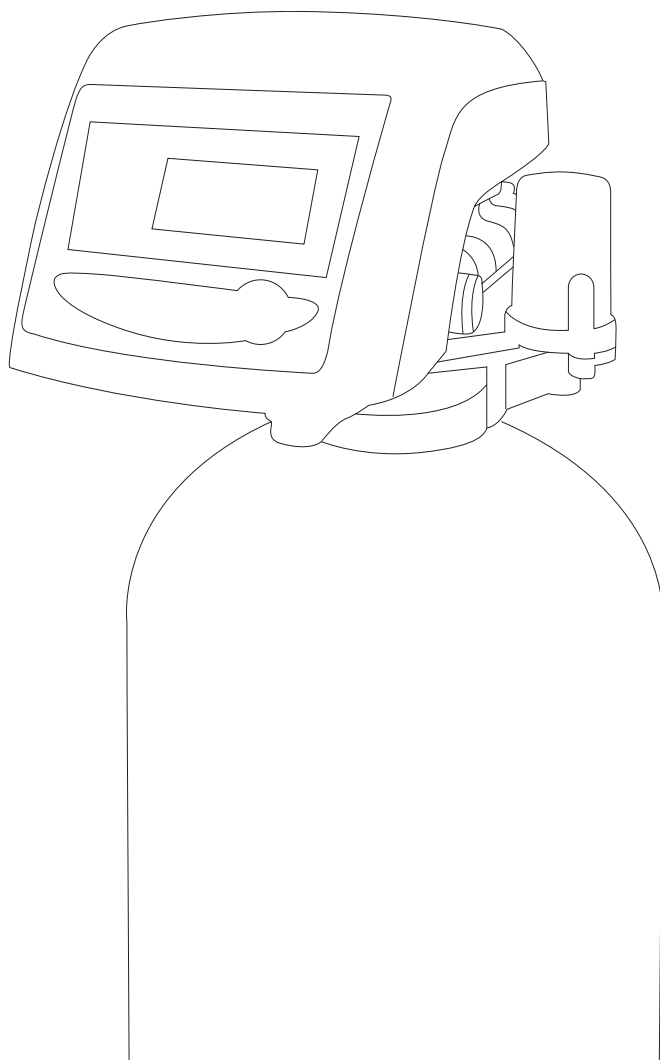


JUPITER

АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВОДИ

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ЗМІСТ

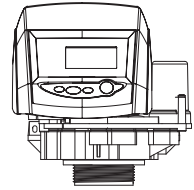
ЯК КОРИСТУВАТИСЯ ІНСТРУКЦІЄЮ	с. 4
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ТА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ	с. 5
ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ЕЛЕМЕНТИ КЛАПАНА	с. 6
ВИБІР РОЗТАШУВАННЯ	с. 9
ЗОВНІШНЄ РОЗТАШУВАННЯ	с. 9
ПІД'ЄДНАННЯ ДО СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ	с. 10
ДРЕНАЖНА ЛІНІЯ	с. 11
ПІД'ЄДНАННЯ ДО ЛІНІЇ ПЕРЕЛИВУ	с. 12
ПІД'ЄДНАННЯ ДО ЛІНІЇ РЕГЕНЕРАЦІЙНОГО АГЕНТА	с. 12
ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ	с. 13
КУЛАЧКОВИЙ ВАЛ КЛАПАНА	с. 13
КОНТРОЛЕР СЕРІЇ 700	с. 14
ПІКТОГРАМИ ДІСПЛЕЮ КОНТРОЛЕРА СЕРІЇ 700	с. 15
ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ - кнопки	с. 16
КОНТРОЛЕРИ СЕРІЇ LOGIX	с. 17
ПЕРШЕ ВВІМКНЕННЯ КОНТРОЛЕРА	с. 17
ПЕРШИЙ ЗАПУСК, ПОКРОКОВА ІНСТРУКЦІЯ	с. 17
ПРОФЕСІЙНЕ ПРОГРАМУВАННЯ КОНТРОЛЕРА СЕРІЇ 740	с. 20
ДОСТУП ДО ДАНИХ ІСТОРІЇ КОНТРОЛЕРА СЕРІЇ 740	с. 21
ПРОЦЕДУРА РУЧНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ	с. 22
ПЕРЕЗАВАНТАЖЕННЯ КОНТРОЛЕРА	с. 23
ГЕНЕРАТОР ХЛОРУ LOGIX™	с. 24
ЗАПУСК У РОБОТУ	с. 27
ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ	с. 29
ЗАПУСК ПІСЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ	с. 32
УСУНЕННЯ НЕПОЛАДОК КОНТРОЛЕРА	с. 33
КЛАПАН 255 У РОЗІБРАНОМУ ВИГЛЯДІ	с. 34
ПЕРЕЛІК ЗАПАСНИХ ЧАСТИН КЛАПАНА 255	с. 35
КЛАПАН PERFORMA 268 У РОЗІБРАНОМУ ВИГЛЯДІ	с. 36
ПЕРЕЛІК ЗАПАСНИХ ЧАСТИН КЛАПАНА PERFORMA	с. 36
УМОВИ ГАРАНТІЇ	с. 38

ЯК КОРИСТУВАТИСЯ ІНСТРУКЦІЄЮ

У цій інструкції з монтажу описано процес монтажу та запуску системи пом'якшення води з контролером серії 700 Logix. Інструкція є довідковою та не охоплює всі варіанти встановлення системи. Працівник, який виконує монтаж обладнання, має:

- Пройти навчання щодо роботи з контролерами серії 700 Logix і клапанами Autotrol.
- Мати знання з водопідготовки та визначення потрібних налаштувань обладнання.
- Мати базові навички сантехніка.
- Вживані в тексті напрямки «зліва» та «справа» визначаються дивлячись на передню частину пристрою.

Ліва сторона Права сторона



СИМВОЛИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ІНСТРУКЦІЇ



УВАГА!

Недотримання цих інструкцій може спричинити травмування персоналу або пошкодження обладнання.



ПРИМІТКА: виконання цих вказівок полегшить процес.

ВСТУП

Огляньте обладнання щодо пошкоджень та втрачених деталей. У разі наявності дефектів зверніться до постачальника.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ТА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Електрична частина

Блок живлення, мотор та контролер не містять деталей, які здатен відремонтувати користувач. У разі несправності ці деталі потрібно замінити.

- Усі електричні з'єднання мають бути виконані згідно з чинними нормами, правилами та інструкціями.
- Використовуйте лише блок живлення, який входить до комплексу постачання.
- Розетку електроживлення потрібно надійно заземлити.
- Щоб вимкнути живлення, вийміть вилку блока живлення з розетки.

Механічна частина

- Не використовуйте мастильні матеріали на нафтовій основі - вазелін, оливи або мастила на основі вуглеводню. Використовуйте лише 100 % силіконові мастила.
- Усі пластикові фітинги потрібно затягувати від руки. У фітингах без ущільнювального кільця можна використовувати тефлонову стрічку. Не користуйтеся плоскогубцями або трубними ключами.
- Монтаж труб має бути виконано згідно з чинними нормами, правилами та інструкціями.
- Паюння дренажної труби потрібно виконати до того, як її буде під'єднано до клапана. Надмірне нагрівання може спричинити пошкодження клапана.
- Дотримуйтесь вимог щодо монтажу дренажного трубопроводу.
- Не використовуйте для паюння свинцевий припій.
- Мінімальний діаметр дренажної труби має становити 1/2". Якщо витрата води на зворотнє промивання перевищує 26,5 л/хв., або якщо довжина труби перевищує 6 м, використовуйте трубу діаметром 3/4".
- Не використовуйте фітинги клапана-регулятора, труби або обвідну лінію для підтримки ваги системи.
- Не рекомендовано вживати герметики в нарізних з'єднаннях. Використовуйте тефлонову* стрічку на з'єднаннях з трубою різьбою 1", з'єднаннях дренажної труби та інших з'єднаннях з трубою різьбою.

*Teflon є торговою маркою фірми E.I. duPont de Nemours.

Загальні вказівки

- Ознайомтесь з усіма попередженнями, зазначеними в інструкції.
- Тримайте бак для пом'якшувача у правильному положенні. Не перевертайте та не впускайте його. У разі перевертання бака його вміст може потрапити у клапан.
- Робоча температура довкілля від 1 °C до 49 °C.
- Робоча температура води від 1 °C до 38 °C.
- Робочий тиск води на вході в пом'якшувач від 1,38 до 8,27 бар. В Канаді дозволений робочий тиск води на вході в систему пом'якшення води становить від 1,38 до 6,89 бар.
- Використовуйте лише сіль, призначену для пом'якшення води. Не використовуйте сіль, призначену для розчинення снігу, а також кам'яну або блочну сіль.
- Дотримуйтесь державних та місцевих стандартів якості води. Не використовуйте воду, що є небезпечною с точки зору мікробіології, або воду невизначеної якості.
- Коли заповнюєте бак для пом'якшувача водою, не відкривайте кран повністю. Заповнюйте бак водою повільно, щоб запобігти вимиванню з нього засобу.
- Під час під'єднання системи (обвідної лінії або колектора) спочатку під'єднайте їх до водогону. Дайте розігрітим деталям охолонути, а склесним затверднути, перш ніж встановлювати пластикові деталі. Не використовуйте для протирання ущільнювальних кілець, різьбових з'єднань та клапана розчинники.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ЕЛЕМЕНТИ КЛАПАНА

Рис. 1

Клапан 255

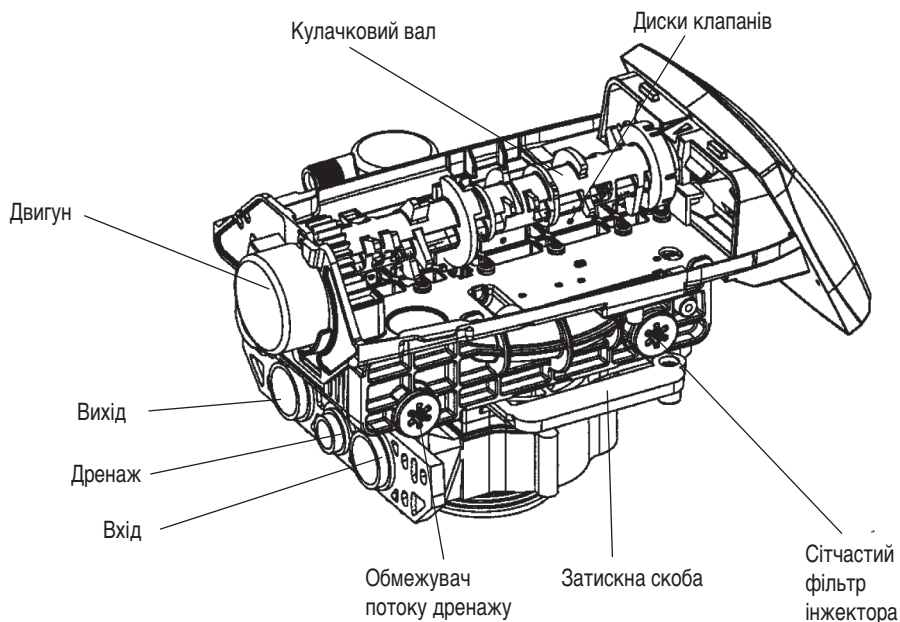
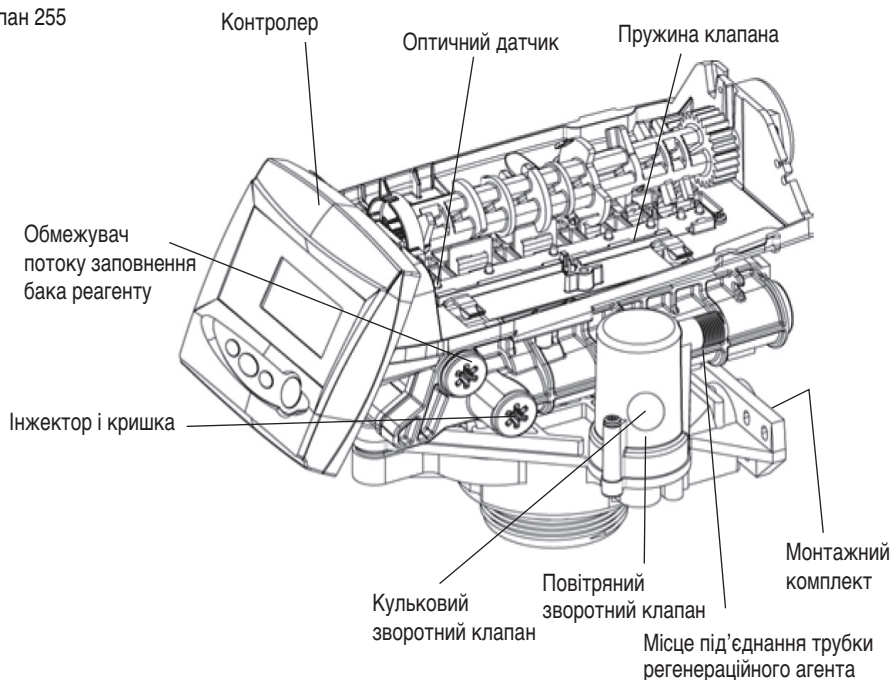


