



**СИСТЕМИ ДИСКОВОЇ
ФІЛЬТРАЦІЇ
ADF З АВТОМАТИЧНОЮ
ПРОМИВКОЮ**

**Паспорт
Інструкція з експлуатації та
обслуговування**

**ADF-R-MAN- Rev A
Квітень 2020**

**Інструкція
розповсюджується на
модель:**

**• ADF
116R-S; 216R-S; 316R-S;
416R-S; 516R-S; 616R-S;
716R-S; 816R-S; 916R-S;
1016R-S;**

ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМ.....	3
2. ЗАСТОСУВАННЯ	3
3. ПРИНЦИП РОБОТИ	3
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
5. ІНФОРМАЦІЯ ПО БЕЗПЕЦІ.....	10
6. ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ.....	11
7. ПРОЦЕС ЗАПУСКУ.....	12
8. ОСНОВНІ ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	12
9. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	18
10. ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ.....	21
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	22
ДОДАТОК 1: ДЕТАЛІ І ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ.....	23
ДОДАТОК 2: ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ.....	27
ДОДАТОК 3: КРЕСЛЕННЯ	38

1. Призначення систем

Системи дискової фільтрації ADF з автоматичним промиванням використовуються з метою очищення води від механічних забруднень в різних галузях промисловості. Системи дискової фільтрації ADF призначені для видалення з води зависли речовини (пісок, тверді частинки) і нерозчинних забруднень за рахунок фільтрації води через щільно з'єднані диски всередині фільтра з розміром осередків від 5 до 400 мкм. Завдяки пристрою дисків, всі забруднення залишаються на поверхні дисків і не проходять через фільтр. Під час автоматичної промивки дискового фільтра таке накопичення відводяться в каналізацію.

2. Застосування

Системи дискової фільтрації PDF мають автоматичну промивку фільтруючих дисків. Промивання фільтра здійснюється в автоматичному режимі по перепаду тиску до і після фільтра. Якщо перепад тиску досягає максимального значення (величина налаштовується 0,5-0,7 бар), фільтр переходить з режиму фільтрації в режим промивки. Промивання кожного фільтра триває 25-30 сек.

Промивання також можна запустити в ручному режимі або від зовнішнього сигналу.

Переваги:

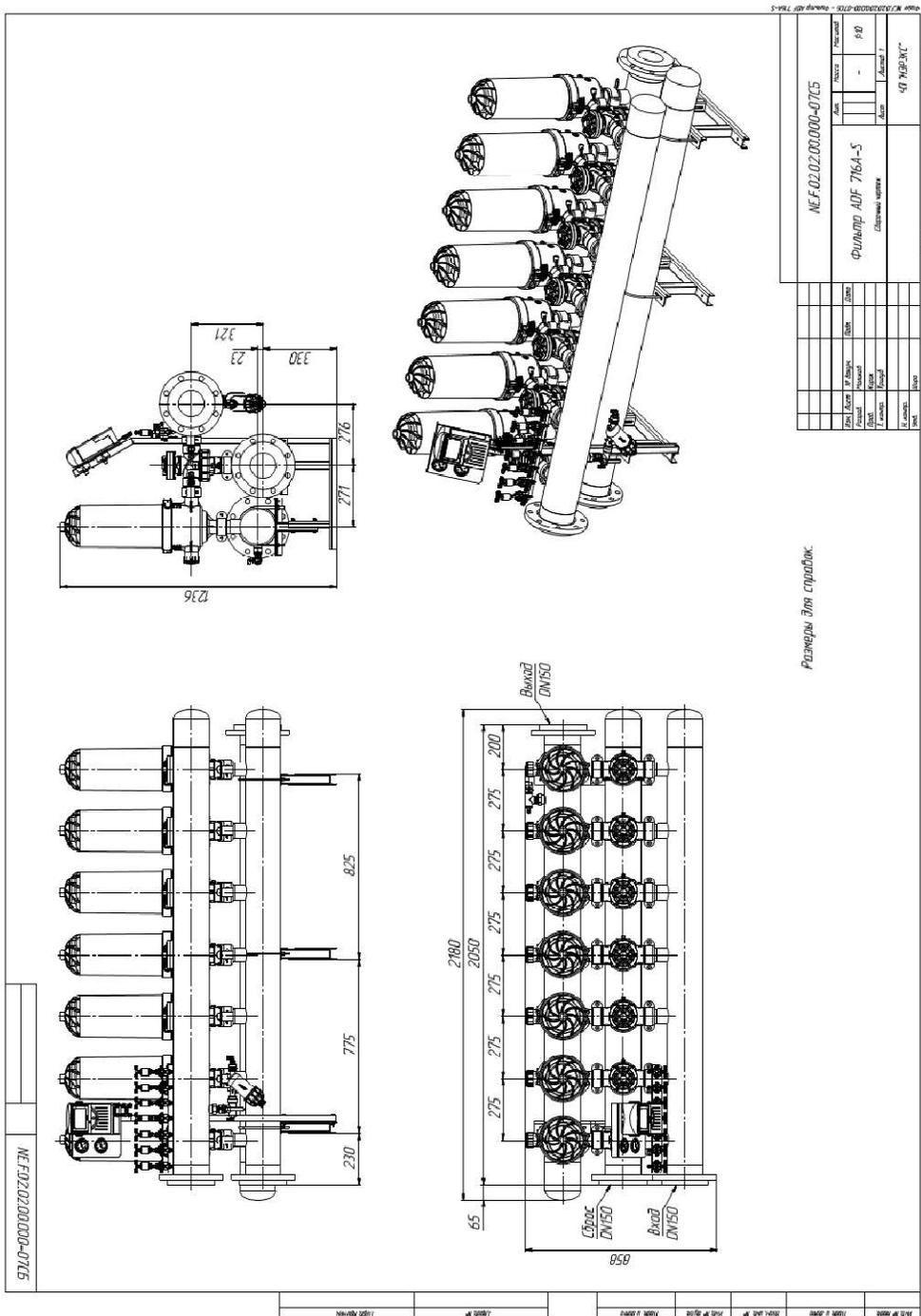
- Широкий діапазон фільтрації
- Високі характеристики міцності. Спеціальний міцний пластик.
- Збірка за допомогою фланцевих з'єднань.
- Простота установки і експлуатації. Не потребує додаткових інструментів, можливість працювати як від мережі 220V так і від батарейок.
- Стійкі до хімічних продуктів (в тому числі добрив).

