

ОПИС

Редуктори тиску ICMA призначені для зниження і стабілізації тиску води після себе. Встановлюються на побутовому водопроводі для забезпечення стабільного тиску води, що надходить з центрального трубопроводу, яка подається в будинок під високим і нестійким тиском.

Арт. 247 - 248 відрізняються невеликими розмірами, відсутністю шуму при роботі і чудово підходять для застосування в невеликих системах, наприклад в квартирах.



Арт.247



Арт.248

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: Никельована латунь
 Внутрішні компоненти: CW617N UNI EN 12165
 Латунь CW614N UNI EN 12164
 Прокладки: NBR
 Пружина: Нержавіюча сталь AISI 302
 Заглушки: NYLON PA 66

Підключення:

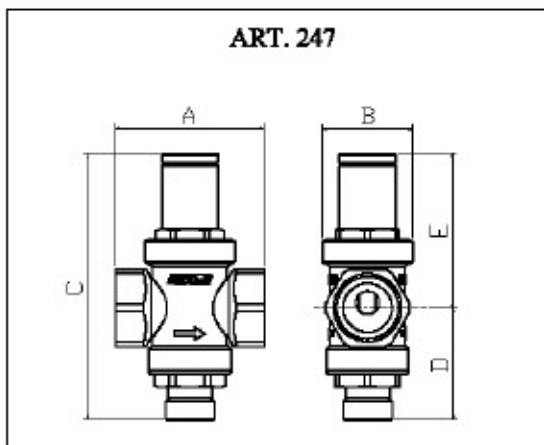
Розміри: 1/2" – 3/4"

Підключення до манометра: 1/4" Внутр.

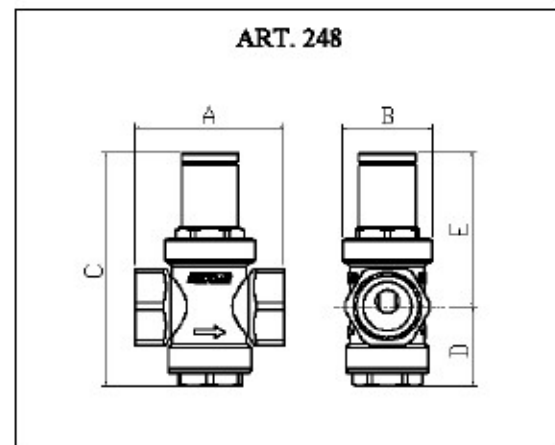
Показники

Тиск на вході max: 16 bar
 Налаштування тиску на виході: 1 ÷ 4 bar
 Заводська настройка: 3 bar
 Макс. робоча температура: 90 °C
 Робоча рідина: Вода

РОЗМІРИ



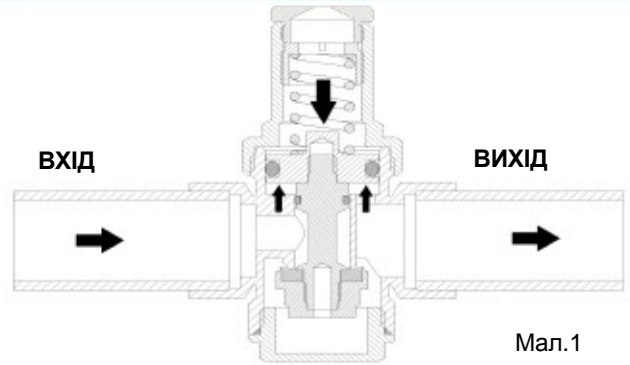
	A	B	C	D	E	Вес (кг)
G 1/2"	56	35	104	60	44	0,34
G 3/4"	58	35	104	60	44	0,36



	A	B	C	D	E	Вес (кг)
G 1/2"	56	35	91	60	31	0,33
G 3/4"	58	35	91	60	31	0,35

ПРИНЦИП ДІЇ

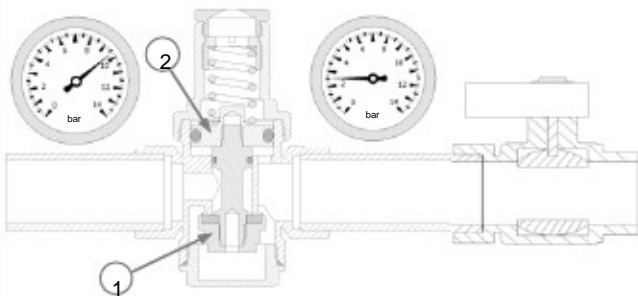
Робота редуктора заснована на рівновазі двох протиставлених сил, які утворюються всередині корпусу. Пружина робить тиск на сектор відкриття проходу води і вступає в силу з тиском, який робить пружина в напрямку закриття (Мал.1).