Рис. 2
Клапан Performa 268
Позначення

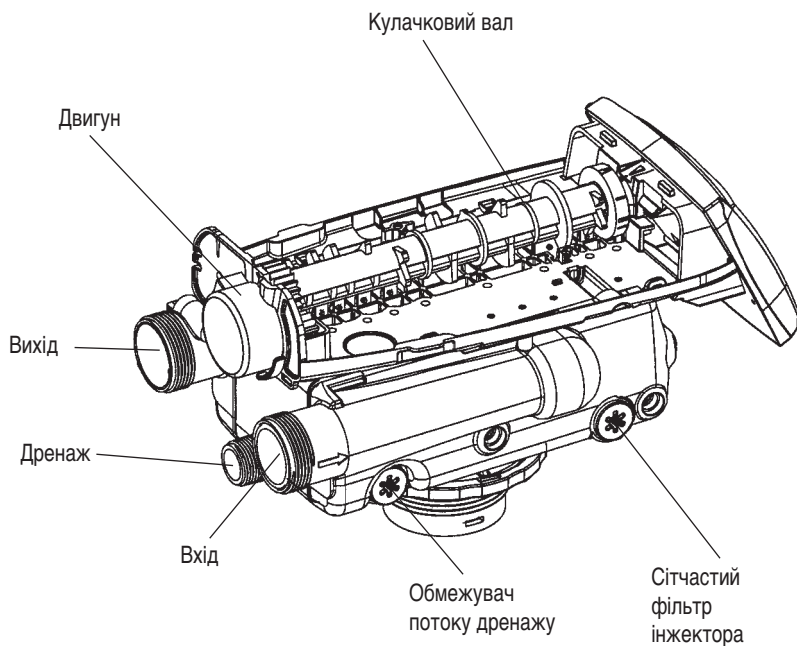
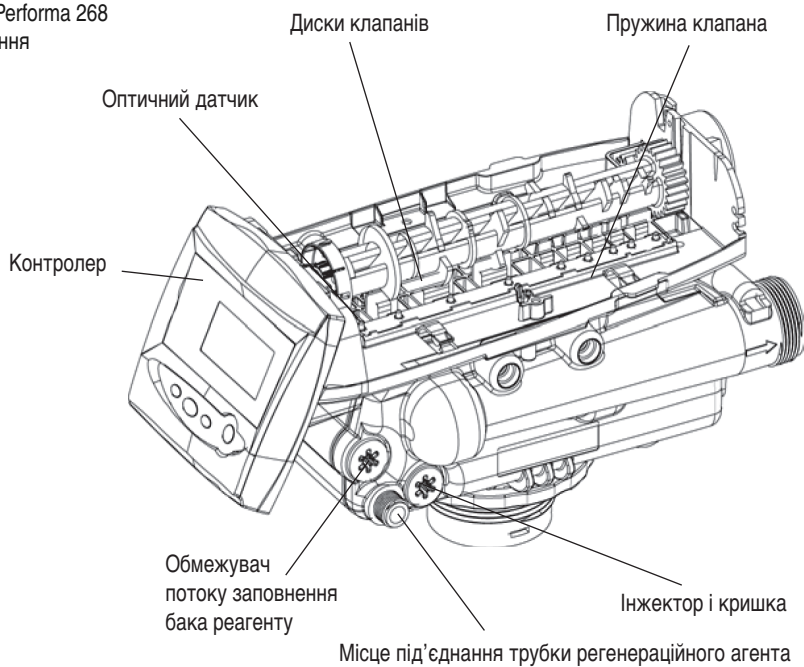
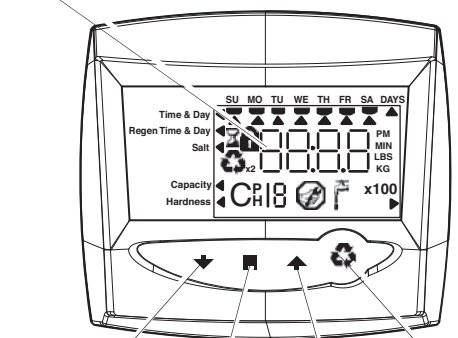


Рис. 3
 КОНТРОЛЕР СЕРІЇ 700
 Позначення

LCD дисплей



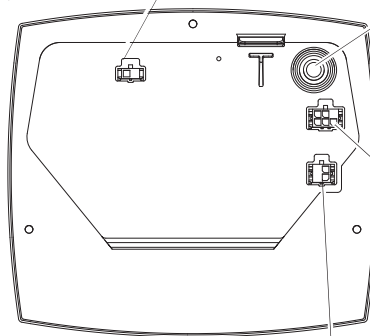
Кнопка ВНИЗ

Кнопка ВИБІР

Кнопка ВГОРУ

Кнопка РУЧНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ

Вихід генератора хлору (тільки на версіях EU і 742/762)



Живлення
 (низька напруга)
 від блоку живлення

Роз'єм двигуна і
 оптичного датчика

Вхід від витратоміра 740/760 (742/762) або
 вхід сигналу від «сухого контакту»

ВИБІР РОЗТАШУВАННЯ

Велике значення має розташування системи водопідготовки. Потрібно, щоб у місці розташування виконувалися такі умови:

- Горизонтальний майданчик або підлога.
- Має бути достатньо місця для обслуговування системи і наповнення бака регенераційним засобом (сіллю).
- Температура довкілля від 1 °C до 49 °C.
- Тиск води від 1,4 до 8,27 бар.
- В Канаді тиск води має становити від 1,4 до 6,89 бар.
- Для роботи контролера потрібне стабільне електроживлення.
- Відстань до водонагрівача вздовж труби має становити не менше 3 м для запобігання потраплянню гарячої води назад до системи.
- Дренажний стік має бути розміщено якомога ближче.
- У місцях з'єднання з водогоном має бути встановлено відсічні або обвідні клапани.
- Мають бути дотримані всі місцеві та державні стандарти для місця розташування.
- Клапани розраховані на мінімальну неспіввісність труб. Не використовуйте труби як опору для підтримки системи.
- Перш ніж під'єднати пластиковий клапан до трубопроводу, переконайтесь що всі зварні та паяні деталі охолонули.

РОЗТАШУВАННЯ ЗЗОВНІ ПРИМІЩЕНЬ

Якщо система встановлюється ззовні приміщення, потрібно брати до уваги такі аспекти:

- Волога — клапан і контролер серії 700 мають ступінь захисту оболонки NEMA 3. Бризки та струмені води зверху не мають впливати на роботу системи, проте систему не розраховано на роботу в умовах екстремальної вологості або на потрапляння струменів води знизу. Приклад умов: постійний густий туман, агресивне середовище, спрямовані догори струмені від спринклера.
- Прямі сонячні промені — матеріали, що використовуються в системі пом'якшення води, можуть втратити колір під дією прямих сонячних променів. Втім, це не впливає на їхню міцність та не виводить систему з ладу. Якщо систему потрібно розташувати під прямими сонячними променями, клапан та контролер знадобиться прикрити захисним чохлом.
- Температура — екстремально високі або низькі температури можуть спричинити вихід з ладу клапана або контролера. За температури нижче нуля за Цельсієм вода в клапані замерзає. Це спричинить механічне пошкодження внутрішніх деталей клапана і трубопроводів. Висока температура може спричинити порушення у роботі контролера. Дисплей може стати нечитабельним, але контролер працюватиме. Щойно температура повернеться до меж робочого діапазону, дисплей знову функціонуватиме нормально. У разі використання в середовищі з високою температурою допоможе захисна кришка.
- Комахи — завдяки особливій конструкції контролера і клапана комахи, окрім найменших, не в змозі потрапити до критично важливих місць. Усі отвори на верхній панелі можна закрити металевою фольгою. Потрібно надійно встановити верхню кришку.
- Вітер — правильно встановлена кришка контролера витримує вітер швидкістю до 48 км/год.

ПІД'ЄДНАННЯ ДО СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ

На всіх системах пом'якшення води встановлюють обвідний клапан. Обвідні клапани ізолюють систему пом'якшення від системи водопостачання і дають змогу у разі потреби користуватися необробленою водою. Для проведення ремонту та сервісного обслуговування також може знадобитися від'єднати систему пом'якшення від системи водопостачання. На рисунках 4, 5 та 6 показано три звичайних схеми під'єднання обвідної лінії.

Рис. 4
Обвідний клапан
Autotrol серії 256
для використання
з клапаном 255

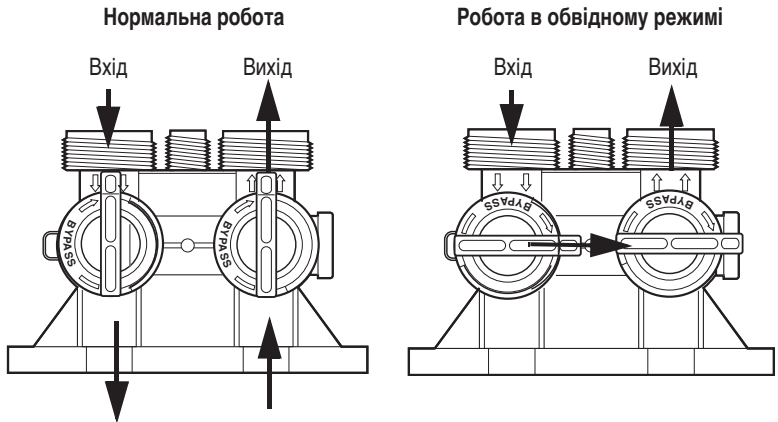


Рис. 5
Обвідний клапан Autotrol
серії 1265
для використання
з клапаном 268

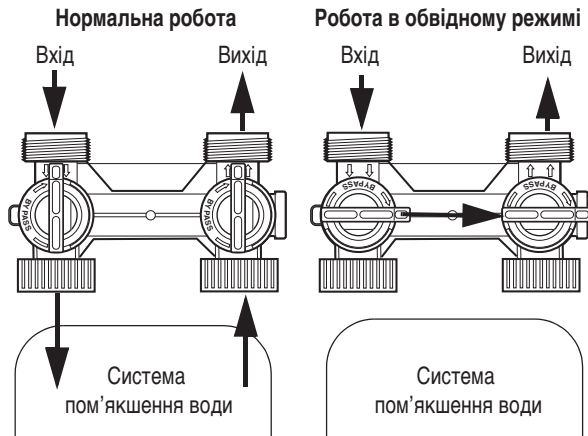
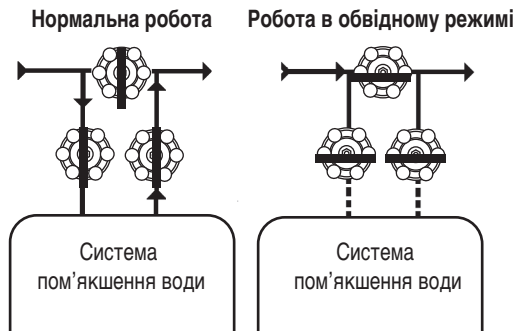


Рис. 6
Типова обвідна система
з кульовими клапанами





УВАГА! Впускний патрубок для води має бути під'єднано до вхідного штуцера клапана. У разі використання клапанів виробництва інших компаній (не Autotrol) зверніть увагу на те, що розташування вхідного і вихідного штуцерів може бути оберненим. Також труби водогону може бути встановлено у зворотному порядку. Не використовуйте для паяння свинцевий припій.



УВАГА! Не використовуйте інструменти для затягування пластикових фітінгів. З часом навантаження може спричинити пошкодження фітінгів. Якщо встановлюються клапани серій 1265 або 256, гайки можна затягувати лише від руки.



УВАГА! Коли під'єднуєте обвідні труби, не використовуйте для ущільнень мастило на основі нафти. Якщо встановлюєте клапани Autotrol, користуйтеся лише 100 % силіконовим мастилом. Мастило крім силіконового з часом може пошкодити пластикові деталі.

ДРЕНАЖНА ЛІНІЯ

під'єднання до дренажної лінії



ПРИМІТКА: нижче наведено стандартні методи. Місцеві правила можуть вимагати внесення змін до запропонованих рішень. Перед встановленням системи ознайомтеся з місцевими стандартами та правилами.

1. Систему потрібно встановити вище злива до дренажу, не далі, ніж на 6,1 м від нього. Використовуйте придатний адаптер для під'єднання 1/2" (1,3 см) пластикової труби до дренажного штуцера клапана-регулятора.
2. Якщо витрата води на зворотню промивку перевищує 22,7 л/хв. або система розташована на відстані 6,1-12,2 м від зливу в дренаж, використовуйте труби 3/4" (1,9 см). Використовуйте придатні фітинги для під'єднання труб 3/4" до дренажного штуцера 3/4" на клапані-регуляторі.
3. Дренажна лінія може мати підйом до 1,8 м, якщо її довжина не перевищує 4,6 м і тиск води в системі пом'якшення не менше 2,76 бар. Підйом може бути збільшено на 61 см на кожні додаткові 0,69 бар тиску води у дренажному штуцері.
4. Якщо дренажну лінію піднято, але злив до каналізації знаходиться нижче, ніж клапан-регулятор, зробіть на вихідному кінці дренажної труби петлю діаметром 18 см так, щоб нижня частина петлі була на рівні під'єднання дренажної лінії. Це створить гідрозакрів. У місці зливу дренажу до каналізації потрібно встановити лійку (раковину). Зафіксуйте кінець дренажної труби.

Рис. 8
під'єднання до
дренажної лінії



УВАГА! Ніколи не вставляйте дренажну трубу безпосередньо в злив, каналізаційну трубу або лійку (рис. 8). Завжди залишайте повітряний проміжок між дренажною і каналізаційною трубами, щоб запобігти зворотному викиданню води з каналізації до системи пом'якшення.

ПІД'ЄДНАННЯ ДО ЛІНІЇ ПЕРЕЛИВУ

(не використовується з трицикловою системою фільтрування)

У разі неправильної роботи системи і переповнення бака регенераційного агента система захисту від переливу бака спрямує надлишковий розчин у дренаж, щоб запобігти розливанню розчину підлогою. Штуцер переливу встановлюють на бічній стінці бака регенераційного агента. Більшість виробників передбачають місце для під'єднання лінії переливу. Для під'єднання лінії переливу знайдіть отвір на боці бака. Встановіть фітинг переливу на бак та зафіксуйте пластиковою гайкою і ущільнювачем, як зображено на рис. 9. Під'єднайте до фітингу трубку внутрішнім діаметром 1/2" (1,3 см) (постачається окремо) і протягніть трубку до дренажу. Не підіймайте трубку переливу вище штуцера переливу. Не під'єднуйте цю трубку до дренажної лінії клапана-регулятора. Лінія переливу має бути окремою прямою трубою, що прямує від штуцера переливу до зливу, каналізаційної труби або лійки. Залиште повітряний проміжок, як зазначено в інструкції до дренажної лінії.

