

## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Засувка типу «Батерфляй»

Фігура 497

07/2016

### ЗМІСТ

1. Опис продукту
2. Вимоги до обслуговуючого персоналу
3. Транспортування та зберігання
4. Функції
5. Застосування
6. Монтаж
7. Експлуатація
8. Технічне обслуговування та ремонт
9. Виведення з експлуатації
10. Умови гарантії



Фігура 497

### 1. ОПИС ПРОДУКТУ

Затвори мають позначення на корпусі:

- Номінальний діаметр DN(мм)
- Номінальний тиск PN (бар)
- Позначення матеріалу (корпус, диск)
- Максимальна та мінімальна робоча температура
- Знак виробника

### 2. ВИМОГИ ДО ОБСЛУГОВУЮЧОГО ПЕРСОНАЛУ

Монтаж та експлуатацію виробу повинні проводити кваліфіковані фахівці, які вивчили цю документацію та пройшли інструктаж щодо дотримання правил техніки безпеки.

У разі застосування механічних приводів необхідно дотримуватись умов, прописаних в інструкції з експлуатації приводів..

### 3. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

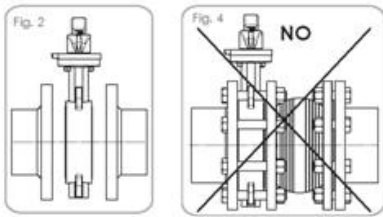
При транспортуванні виріб має бути захищеним від пошкоджень. Виріб повинен зберігатися у незабрудненому приміщенні та бути захищеним від впливу атмосферних опадів. Засувка не може зазнавати дії забруднюючих речовин або хімікатів. При зберіганні засувки диск повинен бути у частково відкритому положенні. Необхідно захищати від удару, особливо чутливіші до руйнування деталі (ручка, редуктор, привід). Переміщення затвора не повинно здійснюватися за ручки, редуктор або електропривод.

### 4. ФУНКЦІЇ

Засувки мають запірну та дроселюючу функцію.

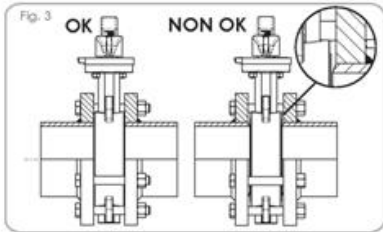
## 5. ЗАСТОСУВАННЯ

Засувки застосовуються у системах водопостачання, опалення, кондиціонування повітря, пожежогасіння. Вони використовуються для питної та промислової води, пару, стисненого повітря і нейтральних газоподібних середовищ. З питань використання засувок для різних видів навколишнього середовища, не прописаних у цій документації, необхідно звертатися до виробника.

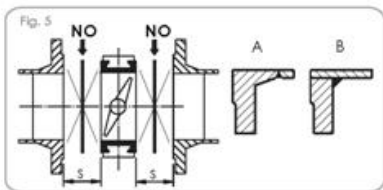


## 6. МОНТАЖ

Перед монтажем засувки необхідно перевірити співвісність і паралельність відповідних фланців, приварених до трубопроводу. Це необхідно робити, щоб запобігти виникненню механічної напруги на засувці.

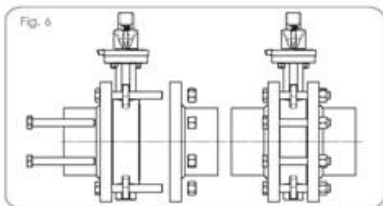


Перед монтажем необхідно зробити огляд виробу на предмет пошкоджень при транспортуванні та зберіганні.

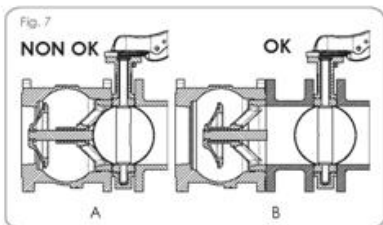


При установці диск засувки повинен знаходитися в частково відкритому положенні.

Необхідно помістити засувку між двома фланцями. Переконайтеся, що при установці засувки, між фланцями є достатньо місця, щоб не пошкодити гумове ущільнення. Не встановлюйте додаткових ущільнень між корпусом і фланцями (мал. 2).