3. Принцип роботи

Фільтруючим елементом є пакет спеціальних дисків, виготовлених з міцних полімерних матеріалів, на обох поверхнях яких діагонально нанесені канавки певної глибини і ширини, що забезпечують високу тонкість і точність фільтрації. При стисненні двох сусідніх дисків між ними утворюється об'ємна сітчаста структура, що є робочим елементом, який фільтрує. Фільтруючою поверхнею в даному випадку є сума площ всіх дисків, що входять в пакет.

Частина забруднень затримується на зовнішній поверхні циліндра блоку дисків, а частина затримуються в об'ємному «лабіринті», утвореному накладенням вершин і западин канавок стислих дисків. Таким чином збільшується ефективність системи. Завдяки запатентованій системі Helix Automatic кількість зворотних промивок значно скорочується, що знижує витрату води для власних потреб. Залежно від рейтингу фільтрації використовуються диски, відповідного кольору:

Цвет фільтруючих дисків								
Рейтинг фільтрації, мкм	400	200	130	100	50	20	10	5



Площа фільтрації, см ²	1640	3280	4920	6560	6560	8200
О'єм фільтрації, см ³	2460	4920	7380	9840	9840	12300
Мін. Робочий тиск, бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. Робочий тиск, бар	10	10	10	10	10	10
Перепад тиски при максимальній продуктивності, бар	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3
Перепад тиску при якому потрібна промивка, бар	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8
Підключення вхід/вихід, тип підключення	2", РВ	4", фланець	4", фланець	6", фланець	4", фланець	6", фланець
Підключення дренажу, тип підключення	2", РВ	4", фланець	4", фланець	6", фланець	4", фланець	6", фланець
О'єм промивальної води, л	40-100	80-200	120-300	160-400	160-400	200-500
Температура, °С	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60
рН, кількість.	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12
Габаритні розміри ДхШхВ, мм	994x476 x1500	805x825 x1211	1080x825 x1211	1355x858 x1236	1355x825 x1211	1630x858 x1236
Вага фільтра сухого/в робочому стані, кг	28/40	50/90	75/130	115/200	100/170	140/240

4.2. Технічні характеристики моделей ADF- продовження

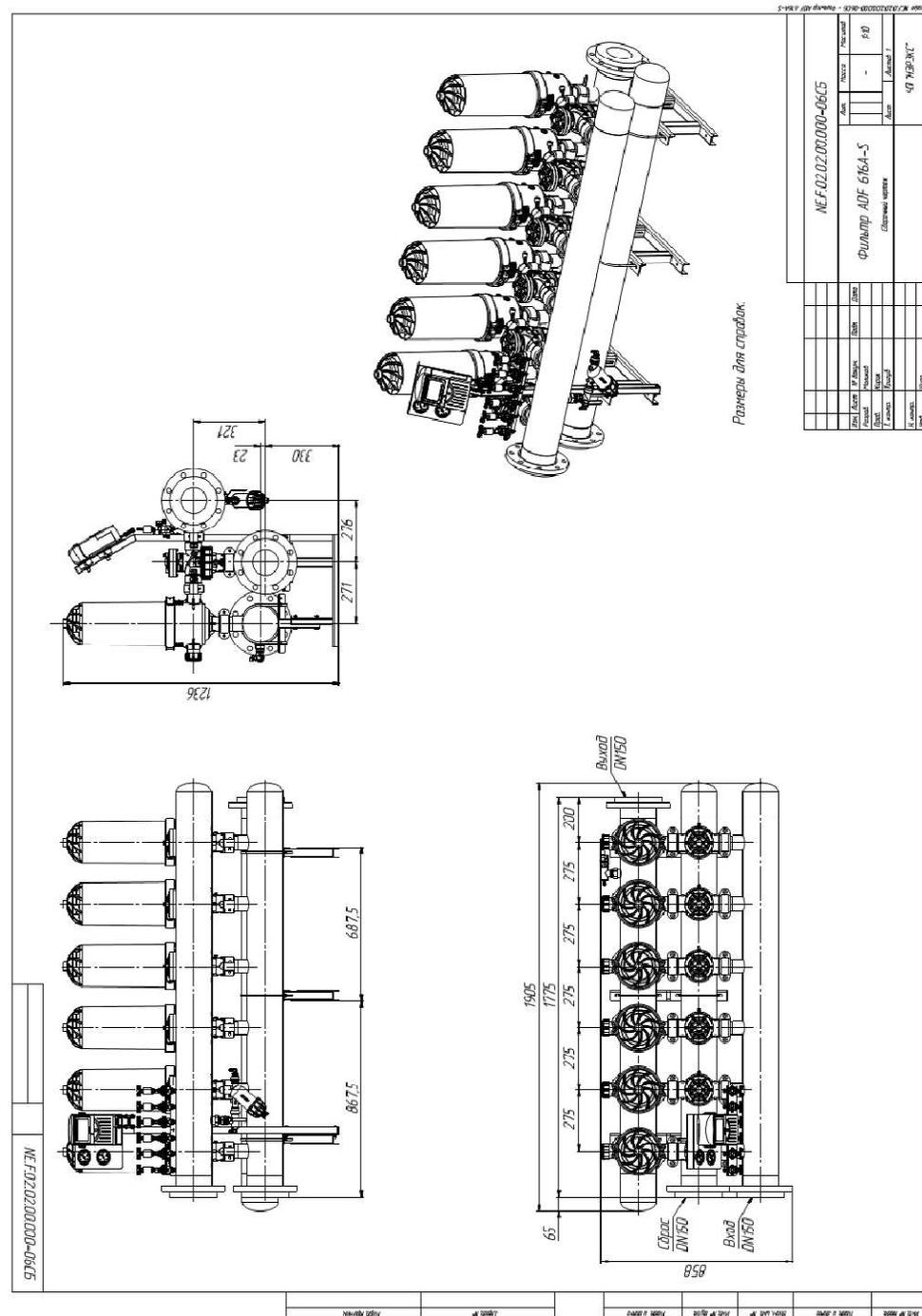
Тип фільтрів	Автоматичний фільтр					
Модель	ADF					
Марка	516R-S (DN100)	616R-S	716R-S	816R-S	916R-S	1016R-S
Максимальна продуктивність, м ³ /год (130 мкм, завислі речовини до 0,5 мг/л)	125	150	175	200	225	250
Рейтинг фільтрації, мкм	20-50/5-10	20-50/5-10	20-50/5-10	20-50/5-10	20-50/5-10	20-50/5-10
Продуктивність, м ³ /год	62,5/25	80/30	92,5/35	105/40	117,5/45	130/50
Площа фільтрації, см ²	8200	9840	11480	13120	14760	16400
О'єм фільтрації, см ³	12300	14760	17220	19680	22140	24600
Мін. робочий тиск, бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