Рис. 9
З'єднання лінії переливу



ПІД'ЄДНАННЯ ДО ЛІНІЇ РЕГЕНЕРАЦІЙНОГО АГЕНТА

(не використовується з трицикловою системою фільтрування)

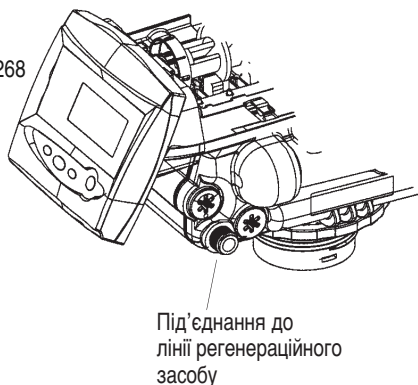
Лінія регенераційного агента поєднує бак з клапаном. Виконайте з'єднання та затягніть їх від руки. Переконайтеся, що лінію регенераційного агента надійно зафіксовано і не має витоків повітря. Навіть незначний виток повітря може порушити підсмоктування регенераційного агента з бака. Також, якщо повітря потрапить у клапан, це може спричинити порушення у роботі клапана.

Зазвичай на баку встановлюють кульковий клапан, який запобігає всмоктуванню повітря з бака. Це не потрібно у разі використання клапана 255, який має вбудований клапан для запобігання всмоктуванню повітря. Використання клапана на баку разом з клапаном 255 може спричинити передчасне закриття клапана для запобігання всмоктуванню повітря, до того як бак спорожниться.

Рис. 10А
Клапан для запобігання всмоктуванню повітря для клапана 255



Рис. 10В
Клапан Performa 268



ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

Усі контролери Logix працюють від джерела живлення змінного струму напругою 12 В. Для цього використовують блок живлення. Переконайтесь, що джерело живлення відповідає параметрам, що надруковані на блоці живлення.



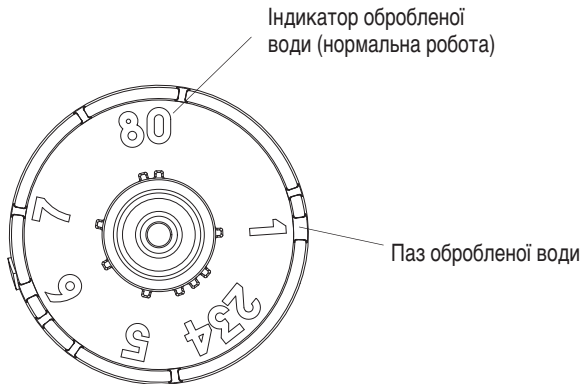
ПРИМІТКА: джерело живлення мусить мати постійні параметри та забезпечувати безперервне живлення. Переконайтесь, що блок живлення під'єднано до розетки без вимикача. Якщо живлення вимкнеться більше ніж на 8 годин, налаштування часу й дати контролера буде скинуто. Після відновлення живлення треба поновити налаштування часу й дати.

Контролери 740/760 мають дві модифікації. Контролери для Північної Америки живляться струмом з частотою 60 Гц. Якщо частота струму становить 50 Гц, контролер не функціонуватиме. На дисплеї відобразиться повідомлення про помилку «ERR 2». Інша модифікація визначає частоту струму 50 або 60 Гц і працює відповідно до цієї частоти.

КУЛАЧКОВИЙ ВАЛ

На передньому кінці кулачкового вала розташовано чашку-індикатор. Чашка має щілини на бічній поверхні та числа на внутрішньому диску (рис. 12). Ці числа можна побачити, коли верхню кришку спереду контролера знято. Число зверху вказує, який цикл регенерації зараз відбувається.

Рис. 12
Чашка-індикатор для клапанів
255 та 268



Паз, що відповідає конкретному номеру, знаходиться навпроти оптичного датчика, який розміщено під кутом приблизно 90°.

Індикація циклу регенерації

- S0=оброблена вода — нормальна робота
- S1=цикл зворотної промивки
- S2=цикл всмоктування регенераційного агента (не використовується в режимі фільтра)
- S3=цикл повільного промивання (не використовується в режимі фільтра)
- S4=пауза
- S5=цикл швидкого промивання 1
- S6=цикл зворотного промивання 2 (не використовується в режимі фільтра)
- S7=цикл швидкого промивання 2 (не використовується в режимі фільтра)
- S8=заповнення бака регенераційного агента (не використовується в режимі фільтра)

КОНТРОЛЕР СЕРІЇ 700

Підтримування пам'яті у разі втрати живлення

Контролери серії Logix мають безбатарейну підтримку дати та часу в разі втрати живлення. Їх спроектовано так, що відлік часу триває щонайменше 8 годин залежно від установки. Водночас контролер і далі зберігає дату та час у динамічній пам'яті.

У разі вимкнення живлення контролери припиняють вести облік використаної води.

Усі запрограмовані параметри у контролерах серії Logix зберігаються в статичній пам'яті та не втрачаються у разі втрати живлення. Ці налаштування зберігаються окремо від налаштувань дати та часу.

Двигун

Контролери серії Logix працюють на базі стандартного двигуна змінного струму напругою 12 В, який може працювати з частотою 50 Гц або 60 Гц. Ці двигуни використовуються в усьому світі, тож не потрібно заміняти їх залежно від частоти струму.

Живлення

Контролери серії Logix мають дві модифікації:

1. Модифікація для Північної Америки потребує живлення струмом 60 Гц. Після першого вмикання контролер показуватиме одиниці вимірювання США.
2. Модифікація для решти світу живиться струмом частотою 60 Гц або 50 Гц та під час першого вмикання автоматично обирає одиниці вимірювання залежно від частоти струму.

Інформація, що вводиться в контролер або обчислюється ним, зберігається у два різних способи.

У статичній пам'яті зберігаються:

Об'єм матеріалу.

Налаштування регенераційного агента.

Час початку регенерації.

Періодичність регенерації.

Режим фільтра.

У динамічній пам'яті протягом 8 годин зберігаються:

Поточний день тижня.

Поточний час.



ПРИМІТКА: під час першого вмикання контролера можна відкрити воду до клапана або пустити її через обвідну лінію.

Функція змінного резерву витрати води

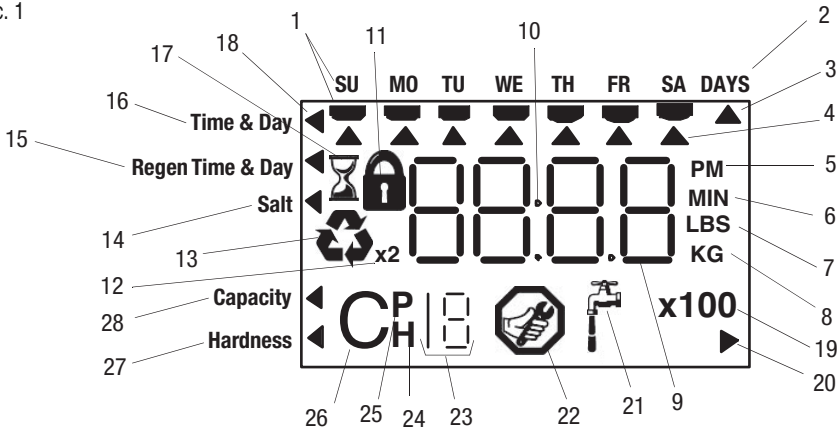
Контролери Logix (760 та 762) з витратомірами, які передбачають автоматичну регенерацію після обробки визначеного об'єму води, мають функцію змінного резерву витрати води. Ця функція автоматично підлаштовує резерв витрати до реального споживання води користувачем.

Змінний резерв води економить сіль та воду завдяки тому, що регенерація відбувається тільки тоді, коли вона дійсно потрібна, а також забезпечує достатню кількість пом'якшеної води у дні з високим її споживанням.

Перед початком запланованої регенерації контролер перевіряє споживання води на наступний день тижня за останні чотири тижні, щоб визначити, чи вистачить на наступний день обсягу води, що залишився до наступної регенерації. Якщо ні, то контролер розпочинає автоматичну регенерацію.

ПІКТОГРАМИ ДІСПЛЕЮ КОНТРОЛЕРА СЕРІЇ 700

Рис. 1

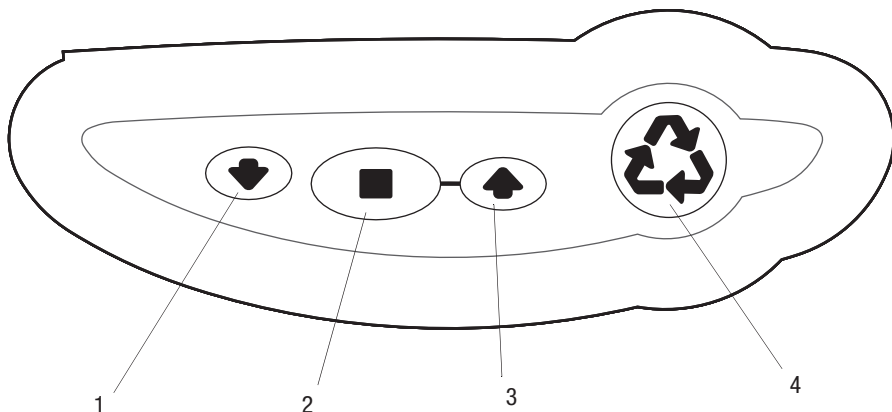


ПРИМІТКА: Під час нормальної експлуатації та під час програмування на дисплеї відображається лише частина піктограм.

1. Дні тижня. Курсор безпосередньо під днем тижня вказує, на який день призначено регенерацію системи (якщо регенерацію запрограмовано за тижневим розкладом).
2. Див. п. 3
3. Цей курсор з'являється на дисплеї, якщо обрано режим програмування регенерації за часом від 0,5 до 99 днів.
4. Один з цих курсорів позначає поточний день тижня.
5. «PM» позначає час між 12:00 дня та 12:00 ночі (індикатора «AM» немає). Індикатор «PM» не використовується в режимі 24 години.
6. Індикатор «MIN» означає, що одиниці вимірювання параметра, що вводиться — хвилини.
7. Індикатор «LBS» означає, що одиниці вимірювання параметра, що вводиться — фунти.
8. Індикатор «Kg» означає, що одиниці вимірювання параметра, що вводиться — кілограми чи кілограмми.
9. Чотири цифри позначають час або параметр, що програмується, а також код помилки.
10. Двокрапка, що блимає на дисплеї часу. Свідчить про нормальну роботу годинника.
11. Індикатор блокування. На рівні програмування I означає, що зміну цього параметра заблоковано. На рівні програмування II піктограма блимає, якщо параметр буде заблоковано на рівні програмування I.
12. Піктограма «x2» означає, що буде виконано повторну регенерацію.
13. Піктограма з символом переробки блимає, якщо регенерація автоматично розпочнеться за розкладом. Піктограма горить постійно, коли триває процес регенерації.
14. Курсор з'являється навпроти напису «SALT» під час програмування дозування регенераційного агента. Якщо контролер встановлено на трицикловому фільтрі, піктограма з'являється під час програмування часу зворотного промивання.
15. Курсор з'являється навпроти напису «REGEN TIME & DAY» під час програмування часу регенерації та днів регенерації за тижневим розкладом.
16. Курсор з'являється навпроти напису «TIME & DAY» під час програмування поточного часу та дати.
17. Символ піскового годинника з'являється під час роботи двигуна. У цей час обертається кулачковий вал.
18. Ці курсори вказують, який параметр зараз відображається на дисплеї.
19. «X100» — множник для великих значень параметрів.

20. Не використовується.
21. Піктограма відображається, коли вода проходить через клапан.
22. Інтервал між технічним обслуговуванням — не використовується в контролерах 740/760.
23. Використовується разом з п. 24, 25 та 26. Відображає порядковий номер або значення.
24. Параметри історії. Число, відображене п. 23, показує, який параметр історії зараз відображається.
25. Параметр. Відображається лише в режимі програмування рівня II. Число, відображене п. 23, показує, який параметр зараз відображається.
26. Цикл. Число, відображене п. 23, показує поточний цикл регенераційної послідовності.
27. Налаштування твердості — використовується лише в контролерах 760 і 762.
28. Місткість — показує розрахункову місткість системи.

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ — кнопки



1. Стрілка ВНИЗ. Зазвичай використовується для прокручування вниз групи параметрів, що обираються.
2. Кнопка ВИБІР. Використовується для вибору значення параметра, що відображене на дисплеї. Зазвичай це значення зберігається в пам'яті. Також використовується разом з кнопками ВГОРУ і ВНИЗ.
3. Стрілка ВГОРУ. Зазвичай використовується для прокручування вгору групи параметрів, що обираються.
4. Кнопка РЕГЕНЕРАЦІЯ. Використовується для подання контролеру команди почати регенерацію. Також використовується для вмикання та вимикання блокування.

Програмування — умовні позначення

Контролери серії 700 програмуються за допомогою кнопок на панелі керування. Інструкції з програмування надаються двома шляхами, якщо у розділі є можливість введення з панелі керування.

Перший — таблиця зі стислими інструкціями. Другий — текст з описом дій. У кожній таблиці:

«Дія» містить у собі перелік бажаних подій або дій.

«Кнопки» позначено як:

ВГОРУ для стрілки вгору;
 ВНИЗ для стрілки вниз;
 ВИБІР для кнопки ВИБОРУ;
 РЕГЕН для кнопки «Регенерація».