Після приварювання фланців до трубопроводу переконайтеся у відсутності окалини і гострих граней на внутрішній частині монтажного вузла. Дані дефекти можуть призвести до пошкодження гумового ущільнення засувки (мал. 3)



Не встановлюйте засувку в безпосередньому контакті з гумовими поверхнями (наприклад, компенсаторами). Оптимальна установка вимагає контакту гуми з металом (мал. 4).

Не можна приварювати фланці до труб після установки засувки. Рекомендуємо використовувати шийні фланці (мал. 5A). При використанні плоских фланців обов'язково перевірити, якість зварних швів по фланцю (рис. 5B). Засувка повинна бути відцентрована по отворах.

Затяжку кріпильних болтів необхідно здійснювати рівномірно по діагоналі до зіткнення корпусу з фланцем (мал. 4)

Для виключення гідроудару в системі, який може призвести до пошкодження засувки, необхідно використовувати компенсатори при монтажі трубопроводу.

Турбулентна течія середовища може призвести до передчасного зносу і скорочення терміну служби засувки. Для мінімізації цього, засувка повинна бути встановлена від сполук і вигинів на мінімальній відстані прямої ділянки не менше 1DN до засувки і 2-3DN після засувки.

У відкритому положенні затвор має розміри більше номінального діаметра. Перевірте, чи це не заважає роботі інших компонентів трубопроводу, внаслідок чого можуть виникнути пошкодження або неполадки в роботі системи (мал. 7A). При необхідності необхідно встановити подовжувач для того, щоб забезпечити правильну експлуатацію системи (мал. 7B)

## 7. ЕКСПЛУАТАЦІЯ



Перед виконанням будь-яких робіт:

- переконайтеся в охолодженні труби, рідини, засувки;
- зменшіть тиск і очистіть трубопровід від засмічень, рідини, якщо рідини токсичні, корозійні,

легкозаймисті тощо.

Монтажні роботи проводяться при температурі не вище 50°C та не нижче 0°C. Порушення даних температурних режимів може призвести до травм людей.

Не можна проводити роботи (монтаж, демонтаж, заміна запасних частин засувки), коли система перебуває під тиском.

Швидке закриття засувки може спричинити значне збільшення тиску. Це може призвести до гідравлічного удару. Для запобігання потрібно збільшити час закриття/відкриття затвора.

## **8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ**

Не потрібно здійснювати технічне обслуговування.

Слід зазначити, що старіння засувки може проводити зниження функціональності засувки.

Витік середовища через ущільнення фланця може бути пов'язаний наступним фактором:

- засувка не встановлена в одній осі із трубопроводом;
- пошкоджена прокладка;
- момент скручування кріпильних елементів був неправильно підібраний.

Внутрішні протікання на замкнутому диску можуть бути викликані:

- ушкодженням ущільнення;
- ерозійним зносом ущільнень.

Витік через шток засувки може бути пов'язаний:

- ущільнення штока зносилося внаслідок часу чи температури.

## **9. ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Після виведення з експлуатації засувки не можна утилізувати разом з побутовими відходами. Засувки виготовлені з матеріалів, які можуть бути використані повторно. З цією метою потрібно доставити їх у пункт переробки.

## **10. УМОВИ ГАРАНТІЇ**

Фабрика ZETKAMA гарантує якість і надійну роботу своїх виробів, при умові монтажу та експлуатації відповідно до інструкції, умов і технічних параметрам, зазначеними в каталожних картах ZETKAMA.

Термін гарантії 18 місяців з моменту установки, але не більше 24 місяців з моменту продажу.

Гарантія не поширюється, якщо користувачем були самостійно проведені зміни конструкції виробу, а також при природному зносі виробу

Про дефекти виробу, користувач повинен повідомити постачальника або виробника відразу після виявлення.

Недотримання користувачем розпоряджень та вказівок, що містяться в цій інструкції, звільняє виробника від будь-яких зобов'язань та гарантій.

Претензії мають бути оформлені у письмовій формі за адресою:

ZETKAMA Sp. z o.o.

ул. 3 Maja12

57-410 Ścinawka Średnia