



# ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

## Зворотній клапан

### 1. Призначення і область застосування

Зворотній клапан – це вид запобіжної арматури використовуються для забезпечення протікання рідин чи газів по трубопроводах в одному напрямку, а також захисту трубопроводів, насосів, ємностей під тиском та захисту систем від витоків при руйнуванні окремих її складових.

Сфери застосування зворотного клапану:

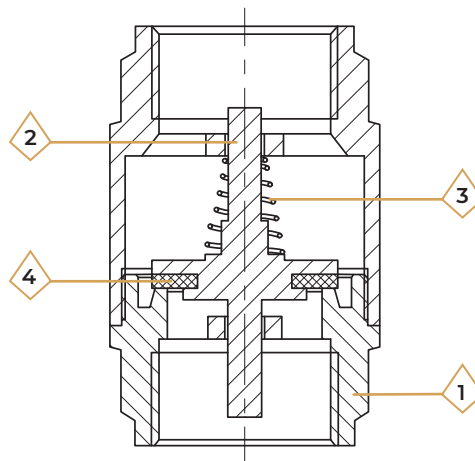
1. Система централізованого водопостачання. Механізм захищає вимірювальні прилади від гідроударів і запобігає потраплянню води в зворотному напрямку, у разі стрибків тиску.
2. Автономні системи постачання води (свердловини). Подача води здійснюється за допомогою заглибного на-соса, що піднімає її на поверхню і подає по трубам. Зворотний клапан запобігає відтоку води в свердловину при вимкненому насосі.
3. Система автономного опалення. Якщо в системі є декілька контурів нагріву з різними напірними і гідравлічними показниками, зворотній клапан виконує роль запірного механізму для нормалізації всіх значень. Захищає від зворотного потоку котельне та насосне обладнання.

Клапан серії **NRVF** використовується для встановлення перед глибинними або свердловинними насосами.

### 2. Технічні характеристики

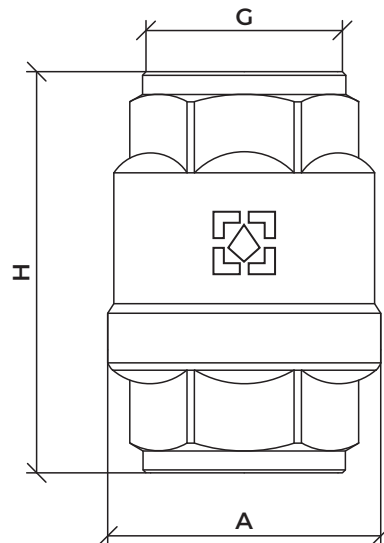
№	Характеристика	Значення
		1"
1	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова
2	Номінальний тиск, $P_n$ (PN), бар	40
3	Мінімальний робочий тиск, бар	0,05
4	Робоча температура рідини, °C	от 0 до 120°C
5	Температура робочого середовища, °C	от -20 до 130°C
6	Середній повний термін служби, років	15

### 3. Конструкція та матеріали



№	Найменування елемента	Матеріал	Марка матеріалу за нормами
1	Корпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Шток	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
3	Пружина	Нержавіюча сталь	AISI 316
4	Ущільнювач	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

#### 4. Номенклатура та габаритні розміри



Зворотній клапан ВР-ВР					
Розмір	Артикул	G	A, мм.	H, мм.	Вага, гр.
1"	NRVF03	1/2"	48	74,5	420

#### 5. Вказівки по експлуатації та технічного обслуговування

1. Зворотні клапани повинні експлуатуватися за умов, зазначених в таблицях зазначених в розділі №2 «технічні характеристики».
2. Монтаж зворотного клапана повинен виконуватися виконайте кроки з розділу №5 «вказівки по монтажу».