«Тривалість» показує, як довго треба утримувати кнопку:

P/R — натиснути і відпустити;
 HOLD — натиснути і утримувати;
 X sec — натиснути й утримувати зазначену кількість секунд.

«Дисплей» — символи, що з'являються на дисплеї.

КОНТРОЛЕРИ СЕРІЇ LOGIX

Контролер 740 - це електронний контролер, який виконує регенерацію за семиденним розкладом (у певні дні тижня) або за визначеним інтервалом (до 99 днів). Цей контролер здатен працювати як із системою пом'якшення води, так і з трицикловим фільтром.

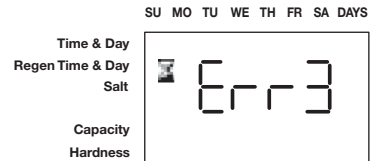
Контролер 760 - електронний контролер, який виконує регенерацію залежно від об'єму витраченої води. Цей контролер має стандартну функцію переходу на календарний розклад регенерації у разі низького споживання води. Контролери серії Logix працюють з клапанами 255 та Performa 268.



ПЕРШЕ ВВІМКНЕННЯ КОНТРОЛЕРА

Перше ввімкнення (кулачковий вал повертається в початкове положення)

- Під час першого ввімкнення кулачковий вал має повернутися в початкове (робоче) положення.
- Це може тривати 1-2 хвилини.
- Поки вал повертається в початкове положення, на дисплеї відображається помилка Err 3.
- Якщо минуло більше 2 хвилин, переконайтеся, що двигун обертає кулачковий вал. Якщо він не обертається, див. розділ «Пошук та усунення несправностей» в інструкції зі встановлення та експлуатації.

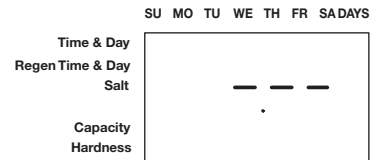


ПЕРШИЙ ЗАПУСК, ПОКРОКОВА ІНСТРУКЦІЯ

Крок 1. Програмування розміру системи

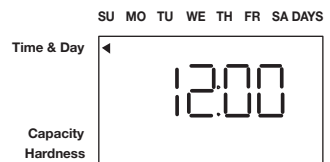
Виробник вашої системи уже міг виконати цей крок. У цьому випадку перейдіть до кроку 2. Введіть діаметр вхідного бака в дюймах (7-8-9-10-11-12-13-14-16).

- За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ оберіть потрібний діаметр.
- Значення «11» відповідає розмірам бака 10x44 і 10x54.
- Якщо потрібно обрати роботу з трицикловим фільтром, натисніть і утримуйте кнопку ВНИЗ, доки на дисплеї не з'явиться «F».
- Натисніть ВИБІР, щоб прийняти обраний розмір системи.
- Якщо ви запрограмували неправильний параметр, див. розділ «Перезавантаження контролера».



Крок 2. Програмування часу доби

- Коли блимає «12:00», встановіть правильний час доби.
- За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ оберіть правильний час.
- «PM» (після полудня) відображається на дисплеї, «AM» не відображається.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти налаштування часу і перейти до наступного параметру.



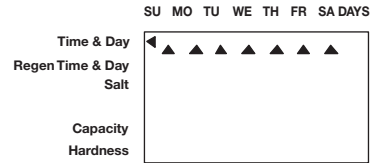
Крок 3. Програмування дня тижня

- Натисніть ВИБІР, щоб курсор під SU (неділя) почав блимати.
- За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ переведіть курсор на поточний день тижня.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти налаштування та перейти до наступного параметру.

Після кроків 1-3 контролер готовий до роботи з більшістю систем. Якщо потрібні подальші налаштування системи, перейдіть до кроку 4.

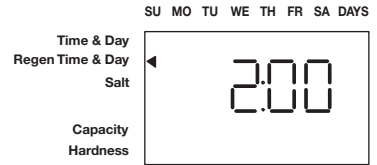
Щоб вийти з режиму програмування, зачекайте 30 секунд,

і контролер автоматично перейде до нормального режиму роботи.



Крок 4. Налаштування часу початку регенерації

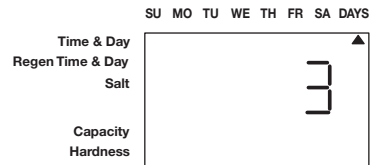
- Стандартний час початку регенерації — 2:00 (AM) (до полудня). Щоб зберегти цей параметр, натисніть ВНИЗ, щоб перейти до кроку 5.
- Щоб змінити час регенерації, натисніть ВИБІР. Цифри 2:00 на дисплеї почнуть блимати.
- За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ оберіть час регенерації.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти налаштування та перейти до наступного параметру.



Крок 5. Встановлення періодичності регенерації (тільки для контролера 740)

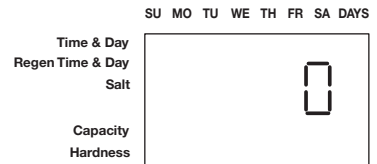
- Якщо ви користуєтесь контролером 760, перейдіть до кроку 5b.
- Встановіть кількість днів між процедурами регенерації (частоту регенерації).
- Стандартне значення — 3 дні.
- Кількість днів може становити від 0,5 до 99 днів.
- Для зміни натисніть ВИБІР, щоб цифра 3 почала блимати.
- За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ оберіть потрібну кількість днів.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти цей параметр і перейти до наступного.

Використання опції тижневого таймера — див. повну інструкцію зі встановлення для дилерів.



Крок 5a. Регенерація в певні дні тижня (тижневий таймер)

- Щоб налаштувати регенерацію в певні дні тижня, введіть проміжок між процедурами регенерації, що становить 0 днів.
- Після цього в лівій частині дисплею навпроти напису «regeneration time/day»(час/день регенерації) з'явиться стрілка.
- Натисніть кнопку ВИБІР. У верхній частині дисплею, біля напису «неділя» (SU) з'явиться курсор, що блимає.
- День тижня можна обрати, коли курсор перебуває у потрібному положенні.
- Щоб обрати або скасувати день тижня, трикутний курсор має перебувати під цим днем.
- Якщо курсор перебуває у потрібному положенні, але не блимає, натисніть кнопку ВИБІР, і він почне блимати.
- Коли курсор не блимає, його можна переміщувати кнопками ВГОРУ і ВНИЗ. Натисніть ВИБІР, якщо курсор блимає.

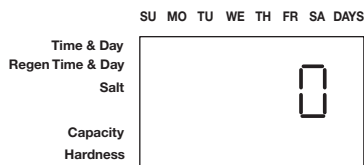


Приклад: переміщення курсора та вибір або скасування дня

1. Курсор не має блимати. Якщо курсор блимає, натисніть ВИБІР.
2. Кнопками ВГОРУ і ВНИЗ переміщуйте курсор до потрібного дня.
3. Натисніть кнопку ВИБІР. Курсор почне блимати.
4. Кнопками ВГОРУ і ВНИЗ активуйте регенерацію в цей день.
5. Натисніть ВИБІР, щоб перемістити курсор до наступного дня. Курсор припинить блимати. Коли курсор буде під суботою (SA) і блиматиме, натисніть ВИБІР, щоб завершити програмування промивання за днями тижня. Меню перейде до вибору дозування солі. Щоб повернутися до регенерації через відповідну кількість днів, усі дні, обрані для регенерації, мають бути скасовані. Значення параметра періодичності регенерації має бути відмінним від нуля.

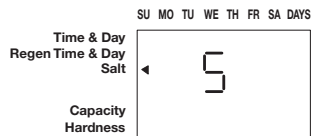
Крок 5b. Перехід на календарний розклад регенерації (тільки для контролера 760)

- Якщо ви користуєтесь контролером 740, перейдіть до кроку 6.
- Встановіть періодичність регенерації для переходу на календарний розклад.
- Стандартне значення періодичності регенерації — 0 днів.
- Кількість днів може становити від 0,5 до 99 днів.
- Для зміни натисніть ВИБІР, щоб цифра 0 почала блимати.
- За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ оберіть потрібну кількість днів.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти періодичність регенерації та перейти до наступного параметру.

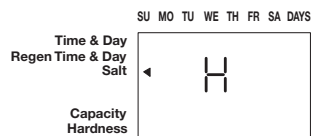


Крок 6. Вибір дозування солі (дозування регенераційного агента)

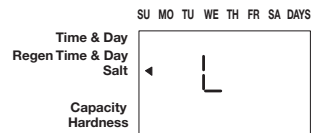
- Налаштуйте дозування солі.
- Стандартне значення параметру — «S» (стандартне дозування).
- У контролерах 740 і 760 доступні три режими дозування:
 - S — стандартне дозування;
 - H — високе дозування;
 - L — низьке дозування.
- Низьке дозування — це «Високоєфективний режим».
- Щоб змінити налаштування, натисніть ВИБІР та за допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ оберіть потрібне дозування.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти налаштування та перейти до наступного параметру.



Оптимальна Витрата Солі



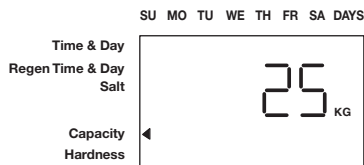
вища витрата солі



Нижча Витрата Солі

Крок 7. Місткість системи

- Місткість системи вимірюється в кілограмах CaCO_3 , які вимиваються з води до того, як знадобиться регенерація.
- Значення залежить від введенного розміру системи та обраного дозування солі.
- Місткість є приблизною величиною.
- У контролері 740 місткість відображається лише для інформації — змінювати її не потрібно (і неможливо).
- Щоб змінити місткість в контролері 760, натисніть ВИБІР, щоб значення місткості на дисплеї почало блимати. За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ налаштуйте місткість.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти цей параметр та перейти до наступного. Якщо ви користуєтесь контролером 740, програмування завершено. Контролер повернеться в режим нормальної роботи.



Крок 8. Введення твердості (тільки для контролера 760)

- Введіть твердість води на вході в систему.
- Стандартне значення твердості — 10 ppm (1°F).
- Для зміни значення твердості натисніть ВИБІР, щоб цифра почала блимати. За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ оберіть значення твердості.
- Натисніть ВИБІР, щоб зберегти введенне значення твердості.
- Контролер повернеться в режим нормальної роботи. Якщо використовується контролер фільтра 760F, замість введення значення твердості введіть об'єм робочого циклу (м3), поділений на 10.

ПРИМІТКА: у разі індикації на дисплеї значень «1,01-1,02-1,03», подміть у витратомір кілька секунд, щоб розблокувати контролер.

ПРОФЕСІЙНЕ ПРОГРАМУВАННЯ КОНТРОЛЕРА СЕРІЇ 740



ПРИМІТКА: якщо протягом 30 секунд не натиснути жодної кнопки, контролер виходить з режиму програмування. Натисніть кнопки ВГОРУ і ВНИЗ і утримуйте протягом 5 секунд, щоб вийти з режиму програмування.



ПРИМІТКА: якщо на дисплеї відображаються налаштування часу, то символ «AM» для часу між 12:00 ночі та 12:00 дня не відображається. «PM» для часу від 12:00 дня до 12:00 ночі відображається справа від часу. Якщо годинник працює у режимі 24 години, «PM» не відображається.

На цьому рівні програмування доступні усі функції програмування базового рівня. Налаштування може бути заблоковано або розблоковано.

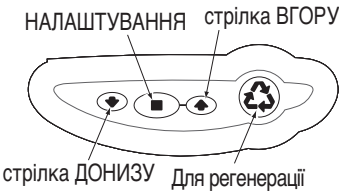
На базовому рівні програмування налаштування, яке заблоковано, відображатиметься з піктограмою блокування.

Налаштування, яке заблоковано, можна переглянути на базовому рівні програмування, але не можна змінити.

Під час перегляду налаштувань на цьому рівні на дисплеї з'являється літера «P» з числом поряд. Число відповідає налаштуванню, що відображається на дисплеї.

Меню рівня II містить у собі:

- P1 = поточний час.
- P2 = поточний день тижня.
- P3 = час початку регенерації.
- P4 = періодичність регенерації.
- P5 = регенерація за тижневим розкладом (відображається лише якщо періодичність регенерації дорівнює нулю).
- P6 = доза регенераційного агента на одну регенерацію або тривалість зворотного промивання фільтра.
- P7 = місткість системи (тільки перегляд).
- P8 = не використовується.
- P9 = одиниці вимірювання.
- P10 = режим годинника.



Щоб увійти до режиму програмування рівня II (професійне програмування) та змінити налаштування:

Дія	Кнопки	Тривалість натискання	Дисплей
Увійти до режиму програмування рівня II	ВГОРУ і ВНИЗ	5 с	Відображається P1
Повернутися до нормальної роботи	ВГОРУ і ВНИЗ	5 с	Час та день тижня
Переміщення в меню	ВГОРУ і ВНИЗ	НАТИСНУТИ/ВІДПУСТИТИ	Відображається наступний параметр
Підтвердити зміну параметра	ВИБІР	НАТИСНУТИ/ВІДПУСТИТИ	Параметр почне блимати
Зміна значення параметра	ВГОРУ і ВНИЗ	НАТИСНУТИ/ВІДПУСТИТИ	Значення змінюється
Зберегти налаштування	ВИБІР	НАТИСНУТИ/ВІДПУСТИТИ	Значення зберігається і відображається наступний параметр

Британська/метрична система мір – P9 (зміна можлива лише з професійного рівня програмування)

Налаштовується автоматично під час першого ввімкнення. Північноамериканські контролери використовують як стандартну британську систему мір. Контролери для всього світу обирають систему мір залежно від частоти струму. 0 – британські одиниці, 1 – метричні одиниці. Для зміни користуйтеся кнопками зі стрілками. Натисніть ВИБІР, щоб зберегти налаштування.

