczelniających.

Wyciek poprzez trzpień przepustnicy może być spowodowany tym że:

- uszczelnienie trzpienia zestarzało się w wyniku upływu czasu lub działania temperatury.

#### **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 +48 74 86 52 111  
Telefax +48 74 86 52 101  
Internet: [www.zetkama.pl](http://www.zetkama.pl)