

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ВЕНТИЛЬ ЗАПІРНИЙ

Фігура 201

07/2016

Зміст:

1. Опис продукту
2. Вимоги до обслуговуючого персоналу
3. Транспортування та зберігання
4. Функція
5. Застосування
6. Встановлення
7. Обслуговування
8. Технічне обслуговування та ремонт
9. Причини експлуатаційних перешкод та їх усунення
10. Вихід із експлуатації
11. Умови гарантії



Фігура 201

1. Опис продукту

Вентилі запірні виготовляються у різних варіантах. Вентиль запірний служить для перекриття робочого середовища.

Вентилі запірні мають постійне маркування та відповідають вимогам PN-EN19. Позначення полегшують ідентифікацію та містять:

- Номінальний діаметр DN (мм);
- Номінальний тиск PN (бар);
- Позначення матеріалу з якого виготовлено корпус та кришка;
- Стрілку, яка показує напрямок потоку середовища;
- Знак виробника;
- Ливарний номер;
- Знак CE для клапанів відповідно до Директиви 97/23/ЄС. Маркування CE починається з Ду32

2. Вимоги до обслуговуючого персоналу

Персонал, спрямований на виконання монтажних робіт, технічне обслуговування та експлуатацію, повинен мати кваліфікацію для виконання цих робіт. Під час проведення робіт, гарячі частини клапана, корпусу або кришки можуть спричинити опік, користувач зобов'язаний захистити їх від торкання.

3. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання повинні проводитися за температури від -20°C до $+65^{\circ}\text{C}$. Вентилі повинні бути захищені від дії зовнішніх сил і руйнування шару фарбування. Лакофарбове покриття призначене для захисту вентилів від корозії під час транспортування та зберігання. Вентилі повинні зберігатися в приміщенні, захищених від бруду і зовнішніх погодних впливів. У приміщеннях з підвищеною вологістю слід застосовувати осушуючі засоби або опалення для запобігання утворенню конденсату.

Виріб потрібно транспортувати так, щоб не пошкодити маховик та шпindel вентиля.

4. Функція

Область застосування наведена в технічній карті продукту. Робоче середовище може допускати чи забороняти застосування певних матеріалів.

Вентилі призначені для нормальних умов експлуатації.

У разі застосування обладнання в умовах, що перевищують вимоги, наприклад, у разі використання агресивних середовищ, користувач повинен звернутися з питанням до виробника перед застосуванням виробу. При підборі арматури для конкретного середовища, можна скористатися «Таблицею агресивних середовищ» розміщеною на веб-сайті виробника.

Робочий тиск залежить від максимальної температури робочого середовища, відповідно до таблиці нижче:

| EN 1092-2 | | Температура (°C) | | |
|-----------|----|------------------|----------|----------|
| Матеріал | PN | -10 до +120 | +150 | +200 |
| EN-GJL250 | 16 | 16 бар | 14,4 бар | 12,8 бар |



За правильний підбір арматури до умов роботи, відповідальність несе проектувальник системи.

5. Застосування

Область застосування наведено в технічній карті продукту.

6. Встановлення

При монтажі вентиля необхідно дотримуватися наступних правил:

- перед монтажем необхідно впевнитися, що вентилі не були пошкоджені під час транспортування або зберігання;
- слід переконатися, що застосовувані вентилі підходять для експлуатаційних параметрів робочого середовища, що використовуються в системі;
- зняти заглушки;
- при зварювальних роботах вентиль необхідно захистити від попадання іскор, а матеріали, що використовуються, від високої температури.

Трубопровід з парою має бути запроектований таким чином, щоб уникати накопичення води. Для запобігання гідроудару необхідно використовувати конденсатовідвідник.



Трубопровід, на якому монтується вентиль, повинен бути встановлений так, щоб на вентиль не передавалися сили, що стягують або розтягують.

Тип матеріалів кріпильних деталей вказується у робочій документації системи.

- Під час фарбування трубопроводу, необхідно захистити шток вентиля від попадання фарби;
- Вентилі можуть бути встановлені у будь-якому положенні. Рекомендується положення вентиля маховиком догори.



Вентиль встановлюється так, щоб стрілка на корпусі арматури збігалася з напрямком потоку робочого середовища у трубопроводі.

Перед запуском системи, а саме після проведення ремонтних робіт, необхідно промити установку водою при повністю відкритому вентилі. Це необхідно для запобігання пошкодженню

ущільнювальних поверхонь вентиля твердими частинками, що залишилися після зварювальних робіт.

Встановлення фільтра перед вентелем збільшує термін правильної роботи арматури.