SU MO TU WE TH FR SA DAYS

Time & Day
Regen Time & Day
Salt

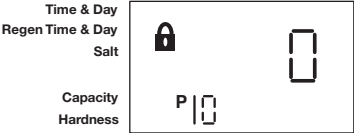
Capacity
Hardness




12-годинний/24-годинний режим — P10 (зміна можлива лише з професійного рівня програмування)

Налаштовується автоматично під час першого ввімкнення. Північноамериканські контролери використовують як стандартну британську систему мір. Контролери для всього світу обирають 12- чи 24-годинний режим залежно від частоти струму. 0 — 12-годинний режим 1 — 24-годинний режим Для зміни користується кнопками зі стрілками. Натисніть ВИБІР, щоб зберегти налаштування.

SU MO TU WE TH FR SA DAYS



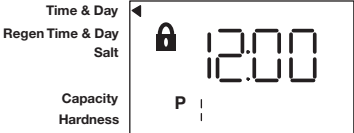
ПРИМІТКА: після натискання кнопки ВИБІР у налаштуванні P10 контролер повертається до режиму обробки води (нормальна робота). На дисплеї відображається поточний час і двокрапка, що блимає.

Внесення змін:

- **Блокування або розблокування професійного рівня програмування**

Налаштування, які заблоковано на професійному рівні програмування, можна переглянути на базовому рівні, але не можна змінювати. Щоб змінити статус блокування налаштування, яке відображено на дисплеї, натисніть кнопку РЕГЕНЕРАЦІЯ. Піктограма блокування загориться та згасне. Якщо піктограма блокування відображається на дисплеї або блимає у режимі професіонального рівня програмування, параметр буде заблоковано на базовому рівні програмування.

SU MO TU WE TH FR SA DAYS



ДОСТУП ДО ДАНИХ ІСТОРІЇ КОНТРОЛЕРА СЕРІЇ 740

В історії зберігається інформація про налаштування та роботу системи, які можуть бути використані для діагностики та пошуку несправностей у системі. Доступ до режиму історії:

Дія	Кнопки	Тривалість натискання	Дисплей
Увійти в режим історії	ВНИЗ та ОБРАТИ	5 с	Значення для Н0
Повернення до заводських налаштувань	ОБРАТИ	5 с, коли на дисплеї відобразяться на дисплеї	Заводські налаштування

Дані історії

Опис	Діапазон
Н0 Початкові налаштування об'єму смоли	кубічні фути або літри

У разі входу в режим історії в лівому нижньому куті дисплею з'являється літера «Н». Поряд з «Н» знаходиться число, яке позначає номер параметра історії. Контролери 740 показують лише один параметр — Н0. Без витратоміра відображаються лише параметри, що не стосуються витрати води.

Н0 — налаштування об'єму смоли

Значення Н0 історії контролера Logix показує початкове налаштування об'єму смоли (запрограмоване під час першого ввімкнення системи. Якщо це значення неправильне і його потрібно змінити, натисніть та утримуйте кнопку ВИБІР протягом 5 секунд, щоб перезавантажити контролер.



УВАГА! Перезавантаження об'єму смоли призводить до повного перезавантаження контролера і повернення до заводських налаштувань. Використовувати лише в разі абсолютної потреби. Контролер потрібно буде повністю перепрограмувати.

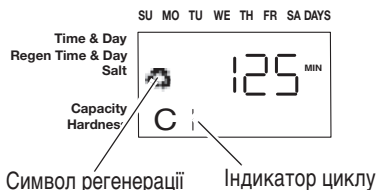
ПРОЦЕДУРА РУЧНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ

Для ручного запуску регенерації:

- Натисніть кнопку РЕГЕНЕРАЦІЯ один раз для відкладеної регенерації. Система запустить регенерацію у наступний запрограмований час регенерації (2:00). На дисплеї з'явиться піктограма регенерації, що блимає.
- Натисніть і утримуйте кнопку РЕГЕНЕРАЦІЯ протягом 5 секунд, щоб розпочати регенерацію негайно. На дисплеї з'явиться піктограма регенерації, що не блимає.
- Після початку негайної регенерації натисніть кнопку РЕГЕНЕРАЦІЯ ще раз, щоб послідовно виконати другу ручну регенерацію. На дисплеї з'явиться символ Х2, який означає, що друга регенерація розпочнеться після закінчення першої.

Під час регенерації:

- На дисплеї з'явиться символ «С#», який позначає номер циклу, що виконується.
- На екрані відображається час, що лишився до кінця регенерації.
- Натисніть і утримуйте кнопку ВИБІР, щоб відобразити на дисплеї час, що залишився до кінця поточного циклу регенерації.



Перехід до наступного циклу регенерації:

- Натисніть і утримуйте кнопку ВИБІР, щоб відобразити на дисплеї час, що залишився до кінця поточного циклу регенерації.
- Одночасно натисніть кнопки ВИБІР і ВГОРУ, щоб перейти до наступного циклу регенерації. Під час обертання кулачкового вала на дисплеї з'явиться піктограма пісового годинника. Коли кулачковий вал досягне положення наступного циклу, на дисплеї з'явиться символ «С2».
- Натисніть ВИБІР і ВГОРУ, щоб перейти до наступного циклу.
- Натисніть і утримуйте кнопку ВИБІР і ВГОРУ протягом 5 секунд, щоб скасувати регенерацію. Піктограма пісового годинника блимне один раз. Кулачковий вал почне обертатися до початкового положення. Це може тривати 1-2 хвилини.

Цикли регенерації:

- С1 — зворотне промивання.
- С2 — всмоктування регенераційного агента/повільне промивання (не використовується в режимі фільтра).
- С3 — повільне промивання (не використовується в режимі фільтра).
- С4 — пауза (для поновлення тиску в баку).
- С5 — цикл швидкого промивання 1.
- С6 — цикл зворотного промивання 2 (не використовується в режимі фільтра).
- С7 — цикл швидкого промивання 2 (не використовується в режимі фільтра).
- С8 — заповнення бака регенераційного засобу (не використовується в режимі фільтра).

Скасування регенерації

Щоб скасувати регенерацію (ручну або автоматичну):

- Натисніть кнопки ВИБІР і ВГОРУ та утримуйте їх, доки піктограма пісового годинника не почне блимати (приблизно 5 секунд).
- Регенерацію скасовано.
- Кулачковий вал обертається в положення обробки води (це може тривати до 2 хвилин).
- Поки двигун обертається, на дисплеї блимає піктограма пісового годинника. Якщо було запрограмовано повторну регенерацію (на дисплеї біля піктограми регенерації є символ 2X), обидва цикли регенерації мають бути скасовані окремо.



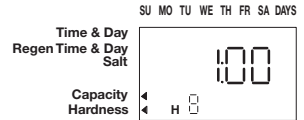
УВАГА! Скасування регенерації може спричинити потрапляння солонішої води до вихідного трубопроводу. Користуйтеся цією функцією лише в разі абсолютної потреби.

УВАГА! Якщо регенерацію скасовано після циклу всмоктування регенераційного засобу (цикл С2), перевірте рівень води в баку регенераційного агента. Додайте води до потрібного рівня.

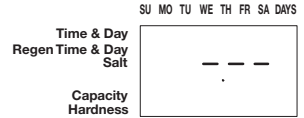
ПЕРЕЗАВАНТАЖЕННЯ КОНТРОЛЕРА

Щоб перезавантажити контролер:

1. Одночасно натисніть і утримуйте протягом 5 секунд кнопки ВИБІР і ВНИЗ.
2. На дисплеї з'являється символ H0 та об'єм смоли в системі (або режим «F»).
3. Якщо відображається значення, крім «H0», виведіть «H0» на дисплей за допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ.
4. Для перезавантаження контролера натисніть і утримуйте кнопку ВИБІР протягом 5 секунд.
5. Контролер буде перезавантажено, усі програмні налаштування стерто.
6. Зверніться до розділу «Перший запуск» для поновлення програмування контролера.



Перезавантаження контролера Logix



Незапрограмований контролер після перезавантаження



УВАГА! Перезавантаження контролера знищить усю інформацію, що зберігається в пам'яті. Знадобиться повністю перепрограмувати контролер у режимі першого ввімкнення.

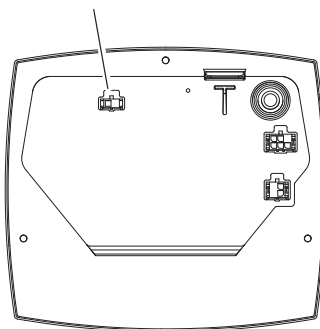
ГЕНЕРАТОР ХЛОРУ LOGIX™

Інструкція з монтажу

У контролерах Logix 740C/742C та 760C/762C передбачено функцію керування пристроєм з метою вироблення хлору для дезінфекції смоли під час кожної регенерації.

Можна використовувати хлорид калію або хлорид натрію. Монтаж генератора хлору нескладний.

Вихід генератора хлору
(модифікації 740C/742C і 760C/762C)



Задня панель контролера Logix

Крок 1

Демонуйте контролер Logix з клапана і від'єднайте живлення.

Крок 2

Під'єднайте кабель до роз'єму на задній панелі контролера Logix з написом «Chlorine Generator Outlet 740C/742C and 760C/762C» (Вихід генератора хлору 740C/742C і 760C/762C).

Обмежувач потоку заповнення бака реагенту



Крок 3

Демонуйте обмежувач потоку заповнення бака реагенту від клапана та поміняйте його на обмежувач потоку заповнення з генератором хлору. Розташування обмежувача потоку заповнення див. на рисунку праворуч.

Крок 4

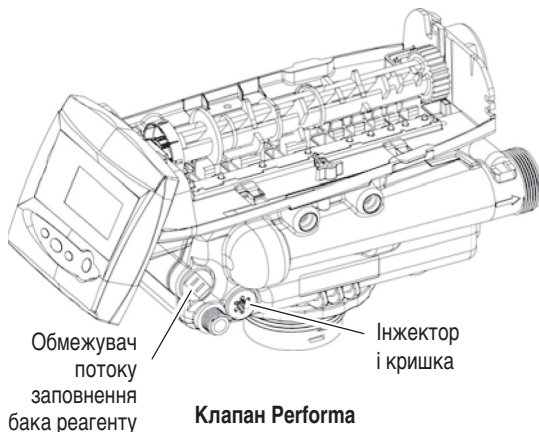
Під'єднайте великий роз'єм кабелю генератора хлору до обмежувача потоку заповнення. Щільно вставте штекер в розетку, щоб забезпечити надійний контакт.

Клапан 255

Крок 5

Під'єднайте живлення до контролера Logix і встановіть контролер на клапан.

Для правильної роботи генератора хлору не потрібно програмування. Щойно реагент вперше потрапить до генератора хлору, генератор буде готовий до роботи.



Клапан Performa

Таблиця програмування Logix 740/760 (7-11)

	ПРОГРАМА														
	#7			#8			#9			#10			#11		
Дозування солі Налаштування	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий
Місткість (кг CaCO ₃)	0,3	0,4	0,9	0,4	0,5	1,1	0,6	1,3	1,7	0,7	1,5	1,6	2	2,5	2,7
Дозування солі (кг)	0,9	1,1	2,5	1,1	1,4	3,2	1,8	3,6	4,5	1,8	4,3	5,7	5,9	7,3	9,5
Розмір бака	7x13	7x17	7x35	8x13	8x17	8x35	9x17	9x35	9x42	10x17	10x35	10x35	10x44	10x54	10x54
Об'єм смоли (літрів)	5,5	7	16	6,5	9	20	11	24	32	13	28	28	38	47	47
Модель клапана	255			255			255/268			255/268			255/268		
Тип інжектора	E			F			G			H			J		
Зворотне промивання	07			08			09			10			10		
I° зворотне промивання C1 (хв.)	8			8			8			8			8		
Всмоктування реагенту + повільне промивання C2 (хв.)	37,5	48,5	104,5	32	42	96,5	38,5	83,5	109	32,5	73,5	79,5	86,5	107	116
Поновлення тиску в баку C4 (хв.)	1			1			1			1			1		
I° швидке промивання C5 (хв.)	3			3			3			3			4		
II° зворотне промивання C6 (хв.)	1			1			1			1			1		
II° швидке промивання C7 (хв.)	1			1			1			1			1		
Заповнення бака регенера- ційного агента C8 (хв.)	2	2,5	5,5	2,5	3	7	4	8	10	4	9,5	12,5	13	16	21
Повний час регенерації (хв.)	53,5	65	124	48,5	59	117,5	56,5	105,5	133	50,5	97	106	114,5	138	152

* Мінімальний тиск регенерації: 2 бар

Таблиця програмування Logix 740/760 (12-F)

	ПРОГРАМА														
	#12			#13			#14			#16			F		
Дозування солі Налаштування	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий	L низький	S середній	H високий
Місткість (кг CaCO ₃)	3,2	3,5	3,8	3,5	4,1	4,4	4,6	5,4	5,8	5,8	6,8	7,3			
Дозування солі (кг)	9,1	9,7	13,1	9,7	11,3	15,0	12,0	15,0	20,0	15,4	19,0	25,0			
Розмір бака	12x48	12x52	12x52	13x44	13x54	13x54	14x65	14x65	14x65	16x65	16x65	16x65	і 7" ÷ 18"		
Об'єм смоли (літрів)	60	65	65	65	75	75	100	100	100	125	125	125			
Модель клапана	255/268			255/268			268			268			253/263		
Тип інжектора	K			L			M			N			/		
Зворотне промивання	12			13			14			external			/		
I° зворотне промивання C1 (хв.)	8			10			10			10			1÷99		
Всмоктування реагенту + повільне промивання C2 (хв.)	88	95	104,5	67,5	78	86	86	92	101,5	84	90	100	/		
Поновлення тиску в баку C4 (хв.)	1			1			1			1			1		
I° швидке промивання C5 (хв.)	4			6			6			8			10		
II° зворотне промивання C6 (хв.)	1			1			1			1			1		
II° швидке промивання C7 (хв.)	1			1			1			1			1		
Заповнення бака регенера- ційного агента C8 (хв.)	20	21,5	29	21,5	25	33	26,5	33	44	34	42	55	/		
Повний час регенерації (хв.)	123	131,5	148,5	108	122	138	131,5	144	164,5	139	153	176	/		

* Мінімальний тиск регенерації: 2 бар

ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

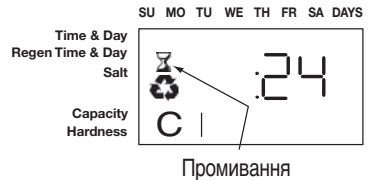
Запуск системи пом'якшення

Після виконання попередніх кроків потрібно ввести систему пом'якшення води в експлуатацію. Уважно виконуйте наступні кроки, оскільки вони відрізняються від попередніх інструкцій до клапана Autotrol.