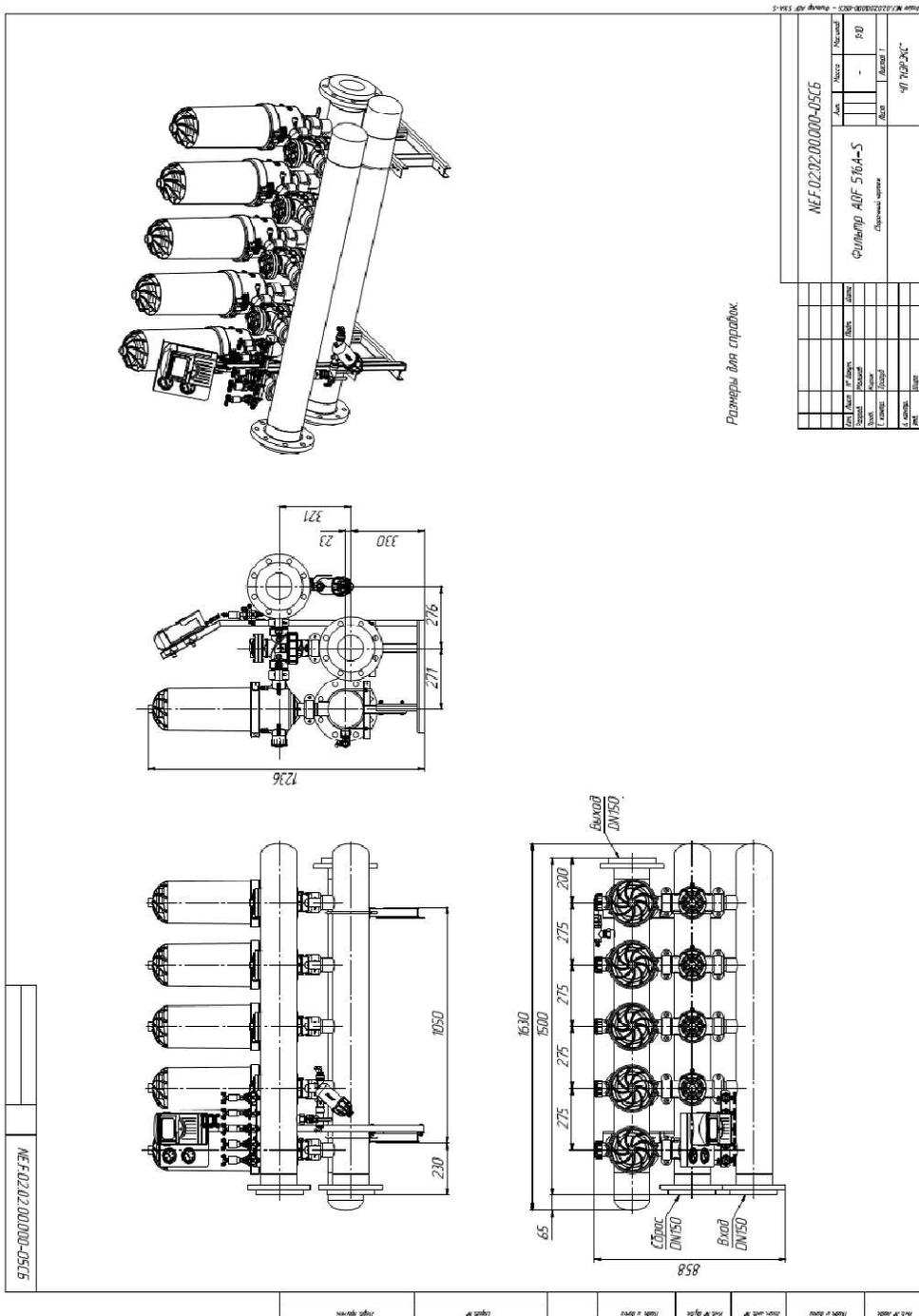
Макс. робочий тиск, бар	10	10	10	10	10	10
Перепад тиску при максимальній продуктивності, бар	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3
Перепад тиску при якому потрібна промивка, бар	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8
Підключення вхід/вихід, тип підключення	6", фланець					
Підключення дренажу, тип підключення	6", фланець					
О'єм промивної води, л	200-500	240-600	280-700	320-800	360-900	400-1000
Температура, °C	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60
pH, кількість.	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12
Габаритні розміри ДхШхВ, мм	1630x825x1211	1905x858x1236	2180x858x1236	2455x858x1236	2730x858x1236	3005x858x1236
Вага фільтра сухого/в робочому стані, кг	125/210	170/290	200/340	230/390	260/440	290/490

