

## Редуктор тиску

Редуктор тиску – це прилад який встановлюється на автономних гідросистемах, призначений для зменшення тиску води що поступає з громадської мережі водопостачання. Цей вхідний тиск є зазвичай занадто високим і нестабільним для прямого застосування в побутових системах. Цей редуктор тиску використовується для контролю внутрішнього тиску опалювальної системи.

### Технічні характеристики

Матеріал виготовлення	
Корпус:	- Латунь, хромований; - Сплав хрому стійкий до корозії латуні PA66G30
Покриття:	сплав хрому стійкий до корозії латуні
Розподільний вал:	торфомазутна суспензія
Внутрішній картридж	латунь
Внутрішні деталі:	NBR
Діаграма:	NBR
Пробки:	нержавіюча сталь
Фільтр:	

### Характеристика роботи

Максимальний висхідний тиск:	16 бар.
Діапазон установки тиску низхідного потоку:	1÷6 бар.
Фабрична установка:	3 бар.
Максимальна температура використання:	60 <sup>0</sup> C
Шкала вимірювання тиску:	1÷10 бар.
Середовище:	вода

### Рекомендований швидкість потоку

Швидкість потоку води для редукторів тиску з різним діаметром підключення зображена нижче в таблиці з рекомендованою середньою швидкістю 1.5 м./сек. (Таблиця)

### Установка

- 1) Перед установкою редуктора тиску відкрийте всі виходи щоб очистити систему та витіснити повітря з трубопроводної системи.
- 2) Встановіть запірні крани перед редуктором та після нього. Для того щоб полегшити процедуру технічного обслуговування. Кран перед редуктором тиску може бути вбудованим контрольним краном.
- 3) Редуктор тиску можна встановити у вертикальному або горизонтальному положенні в системі трубопроводу. Незважаючи на це не дозволяється його установка вверх дном.
- 4) Закрийте запірний кран після редуктора.
- 5) Налаштуйте редуктор тиску вкрутивши гвинт на поверхні пластикової корпусу, за годинниковою стрілкою щоби збільшити тиск в системі, а проти годинникової стрілки – щоб зменшити його.
- 6) Повільно знову відкрийте запірний кран після редуктора.
- 7) Прочитайте інформацію про бажану величину в шкалі вимірювання тиску. Серія редукторів тиску 533 має фабричну установку тиску 3 бар.

### Рекомендації щодо установки

#### 1. Установка ниже рівня поверхні землі

Не рекомендується встановлювати редуктор тиску нижче рівня поверхні землі, через наступні причини:

- мороз може завдати шкоди редуктору;
- можуть з'явитися проблеми щодо процедури огляду та технічного забезпечення;
- важко буде дізнатися показники з шкали вимірювання тиску.

## **2. Гідравлічний удар**

Гідравлічний удар являється однією з основних причин збою роботи редуктора тиску. В автономних гідросистемах з ризиком підвищення тиску потрібно встановити спеціальні механізми для зменшення гідравлічного удару.

### **Технічне забезпечення**

Для періодичної очистки фільтра та перевірки чи заміни картриджу Вам потрібно:

- 1) Відкрутити редуктор тиску;
- 2) Відкрутити гвинт проти годинникової стрілки для того щоб зменшити напругу на внутрішню пружину;
- 3) Відкрутити кришку;
- 4) Вийняти картридж відкрутивши шестигранну гайку за допомогою щипців;
- 5) Після огляду та очистки можна встановити картридж чи замінити його запасним;
- 6) Встановити редуктор тиску.

### **Виявлення і усунення неполадок**

Часті неполадки в трубопровідній системі виникають не через несправність редуктора тиску, а зазвичай вони трапляються через відсутність спеціального устаткування в автономній гідросистемі. Найбільш частими є наступні випадки:

#### **1. Збільшення тиску в редукторі внаслідок роботи водонагрівача.**

Ця проблема виникає через нагрівання води водонагрівачем. Низхідний тиск збільшується через розширення води в той час коли редуктор закритий відповідним чином.

Вирішенням цієї проблеми є установка гідроаккумулятора (між редуктором і водонагрівачем), який би «поглинав» збільшення тиску.

#### **2. Редуктор не підтримує еталонну величину**

В більшості випадків ця проблема виникає через присутність забруднення в редукторі, що викликає проникнення повітря і подальше збільшення низхідного тиску.

Рекомендується проводити технічний огляд та очистку змінного картриджу фільтра.

### **Технічна безпека**

Редуктор тиску повинен встановлюватись кваліфікованим сантехніком згідно з національними правилами та/чи відповідними місцевими вимогами.

Якщо установка введення в експлуатацію і обслуговування редуктора тиску не відбувається згідно інструкцій в цьому посібнику, то існує можливість його неправильного функціонування та можливе завдання шкоди предметам та/чи людям.

Переконайтеся що всі з'єднання є герметичними.

При установці мережі трубопроводу зверніть увагу на те щоб не перетиснути з'єднання труби з редуктором. В іншому випадку це може викликати втрату води спричинивши шкоду предметам та/чи людям.

При великому забрудненні води потрібно провести заходи щодо очищення води згідно із законодавством перед її доступом до редуктора. Інакше, редуктор може зламатися чи функціонувати неправильно.

**Цей посібник по користуванню повинен залишатися у користувача.**