ПРИМІТКА: клапан-регулятор можна ввімкнути, навіть якщо контролер ще не під'єднано до живлення. Клапан має бути під'єднано до водопостачання. Двигун можна демонтувати з клапана та обертати кулачковий вал рукою проти годинникової стрілки. Це дасть змогу заповнити бак та перевірити всмоктування регенераційного агента.

1. Зніміть кришку клапана. Знявши кришку, ви побачите, що кулачковий вал обертається і в якому положенні він зараз перебуває.
2. Поки водопостачання ще вимкнене, поставте обвідний клапан в положення «не в обвідному режимі» (нормальна робота).
3. Натисніть та утримуйте протягом 5 секунд кнопку РЕГЕНЕРАЦІЯ на контролері. Це запустить ручну регенерацію. Піктограма пісочного годинника, що блимає на дисплеї контролера, свідчить про те, що кулачковий вал обертається в положення циклу C1 (зворотне промивання). На дисплеї контролера відобразиться час, що залишився до кінця регенерації. Якщо ви утримуватимете кнопку ВИБІР, контролер відобразить час, що залишився до кінця поточного циклу.
4. Заповніть бак пом'якшувача водою.
 - А. Поки контролер виконує цикл C1 (зворотне промивання), дуже повільно відкрийте клапан водопостачання приблизно на чверть.



УВАГА! Якщо відкрити клапан занадто швидко або занадто широко, засіб може потрапити з бака у клапан або буде вимитий з бака у водогін. Коли клапан відкрито на 1/4, ви почуєте, як повітря повільно виходить з клапану дренажною лінією.

- В. Коли усе повітря вийде з бака пом'якшувача (з дренажної лінії почне йти вода), повністю відкрийте клапан водопостачання. Це остаточно видме повітря з баку.
 - С. Дайте воді витікати з дренажної лінії, доки вона не стане чистою. Так ви усунете бруд з дна бака пом'якшувача.
 - Д. Вимкніть воду і залиште систему в спокої на п'ять хвилин. Це дасть змогу залишкам повітря вийти з бака.
5. Налийте воду до бака регенераційного засобу (первинне заповнення) (тільки для пом'якшувача).
 - А. За допомогою відра або шланга налейте приблизно 15 л води в бак регенераційного агента. Якщо бак має платформу для солі, налийте води так, щоб її рівень був приблизно на 25 мм вище платформи.



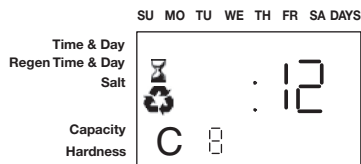
ПРИМІТКА: радимо не завантажувати сіль до бака регенераційного агента, поки клапан-регулятор не введено в експлуатацію. Без регенераційного агента набагато легше контролювати потік води в бак.

6. Запустіть цикл наповнення бака регенераційного агента, щоб промити трубу між баком та клапаном (тільки для пом'якшувача).
 - A. Знову повільно відкрийте клапан водопостачання до повністю відкритого положення. Не відкривайте клапан занадто швидко, оскільки це може спричинити вимивання матеріалу з баку пом'якшувача.
 - B. Переведіть контролер у положення заповнення баку реагенту. Під час циклу C1 (зворотне промивання) натисніть і утримуйте кнопку ВИБІР. На дисплеї з'явиться поточний цикл. Натисніть кнопку ВИБІР і, утримуючи її, натисніть кнопку ВГОРУ, щоб перейти до наступного циклу. Продовжуйте послідовно переходити до наступного циклу, доки не дійдете до циклу C8 (заповнення баку реагенту).



ПРИМІТКА: перехід до наступного циклу відбувається з невеликою затримкою. Піктограма пісового годинника з'явиться на дисплеї, коли обертається кулачковий вал. На циклі C4 (пауза) контролер зробить паузу. Цей цикл забезпечує вирівнювання тиску води та повітря з обох боків перепускних клапанів, перш ніж рухатись далі. Піктограма пісового годинника не з'являється на дисплеї, що свідчить про те, що систему поставлено на паузу.

- C. Після повного відкривання лінії водопостачання, коли ви переходите до циклу C8 (заповнення баку реагенту), контролер спрямовує воду трубою до баку реагенту. Дайте воді витікати з труби, доки з труби не буде усунено всі пухирці повітря.
 - D. Не відкривайте воду до баку більш ніж на одну дві хвилини, щоб бак не переповнився.
 - E. Після вилучення повітря з труби одночасно натисніть кнопку ВИБІР і ВГОРУ, щоб перейти до циклу C0 (обробка води).
7. Всмоктування води з баку реагенту.
 - A. З позиції обробки води (цикл C0) переведіть клапан в положення всмоктування реагенту. Натисніть та утримуйте протягом 5 секунд кнопку РЕГЕНЕРАЦІЯ. Контролер почне ручну регенерацію і переведе керуючий клапан до циклу C1 (зворотне промивання). Натисніть кнопки ВИБІР і ВГОРУ, щоб перейти до циклу C2 (всмоктування реагенту).
 - B. Доки контролер перебуває в цьому положенні, перевірте, чи всмоктується вода з баку реагенту. Рівень води в баку реагенту має знижуватись дуже повільно.
 - C. Спостерігайте зниження рівня води в баку протягом щонайменше 3 хвилин. Якщо рівень води не знижується або підвищується, див. розділ «Пошук та усунення несправностей».
8. Якщо рівень води в баку реагенту знижується, можна повернути контролер у положення обробки води (C0), натиснувши одночасно кнопки ВИБІР і ВГОРУ.
9. Нарешті, відкрийте клапан на виході з системи пом'якшення. Зливайте воду, доки вона не стане чистою.



ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ



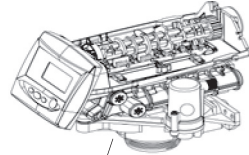
ПРИМІТКА: клапан-регулятор можна ввімкнути, навіть якщо контролер ще не під'єднано до живлення. Клапан має бути під'єднано до водопостачання. Двигун можна демонтувати з клапана та обертати кулачковий вал рукою проти годинникової стрілки. Це дасть змогу заповнити бак та перевірити всмоктування регенераційного агента.

Профілактичне обслуговування (клапани 255 і Performa 268)

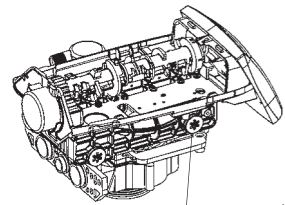
Сітчастий фільтр та інжектор

Один раз на рік або в разі накопичення осаду на дні бака регенераційного агента огляньте та очистіть бак і сітчастий фільтр на кінці труби, якою розчин всмоктується з бака. Один раз на рік очистуйте інжектор і сітчастий фільтр інжектора:

1. Від'єднайте трансформатор від джерела живлення.
2. Зніміть кришку. Вимкніть водопостачання або переведіть обвідні клапани в обвідне положення.
3. Скиньте тиск у системі та в клапані:
 - A. Для клапана 255 за допомогою викрутки трохи відкрийте тарілку клапана № 5. Тиск швидко впаде.
 - B. Для клапана 268 за допомогою викрутки трохи відкрийте тарілку клапана № 7. Тиск швидко впаде.
4. За допомогою зіркоподібної викрутки T-50 (рекомендовано) або великої плоскої викрутки демонтуйте сітчастий фільтр інжектора та ковпачок інжектора.
5. Очистіть фільтр інжектора м'якою щіткою. Промийте фільтр водою.
6. За допомогою довгогубців витягніть інжектор.
7. Промийте гніздо фільтра інжектора на корпусі клапана водою, щоб усунути засмічення.
8. Очистіть інжектор та промийте його струменем води. Перевірте отвір інжектора щодо засмічення.
9. Змащуйте ущільнювальні кільця інжектора, ковпачка інжектора та фільтра тільки силіконовим мастилом.
10. Встановіть інжектор, ковпачок інжектора та фільтр на місце. Не перетискайте та не перегинайте ущільнювальні кільця.



інжектор і ковпачок



фільтр екрану інжектора



ПРИМІТКА: не затягуйте пластикові ковпачки занадто щільно. Ковпачок має легко ставати на місце. Надмірне затягування може спричинити пошкодження ковпачка, яке можна не помітити одразу.

11. Під'єднайте трансформатор до джерела живлення; у разі потреби налаштуйте годинник.
12. Повільно відкрийте клапан водопостачання або поверніть обвідні клапани в робоче положення.

Обслуговування витратоміра

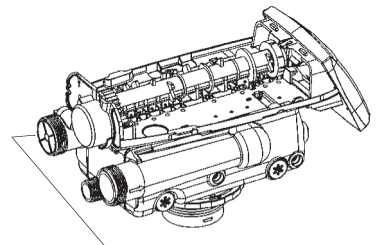
Система контролю обсягу обробленої води

Витратоміри клапанів Performa 268 та 255 працюють разом із системою контролю обсягу обробленої води і майже не потребують обслуговування. У поодиноких випадках на турбінному колесі витратоміра можуть осідати часточки іржі, які зрештою можуть перешкоджати обертанню турбіни.

Витратомір клапана Performa 268

1. Вимкніть водопостачання або переведіть обвідні клапани в обвідне положення.
2. Скиньте тиск, відкривши клапан зворотного потоку № 7 за допомогою викрутки.
3. Відкрутіть гайки та зніміть труби з впуску та випуску клапана.
4. За допомогою довгогубців дістаньте турбіну з вихідного отвору корпусу клапана. Для цього затисніть одне з чотирьох нерухомих крилець турбіни і потягніть на себе.

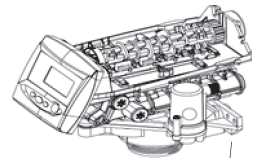
- Обережно дістаньте колесо з корпусу турбіни. Зубною щіткою усуньте бруд та часточки заліза з магніту. Відкладення заліза на поверхнях можна усунути, замочивши колесо в розчині гідросульфату натрію помірної концентрації (наприклад, RoVer*) на декілька хвилин. Ретельно промити водою.
- Обережно встановіть колесо в корпус турбіни. Переконайтесь, що вал колеса сів на підшипники в корпусі турбіни. Зберіть турбіну та переконайтесь, що колесо обертається вільно.
- Встановіть турбіну у вихідний отвір у корпусі клапана.
- Знову під'єднайте труби (перехідники) або обвідну лінію до впуску та випуску клапана; затягніть накидні гайки.
- Відкрийте клапан водопостачання або переведіть обвідні клапани в робоче положення. Видаліть повітря з системи.
- Для того, щоб система працювала коректно, проведіть процедуру першого запуску після обслуговування.



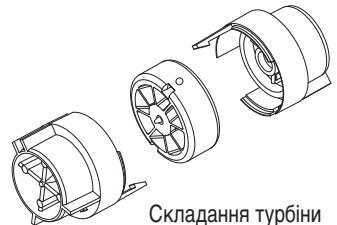
Витратомір клапана Performa 268

Витратомір клапана 255

- Вимкніть водопостачання або переведіть обвідні клапани в обвідне положення.
- Скиньте тиск, відкривши клапан зворотного потоку № 5 за допомогою викрутки.
- Зніміть чотири гвинта з гайками, якими кріпляться монтажний комплект. Відверніть систему від трубопроводу.
- За допомогою довгогубців дістаньте турбіну з вихідного отвору колектора. Для цього затисніть одне з нерухомих крилець турбіни і потягніть на себе.
- Обережно дістаньте колесо з корпусу турбіни. Зубною щіткою усуньте бруд та часточки заліза з магніту. Відкладення заліза на поверхнях колеса можна усунути, замочивши колесо в розчині гідросульфату натрію помірної концентрації (наприклад, RoVer*) на декілька хвилин. Ретельно промити водою.
- Обережно встановіть колесо в корпус турбіни. Переконайтесь, що вал колеса сів на підшипники в корпусі турбіни. Зберіть турбіну та переконайтесь, що колесо обертається вільно.
- Встановіть турбіну у вихідний отвір колектора.
- Вирівняйте систему відносно обвідної лінії або колектора. Переконайтесь, що на з'єднаннях входу, виходу та дренажу встановлено ущільнювальні кільця. Під'єднайте монтажний комплект за допомогою чотирьох гвинтів та гайок.
- Відкрийте клапан водопостачання або переведіть обвідні клапани в робоче положення. Видаліть повітря з системи.
- Для того, щоб система працювала коректно, проведіть процедуру першого запуску після обслуговування.



Патрубок витратоміра клапана 255



Складання турбіни

*RoVer є торговельною маркою фірми Hach Chemical Company.

Перевірка роботи витратоміра

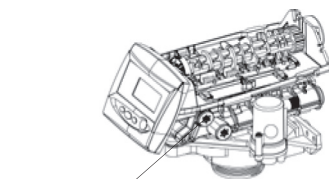
Після очищення витратоміра перевірте його роботу. Подайте тиск до системи пом'якшення, переконайтесь, що контролер під'єднано до джерела живлення. Повністю відкрийте клапан на виході системи пом'якшення, щоб через неї текла вода. Через декілька секунд на дисплеї має з'явитись піктограма крана з краплями води. Якщо вона блимає, витратомір працює як треба. Якщо піктограма не блимає, можливі проблеми з кабельним джгутом витратоміра. Замініть кабель та ще раз виконайте перевірку витратоміра, як описано вище.