Креслення фільтрів- див. у Додатку 2

4.3. Комплектація моделей ADF

Тип фільтрів	Автоматичний фільтр					
Модель	ADF					
Марка	116R-S	216R-S	316R-S	416R-S	416R-S (DN100)	516R-S
Сійка/рама	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Колектор входу	-	4"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.
Колектор виходу	-	4"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.
Колектор дренажу	-	4"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.
Колба фільтра Helix з дисками xxx мкм в зборі	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	4 шт.	5 шт.
Триходовий гідрравлічний клапан 2"	2 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	4 шт.	5 шт.
Соленоїдний клапан n/з 1/4"	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	4 шт.	5 шт.





ADF-R-MAN Rev A

Пульт керування АС/DC*	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Манометр з гідрозаповнювачем	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Допоміжний фільтр Azud DF з дисками 130 мкм в зборі	2"-1 шт.	3/4"-1 шт.				
Фітінги, трубки 8/6 мм	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.

*- для моделей, що працюють не з мережі, в комплект входять батарейки 1.5V Size D- 4 шт.

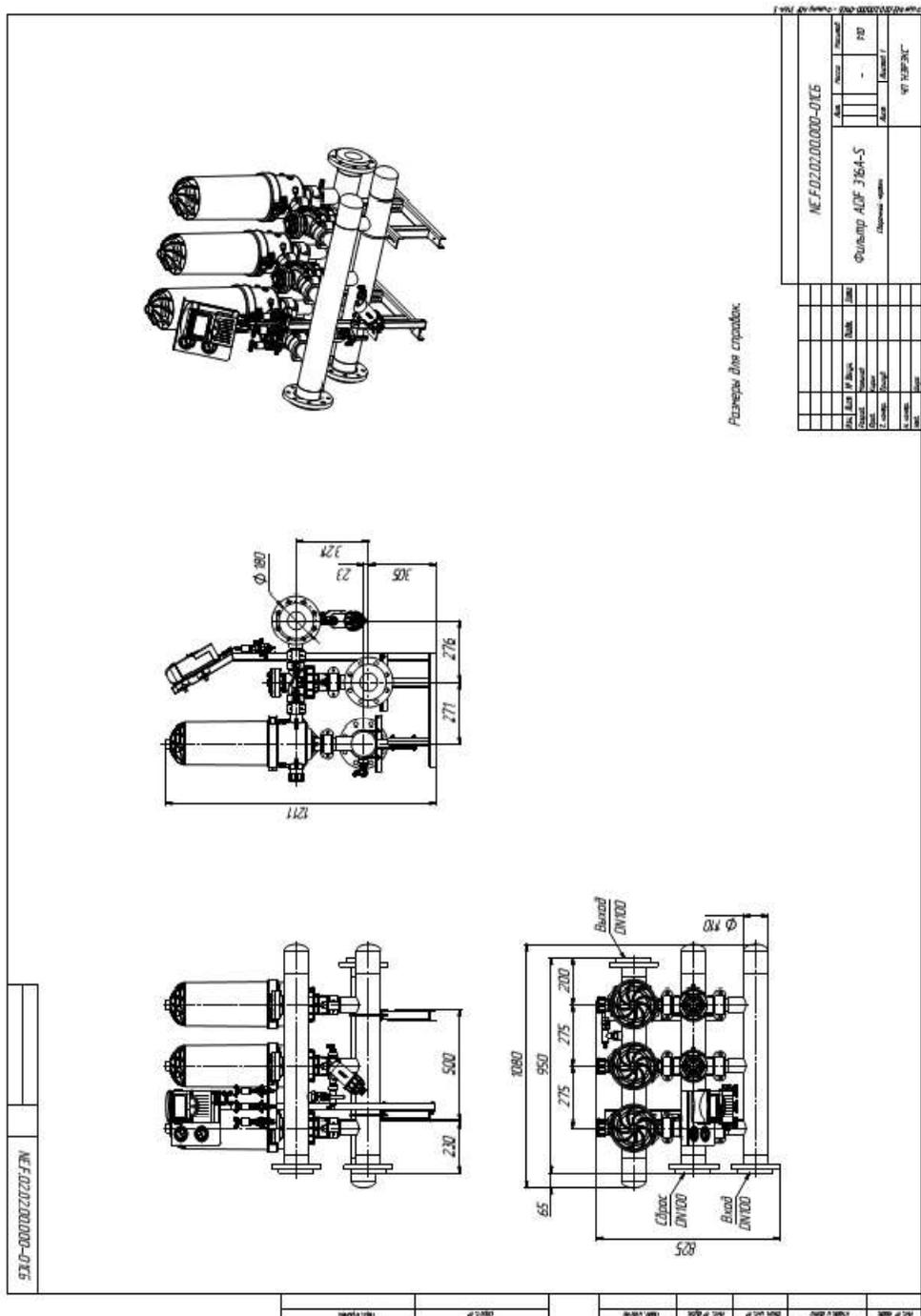
Додаткова інформація про деталі та запасні частини- див. у Додатку 1

4.3 Комплектація моделей ADF- продовження

Тип фільтрів	Автоматичний фільтр					
	ADF					
Марка	516R-S (DN100)	616R-S	716R-S	816R-S	916R-S	1016R-S
Стойка/рама	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Колектор входу	4"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.
Колектор виходу	4"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.
Колектор дренажу	4"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.
Колба фільтра Helix з дисками xxx мкм в зборі	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Триходовий гідравлічний клапан 2"	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Соленоїдний клапан н/з 1/4"	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Пульт керування АС/DC*	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Манометр з наповненням	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Допоміжний фільтр Azud DF з дисками 130 мкм в зборі	3/4"-1 шт.	3/4"-1 шт.	3/4"-1 шт.	3/4"-1 шт.	3/4"-1 шт.	3/4"-1 шт.
Фітінги, трубки 8/6 мм	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.