7. Обслуговування

Під час обслуговування потрібно дотримуватися наступних правил:

- процес запуску потрібно проводити так, щоб унеможливити виникнення раптових змін параметрів температури та тиску;
- вентиль закривається шляхом повороту штурвала вправо, якщо дивитися на штурвал зверху (відповідно до обраного напрямку на штурвалі);
- відкриття вентиля здійснюється поворотом штурвала вліво;



Заборонено використовувати додатковий важіль для відкриття вентиля.

Працездатність встановлених вентилів можна перевірити відкриваючи та закриваючи арматуру багаторазово.

При виникненні протікання по штоку, необхідно затягнути гайку.



- якщо потрібно змінити або додати ущільнення, то дані роботи проводяться за відсутності тиску в системі, при повному відкритті вентиля;

- доповнення ущільнень проводиться після викручування гайки.



Для забезпечення надійної роботи, кожен вентиль, особливо той який рідко запускався, повинен регулярно контролюватись. Частоту контролю визначає користувач, але не рідше ніж 1 раз на місяць.

8. Технічне обслуговування та ремонт

Усі дії з технічного обслуговування та ремонту арматури повинні виконуватись кваліфікованим персоналом при застосуванні відповідних інструментів та оригінальних запчастин. Перед зняттям комплекту вентиля з трубопроводу, або перед здійсненням технічного обслуговування арматури, необхідно відключити цю ділянку з експлуатації.

При проведенні технічних робіт та ремонту, необхідно:

- знизити тиск до нуля, а температуру вентиля до температури навколишнього середовища;
- застосовувати засоби індивідуального захисту відповідно до передбачуваних ризиків;
- після демонтажу вентиля, необхідно замінити ущільнення за допомогою якого вентиль з'єднується із трубопроводом;
- завжди після зняття кришки вентиля, необхідно очищати поверхню під прокладку і встановлювати нову прокладку з того ж матеріалу, що застосовувався раніше;

- при повторному монтажі , необхідно перевірити функції вентиля та герметичність всіх з'єднань. Перевірку на герметичність слід проводити при тиску води, що в 1,5 рази перевищує номінальний тиск вентиля.

9. Причини експлуатаційних перешкод та їх усунення

Під час пошуку причин неправильної роботи арматури, необхідно дотримуватися правил безпеки.

| Відмова арматури або помилкова дія персоналу | Можлива причина | Дії персоналу |
|--|--|--|
| Відсутність потоку | Вентиль закритий | Відкрити вентиль |
| | Заглушки не були видалені | Видалити заглушки |
| Слабкий потік | Арматура не достатньо відкрита | Відкрити арматуру |
| | Засмітився фільтр | Очистити або замінити сито |
| | Засмічений трубопровід | Перевірити трубопровід |
| Утруднене керування арматурою | Сухий шток | Змастити шток |
| | Занадто сильно затягнуті ущільнення штока | Злегка послабте гайку кріплення на штоку, зберігаючи герметичність вентиля |
| Витік на штоку | Недостатньо затягнута гайка | Затягнути кріпильну гайку до отримання герметичності |
| | | При необхідності доповнити ущільнення для сальника, дотримуючись особливої обережності |
| Клапан не герметичний | Вентиль не закритий повністю | Затягнути маховик, не використовуючи допоміжних інструментів |
| | Пошкоджено сідло або вентиль | Замінити арматуру. Звернутися до постачальника або виробника |
| | Робоче середовище забруднене твердими тілами | Встановити фільтр |

10. Вихід з експлуатації

Після виведення з експлуатації та демонтажу, вентиль не можна утилізувати разом із побутовими відходами. Вентилі виготовлені із матеріалів які можуть бути використані повторно. З цієї метою потрібно доставити їх до пункту переробки.

11. Умови гарантії

Виробник – ZETKAMA надає гарантію якості, що забезпечує належне функціонування своїх продуктів за умови, що вони встановлені відповідно до інструкції з експлуатації та експлуатації відповідно до технічних умов і параметрів, зазначених у каталожних картках виробника.

Гарантійний термін становить 18 місяців з дати встановлення, але не більше 24 місяців з дати продажу.

Гарантія не поширюється на клапани у яких використані чужі частини чи зміни конструкції зроблені користувачем без згоди виробника, а також їх природне зношування.

Про дефекти вентиля, користувач повинен повідомити виробника ZETKAMA відразу після виявлення.

Претензії мають бути оформлені у письмовій формі за адресою:

Zetkama Sp. z o.o.

Poland

ul. 3 Maja 12

57-410 Scinawka Srednia

Тел.: +48 74 86 52 100

E-mail: marketing@zetkama.com.pl