Обмежувач потоку заповнення бака реагенту

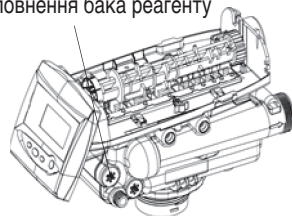
Якщо бак реагенту заповнюється не так, як треба (забагато чи замало води), то потрібно оглянути і очистити обмежувач потоку заповнення бака реагенту.

Очищення обмежувача потоку заповнення бака реагенту:

1. Переведіть систему в обвідний режим. Відкрийте один з двох останніх обвідних клапанів, щоб скинути тиск у системі.
2. Зніміть ковпачок.
3. Вийміть компоненти обмежувача потоку заповнення бака реагенту.
4. Обстежте компоненти на наявність пошкоджень.
5. Промийте водою та очистіть м'якою щіткою.
6. Встановіть компоненти обмежувача потоку заповнення бака реагенту на місце.
7. Встановіть на місце ковпачок (затягуйте від руки).



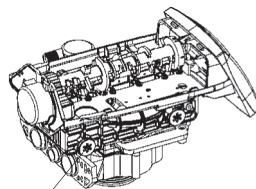
Обмежувач потоку заповнення бака реагенту



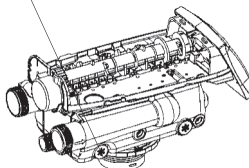
Обмежувач потоку дренажу

Якщо за період експлуатації кількість пом'якшеної води знижується, потрібно очистити обмежувач потоку дренажу. Щоб очистити обмежувач потоку дренажу:

1. Переведіть систему в обвідний режим. Відкрийте один з двох останніх обвідних клапанів, щоб скинути тиск у системі.
2. Демонтуйте обмежувач потоку дренажу та кульку.
3. Обстежте компоненти на наявність пошкоджень.
4. Промийте водою та очистіть м'якою щіткою.
5. Отвір обмежувача має бути чистим і не засміченим.
6. Встановіть на місце кульку та обмежувач потоку дренажу (затягуйте від руки).



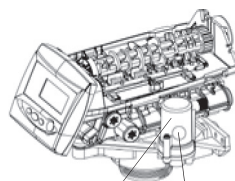
Обмежувач потоку дренажу



Повітряний зворотний клапан — тільки для клапана 255

Клапан 255 обладнано повітряним зворотним клапаном, який закривається, якщо у баку реагенту немає води. Якщо система всмоктує повітря або завчасно закриває повітряний зворотний клапан, то клапан потрібно очистити. Щоб очистити клапан:

1. Переведіть систему в обвідний режим.
2. Відкрийте один з двох останніх обвідних клапанів, щоб скинути тиск у системі.
3. Зніміть прозору кришку клапана.
4. Вийміть кульку.
5. Промийте водою та очистіть м'якою щіткою.
6. Обстежте кульку та ущільнювальне кільце на наявність пошкоджень. Кулька і сідло клапана мають щільно прилягати одне до одного. Якщо прилягання не щільне, повітря буде всмоктуватись під час регенерації.
7. Покладіть кульку на сідло.
8. Перевірте ущільнювальне кільце на корпусі клапана та поверніть його на місце.
9. Затягніть гвинти від руки. Якщо ви знімали шланг регенераційного агента, встановіть його на місце.



Повітряний зворотний клапан

Кульковий зворотний клапан

ЗАПУСК ПІСЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Якщо контролер було від'єднано від джерела живлення або систему було переведено в обвідний режим для обслуговування, потрібно виконати процедуру запуску після обслуговування. Зазвичай ця процедура менша за обсягом, ніж процедура першого запуску нової системи.

Процедуру першого запуску нової системи виконують, якщо було встановлено новий контролер або клапан. Опис процедури наведено в інструкції з експлуатації.

Описану далі процедуру першого запуску після обслуговування виконують, якщо контролер вже було запрограмовано, перш ніж вимкнути живлення та провести обслуговування. Система має бути повністю складена, зі знятою кришкою.

Щоб запустити систему після обслуговування:

1. Під'єднайте трансформатор до контролера. Об'єм смоли/агента програмувати не потрібно. Якщо на дисплеї блимають три горизонтальні лінії та десяткова крапка, зверніться до процедури першого запуску.
2. Встановлення часу та дня тижня є обов'язковим.



ПРИМІТКА: час та день тижня зберігаються у короткочасній пам'яті і їхні значення зберігаються протягом 8 годин.

Якщо потрібно ввести поточний час, на дисплеї з'являться чотири риси і двокрапка, що блимають. Якщо на дисплеї відображається правильний час, переходьте до кроку 5.

3. За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ введіть значення часу. Коли на дисплеї блиматиме правильний час, натисніть ВИБІР. Якщо використовується 12-годинний режим, праворуч від часу на дисплеї з'явиться позначка «PM». «AM» не відображається.
4. За допомогою кнопок ВГОРУ і ВНИЗ переведіть курсор у верхню частину дисплею під днями тижня. Коли курсор перебуватиме під правильним днем тижня, натисніть ВИБІР.
Контролер готовий до роботи. Бак пом'якшувача має бути готовим до роботи.
5. Натисніть та утримуйте протягом 5 секунд кнопку РЕГЕНЕРАЦІЯ на контролері. Це запустить ручну регенерацію. Контролер покаже, що двигун обертає кулачковий вал в позицію циклу C1 (зворотне промивання). На дисплеї відобразиться час до кінця регенерації, а під час роботи двигуна блиматиме піктограма пісового годинника.
6. Відкрийте клапан водопостачання на чверть. Повітря, що є у баку пом'якшувача і у клапані, буде видалено через дренажну лінію.
7. Повністю відкрийте клапан водопостачання.
8. Переведіть контролер у цикл заповнення бака реагенту. Під час циклу C1 (зворотне промивання) натисніть і утримуйте кнопку ВИБІР. На дисплеї з'явиться поточний цикл. Натисніть кнопку ВГОРУ, щоб перейти до наступного циклу.
Продовжуйте послідовно переходити до наступного циклу, доки не дійдете до циклу C9 (заповнення бака реагенту).



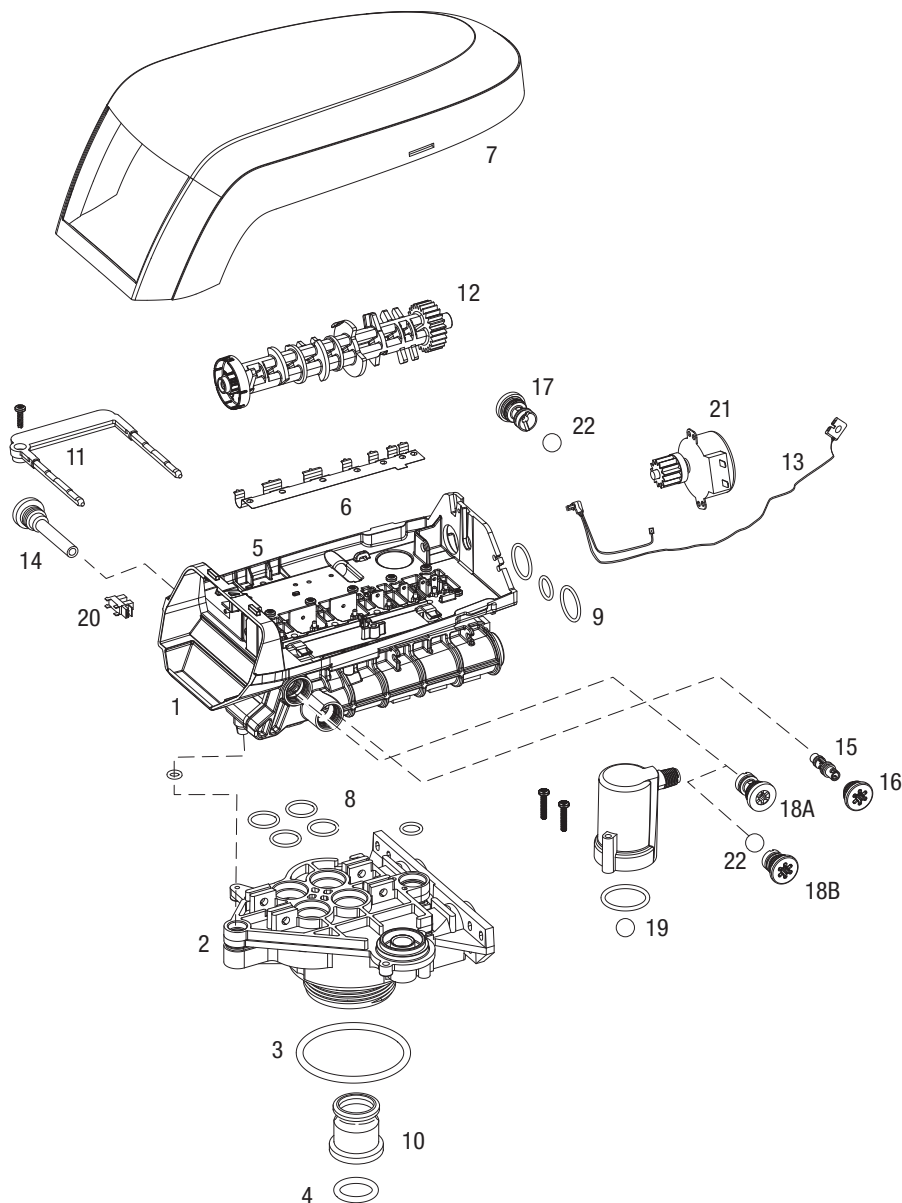
ПРИМІТКА: перехід до наступного циклу відбувається з невеликою затримкою. Піктограма пісового годинника на дисплеї блимає, коли обертається кулачковий вал. На циклі C4 (пауза) контролер зробить паузу. Цей цикл вирівнює тиск води та повітря з обох боків клапанів, перш ніж рухатись до наступного циклу. Піктограма пісового годинника блимає на дисплеї, що свідчить про те, що систему поставлено на паузу.

9. Впустіть до бака реагенту невелику кількість води. Натисніть одночасно кнопки ВИБІР і ВГОРУ, щоб перейти до режиму обробки води.
10. Відкрийте воду на виході з системи пом'якшення та тримайте відкритою, доки вода не буде чистою. Система готова до роботи.

ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ КОНТРОЛЕРА

Проблема		Рішення
На дисплеї відображається текст ERR 1	Контролер під'єднано до живлення, але система не визначила стан роботи.	Натисніть кнопку ВГОРУ для перезавантаження контролера.
На дисплеї відображається текст ERR 2	Живлення контролера не відповідає частоті 50 або 60 Гц.	Від'єднайте та знов під'єднайте до джерела живлення. Якщо проблема не зникла, оберіть придатний контролер для живлення 50 або 60 Гц.
На дисплеї відображається текст ERR 3	Контролер не здатен визначити положення кулачкового вала. Кулачковий вал обертається, щоб знайти початкове положення.	Зачекайте 2 хвилини, доки контролер не повернеться до початкового положення. Піктограма пісового годинника має блимати на дисплеї, що означає, що двигун обертається.
	Кулачковий вал не обертається, коли на дисплеї відображається текст ERR 3.	Перевірте з'єднання двигуна. Переконайтесь, що кабель двигуна під'єднано до двигуна та контролера. Переконайтесь, що оптичний датчик на своєму місці та під'єднано до контролера. Переконайтесь, що шестірні двигуна та кулачкового вала зчеплено. Якщо все з'єднано, спробуйте замінити компоненти в такому порядку: - Кабелі. - Двигун. - Оптичний датчик. - Контролер.
	Якщо кулачковий вал обертається довше 5 хвилин, щоб знайти початкове положення	Переконайтесь, що оптичний датчик перебуває на своєму місці та під'єднаний до кабелю. Переконайтесь, що кулачковий вал встановлено правильно. Переконайтесь, що пази кулачкового валу чисті. Якщо двигун продовжує безперервно обертатися, спробуйте замінити компоненти в такому порядку: - Оптичний датчик. - Кабелі. - Двигун. - Контролер.