*- для моделей, що працюють не з мережі, в комплект входять батарейки 1.5V Size D- 4 шт.

Додаткова інформація про деталі і запасні частини - див. у Додатку 1



3. Ручне включення зворотної промивки для перевірки правильності виконання стадії зворотної промивки на всіх станціях.
4. Перевірка прокладок
5. Перевірка деталей поршня
6. Перевірка додаткового фільтра $\frac{3}{4}$ ". Якщо він забруднений, очистіть диски / сітку вручну.
7. Обслуговування муфт з пазом

Загальний огляд обладнання

Нижче наведені деякі загальні роботи по обслуговуванню:
Кожен раз при пуску обладнання проведіть зовнішній огляд.

Не допускайте засихання частинок на дисках. Вмикайте ручне зворотне промивання безпосередньо перед зупинкою устаткування, якщо планується не використовувати його протягом тривалого часу.
Слідкуйте за перепадом тиску і його відновленням після зворотної промивки.

8.1.1 Перевірка чистоти фільтрів (Ручна чистка дисків)

Увага!

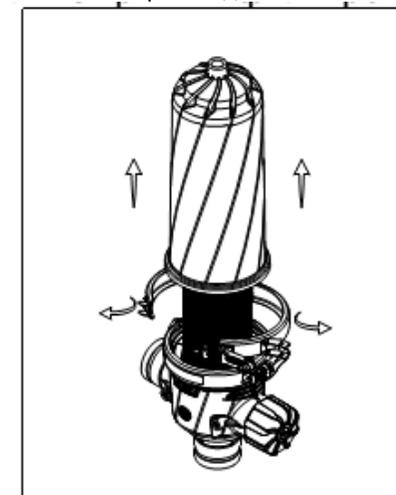
- Устаткування під тиском: перед відкриванням фільтра переконайтеся в тому, що тиск скинуто.
- При необхідності очистіть тільки диски в розчині кислоти / лугу.
- Якщо для очищення мембран використовується розчин кислоти / лугу, застосовуйте відповідні засоби захисту (одяг, окуляри, рукавички, маска ...) Див. паспорт безпеки використовуваного продукту.
- Не використовуйте розчин кислоти для будь-яких деталей фільтра крім дисків.

Для відкриття фільтрів слідуйте інструкції:

1. Зніміть хомут



2. Зніміть кришки дисків



1. Відкрийте хомут і обережно зніміть кришку фільтра; вийміть фільтруючий елемент. Поверніть поршень, поки він не звільниться, і вийміть його. (Див. Розділ 1, 2, 3, 4 гл. 8.1.1 Чищення дисків).

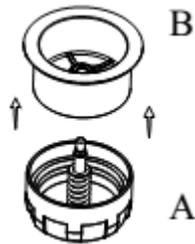
2. Розберіть і перевірте деталі поршня.

Розбирання:

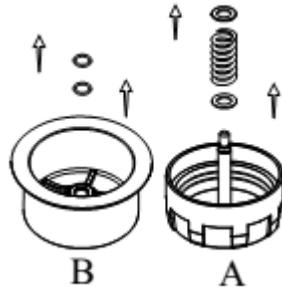
2.1. Зніміть пружну шайбу за допомогою прямих плоскогубців для шайб 10-25 мм DIN 5254, помістивши плоскогубці в отвір і відкривши їх.



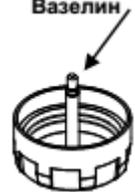
2.2. Роз'єднайте деталь В від деталі А



2.3. Перевірте два ущільнюючих кільця в деталі В. Також перевірте шайби і пружину в деталі А.

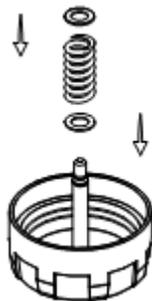


2.4. Нанесіть мастило на різьбовий стержень деталі А.

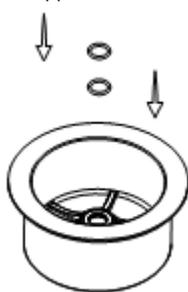


3. Складання:

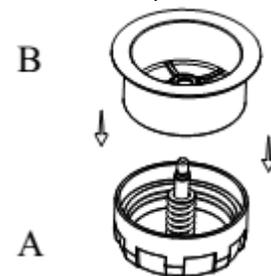
3.1. Встановіть одну шайбу в пружину, а другу на стрижень деталі А



3.2. Два ущільнювальних кільця вставте всередину корпусів деталей В



3.3. Встановіть деталь В на вісь деталі А. Встановіть пружну шайбу на вісь деталі В за допомогою плоскогубців до закріплення в пазі стрижня.



3. Встановіть поршень в фільтруючий елемент, змастіть підставу фільтруючого елемента мастилом, хімічно сумісної з матеріалом фільтра, і вставте фільтруючий елемент, обережно всуваючи його в основу фільтра. (Див. роздл. 8.1.1 . Очищення дисків).

4. Встановіть кришку і закрийте хомут (Див. розділ 1,2. 8.1.1 . Очищення дисків).