#### 6. Вказівки з монтажу

1. Монтаж може виконувати фахівець або спеціалізована організація.
2. Монтаж з'єднувачів слід проводити відповідно до вимог СП 73.13330.2012 «Внутрішні санітарно-технічні системи». Клапан може встановлюватися як в горизонтальному, так і у вертикальному положенні, а стрілка на корпусі повинна співпадати з напрямом потоку переміщуваного середовища.
3. Клапан не повинен відчувати навантажень від трубопроводу (вигин, стиск, розтяг, кручення, перекося, вібрація, несоосність патрубків, нерівномірність затяжки кріплення).
4. При необхідності повинні бути передбачені опори або компенсатори, які знижують навантаження на клапан від трубопроводу.
5. Несоосність з'єднуються трубопроводів не повинна перевищувати 3 мм при довжині до 1 м + 1 мм на кожний наступний метр.
6. Після монтажу вузли системи повинні бути випробувані на герметичність гідравлічним або пневматичним способом.
7. В якості ущільнювача для різьбових з'єднань слід застосовувати стрічку ФУМ (фторопластовий ущільнювач), полиамідна нитка з силіконом, льон зі спеціальними пастами, а також інші матеріали ущільнювачів, що забезпечують герметичність з'єднань.
8. При монтажі зворотніх клапанів не допускається перевищувати крутний момент, зазначені в таблиці:

Умовний прохід в дюймах	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Крутний момент, Нм	35	45	65	90	130	160

---

## **7. Гарантійні зобов'язання**

1. Виробник гарантує відповідність виробів вимогам безпеки, за умови дотримання споживачем правил використання, транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.
2. Гарантія поширюється на всі дефекти, що виникли з вини заводу виробника.
3. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли у випадках:
  - порушення паспортних режимів транспортування, зберігання, монтажу, експлуатації та обслуговування виробу;
  - неправильного транспортування і вантажно-розвантажувальних робіт;
  - наявності слідів впливу речовин, агресивних до матеріалів виробу;
  - наявність пошкоджень, викликаних пожежею, стихією, форс-мажорними обставинами;
  - наявність пошкоджень, викликаних неправильними діями споживача;
  - наявності слідів стороннього втручання в конструкцію виробу.
4. Виробник залишає за собою право вносити в конструкцію виробу зміни, які не впливають на заявлені технічні характеристики.

## **8. Умови гарантійного обслуговування**

1. Претензії до якості товару можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну.
  2. Несправні вироби протягом гарантійного терміну ремонтуються або обмінюються на нові безкоштовно. Рішення про заміну або ремонт виробу приймає сервісний центр. Замінений виріб або його частина, отримані в результаті ремонту, переходять у власність сервісного центру.
  3. Витрати, пов'язані з демонтажем, монтажем та транспортуванням несправного виробу в період гарантійного терміну Покупцеві не відшкодовуються.
  4. У випадках необґрунтованості претензії, витрати на діагностику та експертизу оплачуються Покупцем.
  5. Вироби приймають на гарантійний ремонт (а також при поверненні) повністю укомплектованими.
-

---

**ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

Найменування товару \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типорозмір \_\_\_\_\_

Кількість \_\_\_\_\_

Назва та адреса торгуючої організації \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_ Підпис продавця \_\_\_\_\_

Штам або печать

Торгуючої організації

З умовами ЗГОДЕН:

ПОКУПЕЦЬ \_\_\_\_\_

(підпис)

Гарантійний термін – сім років (вісімдесят чотири місяці) з дати продажу кінцевому споживачу.

При пред'яві претензій к якості товару покупець надає наступні документи:

1. Заяву у довільній формі, в котрій указується:
  - назва організації, ПІБ покупця, фактична адреса та контактний телефон;
  - назва та адреса організації, що здійснювала монтаж;
  - основні параметри системи;
  - короткий опис дефекту;
2. Документ, який доводить покупку виробу;
3. Акт гідравлічного випробування системи, в якій монтувався виріб;
4. Заповнений гарантійний талон який оформляється на сайті виробника «[raftec.eu](http://raftec.eu)».

Відмітка повернення або обміну товару: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ р. Підпис: \_\_\_\_\_