Мал.1

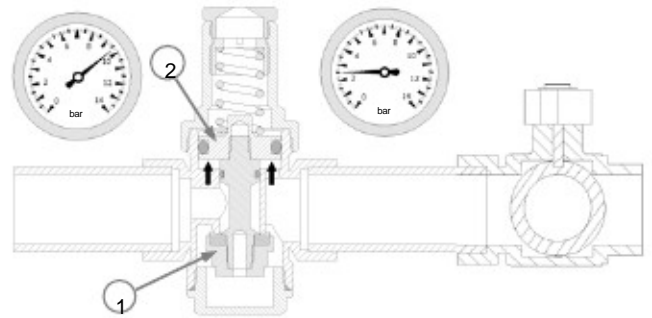
РОБОТА ПРИ ВОДОРОЗБОРІ

При відкритті крана, вентиль (1) переміщується вниз відкриваючи прохід воді. Це відбувається через силу тиску пружини на діафрагму (2), яка в даних умовах стає переважаючою в порівнянні з силою води. При збільшенні витрати води, збільшується потік води всередині редуктора через зменшення тиску якому зазвичай підданий вентиль (1). При відкритті декількох кранів відбувається падіння тиску (Δp) на виході, і подальше збільшення витрат (Q) як показано на графіку № 2.

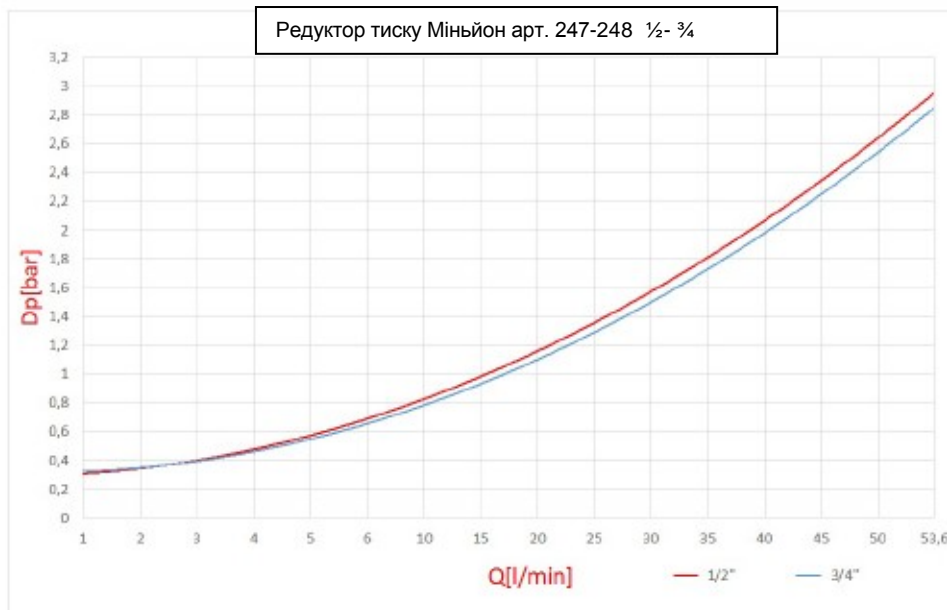


РОБОТА БЕЗ ВОДОРОЗБОРУ

При закритих кранах, тиск на виході збільшується до досягнення встановленого значення у фазі настройки.



ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МОНТАЖ

Перед монтажем відкрийте всі крани для промивання системи, і видалення зайвого повітря з труб.

Рекомендується установка додаткових перекриваючих кранів на вході і виході для полегшення можливого ремонту в майбутньому. Монтаж редуктора ICMA може здійснюватися в будь-якому положенні крім перевернутого.

Після закриття перекриваючого крана на вході можна здійснити настройку, відкрутивши пластикову заглушку, під якою знаходиться гвинт (мал.2). За допомогою викрутки налаштуйте редуктор. За годинниковою стрілкою - тиск збільшується, проти годинникової стрілки - зменшується. За допомогою манометра можна побачити налаштований тиск. Арт. 247 - 248 мають заводську настройку - 3 бар.