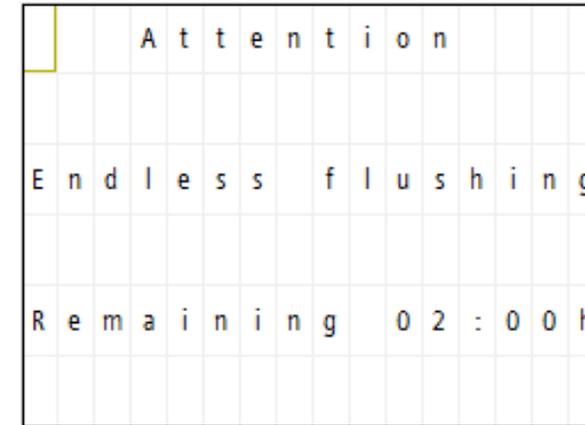
8.1.4 Перевірка компонентів

Увага!

підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування нажити кнопку Esc.

Для виходу з меню налаштувань «Адміністратор» натиснути і утримувати Esc + курсор ввєрх протягом 5 секунд.

Аварія зациклювання промивок:



Дане вікно з'являється коли відбувається зациклювання промивок по перепаду тиску. Це означає що фільтр миється безперервно і не може відмитись, тобто перепад тиску після промивки залишається вище заданого значення для DP.

Екран мигає червоною підсвіткою.

Промивка по перепаду тиску блокується і система перезапуститься через

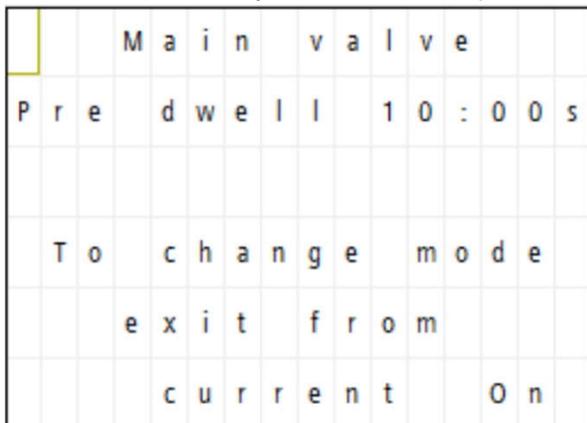
заданий період часу

Remaining (h, m, s) – час, що залишився до відновлення роботи по перепаду тиску.

параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування натиснути кнопку Esc.

Для виходу з меню налаштувань «Адміністратор» натиснути і утримувати Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.

Якщо в меню налаштувань адміністратор Ви вибрали режим промивки з головним клапаном у Вас з'явиться екран налаштувань Main valve.



Pre dwell – час відкриття головного клапана до початку промивки.

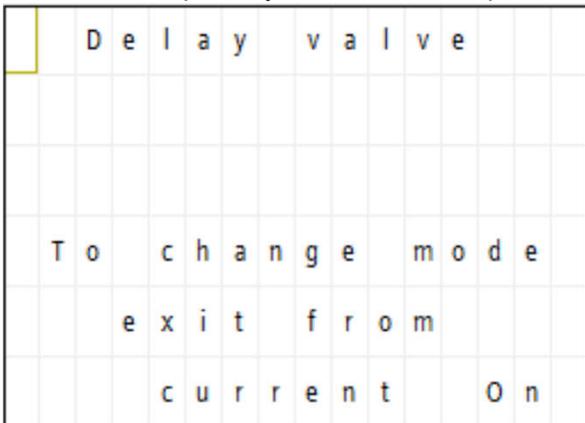
To change mode exit from current – для зміни режиму промивки потрібно вимкнути промивку з головним клапаном.

Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном, щоб вибрати інший

параметр використовуйте курсор вниз/вгору, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вгору/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування натиснути кнопку Esc.

Для виходу з меню налаштувань «Адміністратор» натиснути і утримувати Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.

Якщо в меню налаштувань адміністратор Ви вибрали режим промивки з клапаном затримки у Вас з'явиться екран Delay valve.



To change mode exit from current – для зміни режиму промивки потрібно вимкнути промивку з клапаном затримки.

Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном, щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вгору, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів

вгору/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для

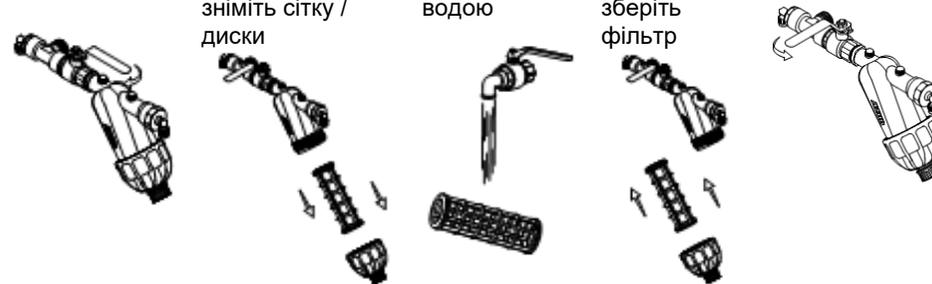
- Перед проведенням робіт, переконайтеся в тому, що тиск з системи скинуто.

Перевірка додаткового фільтра 3/4"

Увага!

- Перед відкриттям фільтра переконайтеся в тому, що кран додаткового фільтра закритий.