КЛАПАН 255 У РОЗІБРАНОМУ ВИГЛЯДІ



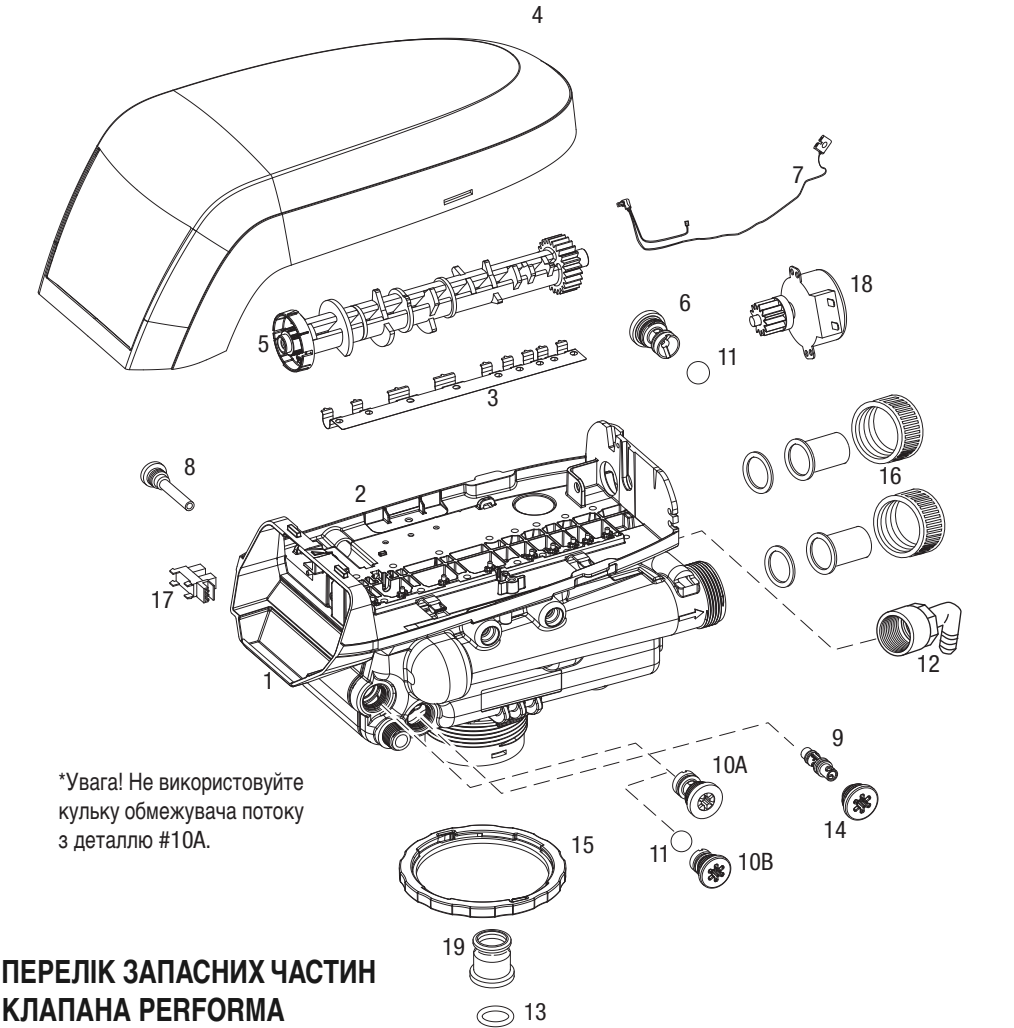
*Увага! Не використовуйте кульку обмежувача потоку з деталлю 18A

ПЕРЕЛІК ЗАПАСНИХ ЧАСТИН КЛАПАНА 255

Поз.	№ деталі	Назва	К-сть
1	1244650	Клапан 255 у зборі без обмежувачів потоку	1
2	1033784	Адаптер бака нової конструкції для клапана 255	1
3	1010429	Ущільнювальне кільце BN	1
4	1010428	Ущільнювальне кільце EP	
5	1235340	Верхня плата, клапан 255, контролер серії 700/860	1
6	1235341	Пружина, цільна, клапан 255	1
7	1236246*	Кришка, клапан 255/Performa, контролер серії 700/860	1
8	1001404	Комплект ущільнювальних кілець: Адаптер бака	1
9	1040459	Комплект ущільнювальних кілець: Монтажний комплект	1
10	1001986	Гумова вставка 13/16" (опція)	1
*	1000250	Комплект клапанів — стандарт	1
*	1041196	Комплект змішувального клапана серії 900/700	1
11		Затискна скоба	1
	1031402	Затискна скоба з написами англійською мовою	
	1031403	Затискна скоба з написами французькою мовою	
	1031404	Затискна скоба з написами німецькою мовою	
	1031405	Затискна скоба з написами італійською мовою	
	1031406	Затискна скоба з написами японською мовою	
	1031407	Затискна скоба з написами іспанською мовою	
	1006093	Гвинт затискної скоби — № 8-9/16"	
12		Кулачковий вал	1
	1235353	Кулачковий вал для клапана серії 255/700-860, STD, чорний	
	1236251	Кулачковий вал для клапана серії 255/700-860, TWIN, бронзовий	
13	1235269	Кабель у зборі з мотором/оптичним датчиком, контролер серії 700	1
14	1000226	Сітчастий фільтр/ковпачок у зборі без ущільнювального кільця	1
15		Інжектор (висока ефективність)	1
	1035730	Інжектор «E» (висока ефективність) — жовтий (бак 6")	
	1035731	Інжектор «F» (висока ефективність) — персиковий (бак 7")	
	1035732	Інжектор «G» (висока ефективність) — рудий (бак 8")	
	1035733	Інжектор «H» (висока ефективність) — фіолетовий (бак 9")	
	1035734	Інжектор «J» (висока ефективність) — блакитний (бак 10")	
	1035735	Інжектор «K» (висока ефективність) — рожевий (бак 12")	
	1035736	Інжектор «L» (висока ефективність) — оранжевий (бак 13-14")	
16	1000269	Ковпачок інжектора з ущільнювальним кільцем	1
17		Обмежувач потоку дренажу в зборі с кільцем	1
	1000209	№ 7 (1,3 галон/хв.; 4,9 л/хв.)	
	1000210	№ 8 (1,7 галон/хв.; 6,4 л/хв.)	
	1000211	№ 9 (2,2 галон/хв.; 8,3 л/хв.)	
	1000212	№ 10 (2,7 галон/хв.; 10,2 л/хв.)	
	1002130	№ 12 (3,9 галон/хв.; 14,76 л/хв.)	
	1000214	№ 13 (4,5 галон/хв.; 17 л/хв.)	
	1000215	№ 14 (5,3 галон/хв.; 20 л/хв.)	
18A	1000222	Обмежувач потоку заповнення бака реагенту, без кульки	1
18B	1243510	Обмежувач потоку заповнення бака реагенту	
19		Комплект повітряного зворотного клапана	1
	1032416	Комплект повітряного зворотного клапана, зовн. різьба 3/8"	
	1032417	Комплект повітряного зворотного клапана, зовн. різьба 1/4"	
20	1235373	Модуль, датчик, фотопереривач	1
21	1238861	Двигун з шайбою та шестірною, контролер серії 700, 12 В, 50/60 Гц	1
22	1030502	Кулька, обмежувач потоку	1
*	1033066	Адаптер клапана повітря зі старої на нову модифікацію	1

*на кресленні не зображено

КЛАПАН PERFORMA 268 У РОЗІБРАНОМУ ВИГЛЯДІ



ПЕРЕЛІК ЗАПАСНИХ ЧАСТИН
КЛАПАНА PERFORMA

Поз.	№ деталі	Назва	К-сть
1	1255104	Клапан у зборі без обмежувачів потоку	1
2	1235338*	Верхня плата, клапани серії 268/700	1
3	1235339*	Пружина клапанів, цільна, клапан Performa	1
4	1236246*	Кришка, клапан 255/Performa, контролер серії 700/860	1
5		Кулачкові вали Performa Logix	1
	1235352*	Кулачковий вал для клапана серії 263-268/700-860, STD, чорний	
	1237402*	Кулачковий вал для клапана серії 269/700-860, STD, зелений	
	1237403*	Кулачковий вал для клапана серії 273/700-860, STD, сірий	
	1237404*	Кулачковий вал для клапана серії 273/700-860, TWIN (вставка)	
	1237405*	Кулачковий вал для клапана серії 278/700-860, STD, коричневий	
	1237406*	Кулачковий вал для клапана серії 278/700-860, TWIN, бронзовий	
6		Обмежувач потоку дренажу в зборі:	1

ПЕРЕЛІК ЗАПАСНИХ ЧАСТИН КЛАПАНА PERFORMA

Поз.	№ деталі	Назва	К-сть
	1000209	№ 7 (1,3 галон/хв.; 4,9 л/хв.)	
	1000210	№ 8 (1,7 галон/хв.; 6,4 л/хв.)	
	1000211	№ 9 (2,2 галон/хв.; 8,3 л/хв.)	
	1000212	№ 10 (2,7 галон/хв.; 10,2 л/хв.)	
	11000213	№ 12 (3,9 галон/хв.; 14,76 л/хв.)	
	1000214	№ 13 (4,5 галон/хв.; 17 л/хв.)	
	1000215	№ 14 (5,3 галон/хв.; 20 л/хв.)	
	1041196	Комплект змішувального клапана серії 900/700, верхня плата	
*		Обмежувач потоку дренажу (зовнішній)	1
	1030355	Обмежувач потоку дренажу, 5 галон/хв. (19 л/хв.)	
	1030356	Обмежувач потоку дренажу, 6 галон/хв. (22,5 л/хв.)	
	1030357	Обмежувач потоку дренажу, 7 галон/хв. (26,5 л/хв.)	
	1030358	Обмежувач потоку дренажу, 8 галон/хв. (30 л/хв.)	
	1030359	Обмежувач потоку дренажу, 9 галон/хв. (34 л/хв.)	
	1030360	Обмежувач потоку дренажу, 10 галон/хв. (38 л/хв.)	
7	1235269	Кабель у зборі з мотором/оптичним датчиком, контролер серії 700	1
8	1000226	Сітчастий фільтр/ковпачок у зборі без ущільнювального кільця	1
9		Інжектор (висока ефективність)	
	1035730	Інжектор «Е» (висока ефективність) — жовтий (бак 6")	
	1035731	Інжектор «F» (висока ефективність) — персиковий (бак 7")	
	1035732	Інжектор «G» (висока ефективність) — рудий (бак 8")	
	1035733	Інжектор «H» (висока ефективність) — фіолетовий (бак 9")	
	1035734	Інжектор «J» (висока ефективність) — блакитний (бак 10")	
	1035735	Інжектор «K» (висока ефективність) — рожевий (бак 12")	
	1035736	Інжектор «L» (висока ефективність) — оранжевий (бак 13-14")	
	1032985	Заглушка інжектора	
10A	1000222	Обмежувач потоку заповнення бака реагенту, без кульки	1
10B	1243510	Обмежувач потоку заповнення бака реагенту	
11	1030502	Кулька, обмежувач потоку	
*	1030334	Заглушка обмежувача потоку заповнення бака реагенту — для клапана 263	
12	1002449	Кутовий фітинг дренажу (3/4")	1
13	1010428	Ущільнювальне кільце	1
15	1000269	Ковпачок інжектора з ущільнювальним кільцем	1
16	1035622	Кільце адаптера бака пом'якшувача	1
*	1041174	Комплект клапанів: стандарт	
17		Комплект трубних адаптерів:	1
	1001606	Адаптер 3/4", мідь	
	1001670	Адаптер 1", мідь	
	1001608	Адаптер 22 мм, мідь	
	1001613	Адаптер 3/4", ХПВХ	
	1001614	Адаптер 1", ХПВХ	
	1001615	Адаптер 25 мм, ХПВХ	
	1001769	Адаптер з американською трубною різьбою 3/4", пластик	
	1001603	Адаптер з американською трубною різьбою 1", пластик	
	1001604	Адаптер з британською трубною різьбою 3/4", пластик	
	1001605	Адаптер з британською трубною різьбою 1", пластик	
	1001611	Адаптер з британською трубною різьбою 3/4", латунь	
	1001610	Адаптер з американською трубною різьбою 1", латунь	
	1001612	Адаптер з британською трубною різьбою 1", латунь	
18	1235373	Модуль, датчик, фотопереривач	1
19	1238861	Двигун з шайбою та шестірнею, контролер серії 700, 12 В, 50/60 Гц	1
20	1001986	Гумова вставка 13/16" (опція)	1

*Не зображено не кресленні.

УМОВИ ГАРАНТІЇ

Компанія ATLAS FILTRI дотримується вимог системи менеджменту якості ISO 9001-2008, усе обладнання ретельно перевіряється і тестується.

Якість виробів компанії ATLAS FILTRI гарантується лише в межах технічних специфікацій, сертифікатів та узгоджених тестів впродовж 24 місяців з дати придбання, якщо дефекти виникли з вини виробника. Стаття 1495 громадянського кодексу.

Заміни товару не передбачено. Компанія ATLAS FILTRI не несе відповідальності за затримку доставки товару до покупця, за позови третіх сторін до покупця, за втрату товару, витрати (на монтаж, обслуговування, транспортування тощо) та збитки покупця внаслідок дефектів.

Крім того, у разі спроби ремонту або втручання в товар неавторизованою третьою стороною, гарантія товару, щодо якого було вчинено втручання у разі дефекту або з метою випробування, втрачає чинність.

Ремонт зазвичай виконується на підприємстві компанії ATLAS FILTRI або в авторизованих сервісних центрах, зазначених компанією ATLAS FILTRI.

Гарантія не поширюється на:

1. Випадкове пошкодження під час транспортування.
2. Пошкодження внаслідок недотримання вимог щодо використання та обслуговування, які містяться в інструкції з експлуатації або обслуговування, або внаслідок недбалості.
3. Пошкодження внаслідок під'єднання до електромережі з напругою, що відрізняється від передбаченої ($\pm 10\%$ від номінального значення, як зазначено у правилах CEI).

СЕРТИФІКАЦІЯ

Системи пом'якшення води відповідають вимогам таких директив та стандартів:

- 2004/30/ЄС Електромагнітна сумісність.
- 2014/35/ЄС Низьковольтне обладнання.
- Постанова міністерства 25/2012 - Технічні норми на обладнання водопідготовки (вода, призначена для споживання людьми).
- Постанова міністерства 174/04 - Норми на матеріали та вироби, які можуть бути застосовані в устаткуванні з підготовки, постачання та розподілу (вода, призначена для споживання людьми).
- DIN EN 1717/02 Захист від забруднення установок питної води і загальні вимоги до пристроїв для запобігання забрудненню зворотним потоком.

ПРИМІТКИ:



Division of ATLAS FILTRI ITALIA S.r.l.

Via Unità d'Italia, 12 - I-35010 LIMENA (PD) Italy - Tel +39.049.88.41.410 - Fax +39.049.884.52.94 - info@atlasfiltriengineering.com

www.atlasfiltriengineering.com

Зображення та текст є власністю компанії ATLAS FILTRI, яка залишає за собою право вносити зміни в конструкцію та характеристики виробу без попередження.