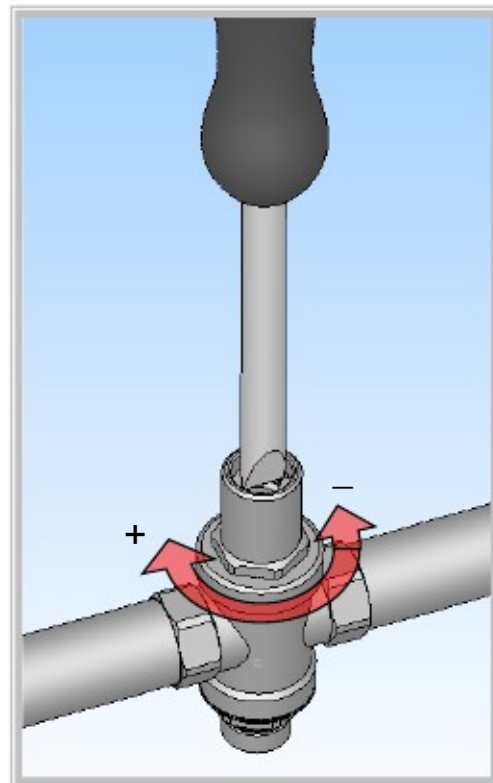
КОМПАКТНІСТЬ

Маленький розмір редуктора тиску дозволяє встановлювати його в невеликих приміщеннях.

БЕЗШУМНІСТЬ

Зниження розходу води, яке відбувається під час зниження тиску, може спровокувати шум при роботі редуктора.

Цю проблему можна усунути, якщо встановити на виході компенсаційну камеру для зниження швидкості води.



Мал.2

АНОМАЛІЇ В РОБОТІ ТА ПОРАДИ ПО МОНТАЖУ

Проблеми в роботі, які виникають у редуктора тиску, часто викликані недотриманням деяких правил під час монтажу. Далі перераховані часто виникаючі випадки:

Редуктор не підтримує налаштований тиск

Проблема в більшості випадків відбувається через осаду забруднень на прокладці герметичності, що тягне за собою зростання тиску, на виході. Для запобігання подібних проблем рекомендується установка фільтра на вході редуктора. На малюнку показаний сітчастий фільтр ICMA, арт. 50 (Мал. 3).



Мал.3

Встановлено бойлер і є підвищений тиск на виході редуктора

Проблема обумовлена тим, що бойлер перегріває воду, що призводить до збільшення тиску, і в цьому випадку редуктор знаходиться в закритому положенні.

Рішенням для поглинання підвищеного тиску служить установка розширювального бака на відрізок між бойлером і редуктором.

Рекомендується установка редуктора в технічних приміщеннях, так як це полегшує інспекцію і ремонт, полегшує доступ до зчитування показників манометра, а при низьких температурах запобігає обмерзання.

ГІДРОУДАРИ

Для захисту редукторів тиску від гідроударів рекомендується застосування спеціальних пристосувань для їх поглинання, що допоможе захистити редуктор від поломок.

БЕЗПЕКА

Запобіжні заходи



Уважно прочитайте інструкцію з монтажу та запуску, щоб уникнути нещасних випадків і поломок системи через неправильне використання редуктора. Нагадуємо, що гарантія недійсна в разі якщо були зроблені несанкціоновані зміни продукції, а також помилки при монтажі які потягли за собою поломку.

УМОВИ РОБОТИ

Зазначені максимальні значення не повинні перевищуватися, ні за яких обставин. Безпека роботи гарантується тільки при дотриманні загальних умов і максимальних параметрів роботи у цій інструкції.

НОРМИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ І ІНСПЕКЦІЇ

Операції по монтажу та інспекції повинні здійснюватися виключно кваліфікованим і уповноваженим персоналом, ознайомленим з цією інструкцією. До початку робіт з монтажу і інспекції необхідно переконатися, що система відключена.

РЕМОНТ

Операції по ремонту повинні здійснюватися виключно кваліфікованим і уповноваженим персоналом ознайомленим з цією інструкцією. До початку робіт з монтажу і інспекції необхідно переконатися, що система відключена.