1. Закрийте кран фільтра
2. Відкрутіть кришку і зніміть сітку / диски
3. Промийте сітку / диски водою
4. встановіть сітку / диски і зберіть фільтр
5. Відкрийте кран фільтра



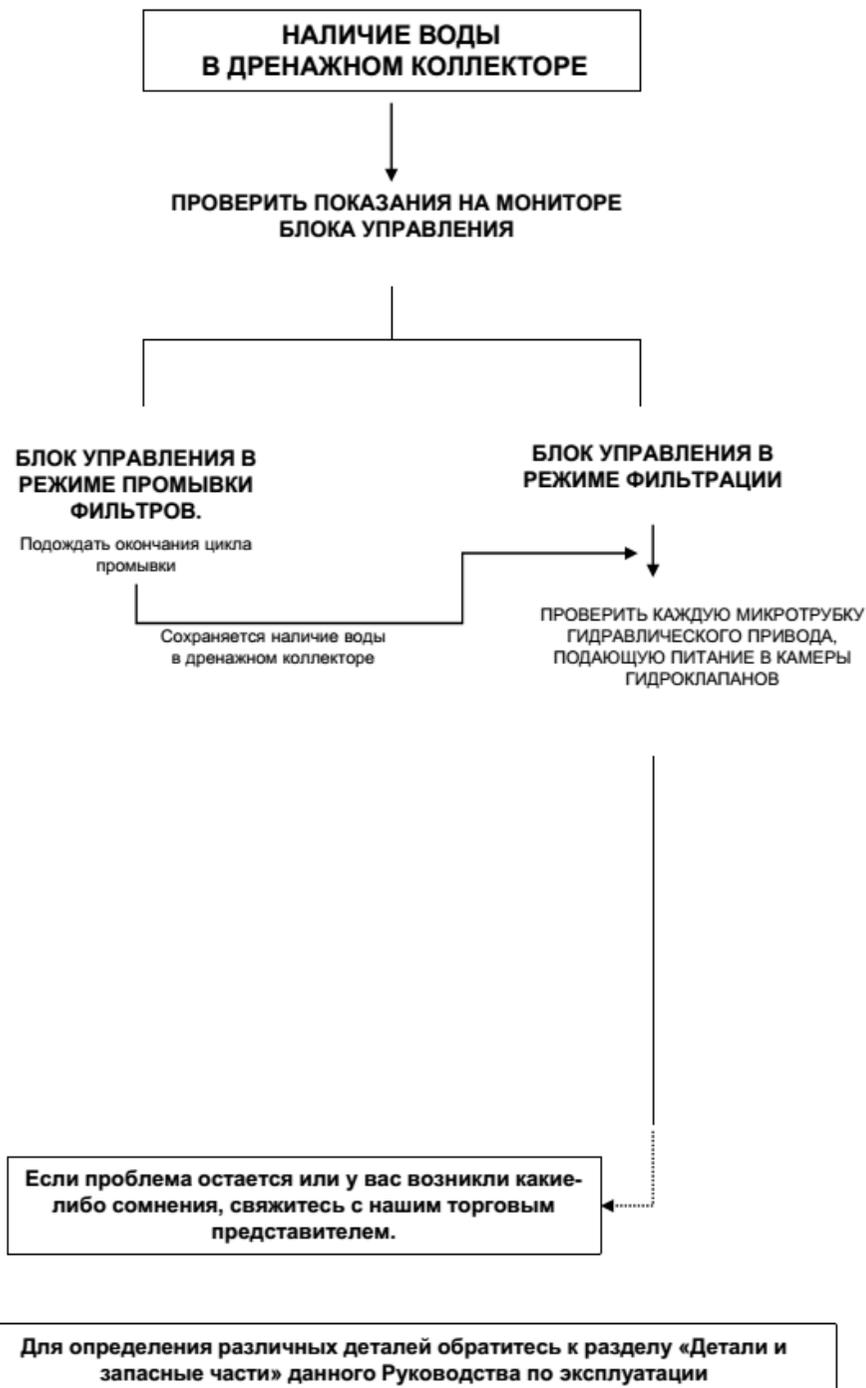
Увага!

- Перед пуском системи переконайтеся в тому, що кран додаткового фільтра відкритий.

Перевірка муфт з пазом (з'єднання віктовлік)

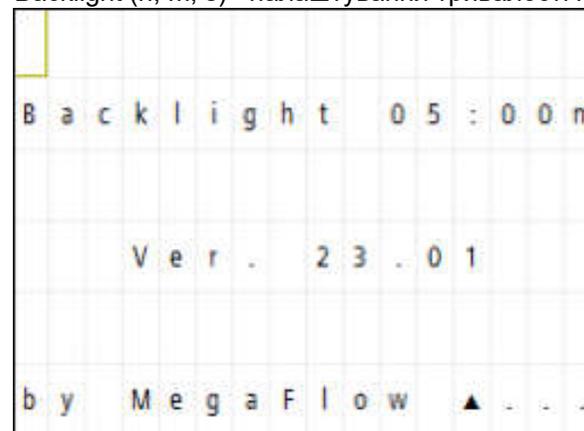
1. Розберіть муфту з пазом з допомогою ключа або т.п.
2. Перевірте і очистіть ущільнення, нанесіть мастило на з'єднання
3. Зберіть муфту





Натискаємо курсор вниз. Для повернення до попереднього екрану натиснути курсор вверх.

Backlight (h, m, s) – налаштування тривалості підсвітки монітору.



Версія прошивки програми. Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном, щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вверх, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вправо/вліво ввести нове значення параметра, для

підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування нажити кнопку Esc.

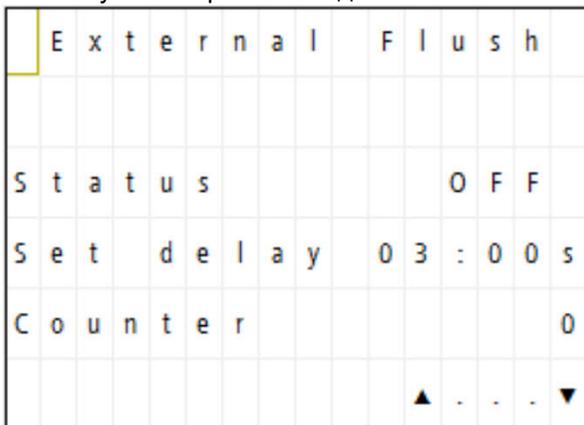
Коли включається промивка:



Екран підсвічується оранжевим кольором з надписом по якій причині відбувається промивка. Filter – номер поточного фільтра який зараз в промивці; With – загальна кількість фільтрів. Flush time – відображення статусу часу промивки фільтра. Dwell time – відображення статусу часу затримки, між промивкою фільтрів.

Щоб зупинити процес промивки натиснути і утримувати Esc + курсор вниз впродовж 2 секунд.

Налаштування промивки від зовнішнього сигналу:



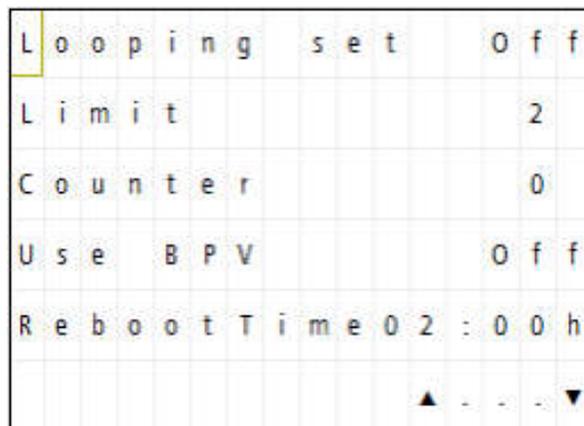
Status – актуальний стан зовнішнього Сигналу;
Set delay – змінний параметр затримки промивки від зовнішнього сигналу;
Counter – лічильник промивок від зовнішнього сигналу.

Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном,

щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вверх, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вверх/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування нажити кнопку Esc.

Натискаємо курсор вниз. Для повернення до попереднього екрану натиснути курсор вверх.

Налаштування аварії «зациклювання» промивки»:



Looping set (On/Off) – вкл/викл даної опції;
Limit – кількість зациклювань, через яку на екрані з'явиться аварія;
Counter – лічильник зациклювань;
Use BPV (bypass valve) (On/Off) – змінний параметр, використовувати клапан байпас або ін.;
RebootTime (h, m, s) – змінний параметр, час перезапуску системи після спрацювання аварії.

Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном, щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вверх, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вверх/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування нажити кнопку Esc.

10. Гарантійні зобов'язання

1. ТОВ «МЕГАФЛОУ» зобов'язується замінити будь-яку пошкоджену деталь провести ремонтні роботи з усунення дефекту, про який покупець повідомляє ТОВ "МЕГАФЛОУ" в термін до одного року з моменту поставки обладнання. Після закінчення зазначеного терміну не приймаються ніякі рекламачії або повернення обладнання. Гарантія не покриває витрати з транспортування або відправлення деталей і устаткування, а також витрати по монтажу і демонтажу обладнання.
2. Ця гарантія вважається дійсною тільки в зазначений термін гарантійного обслуговування при пред'явленні рекламачії в письмовій формі протягом 30 днів з моменту виявлення дефекту або відхилення від норми.
3. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли в результаті неправильного монтажу обладнання, його неправильної експлуатації або дефекти, які пов'язані з роботою самого обладнання.
4. Гарантія не поширюється на пошкодження або збитки, спричинені через використання обладнання в місцях, системах, середовищі або з цілями, які не відповідають необхідним умовам і характеристикам, що забезпечує ефективну роботу обладнання.
5. За виконання гарантійних ремонтних робіт термін гарантійного обслуговування обладнання не продовжується.
6. Ця гарантія дійсна лише щодо того обладнання та комплектуючих, які зроблені компанією «МЕГАФЛОУ» і були придбані безпосередньо ТОВ "МЕГАФЛОУ". Гарантійне обслуговування надається безпосередньо тим клієнтам, які уклали договір про його придбання у ТОВ "МЕГАФЛОУ", споживачеві і кінцевому користувачеві обладнання гарантія не надається.
7. Гарантійне обслуговування не поширюється на дефекти і збитки, спричинені в результаті непередбачених і надзвичайних обставин, а саме на: пошкодження викликані комахами і гризунами, закупорку, тиск вище рекомендованого, неполадки, що виникли внаслідок використання обладнання в умовах, відмінних від рекомендованих умов експлуатації, якістю води, кислим середовищем, декантациєю, випаданням опадів, аглютинацією бактерій або водоростей, а також поломки, що виникли через відсутність в установці попередньої фільтрації, протиударного захисту і інших ситуацій гідравлічного або електричного характеру.
8. Гарантія не поширюється на випадки пошкоджень в результаті внесення змін, модифікацій, ремонту і технічного обслуговування обладнання персоналом, які не мають відношення до ТОВ "МЕГАФЛОУ", без відома компанії і без проходження її інструкціям.
9. ТОВ «МЕГАФЛОУ» в будь-якому випадку може провести попередню експертизу для з'ясування причини дефекту, покупець не повинен перешкоджати персоналу компанії в з'ясуванні причин поломки.
10. ТОВ «МЕГАФЛОУ» не несе ніякої відповідальності за прямий або непрямий збиток, нанесений випадково або є наслідком експлуатації дефектного обладнання. Ніяка особа чи організація не уповноважені вносити усні або письмові зміни в дане гарантійне зобов'язання, крім вищевикладених.
11. ТОВ «МЕГАФЛОУ» не приймає ніяких інших умов надання гарантійного обслуговування, що відноситься і до інших зобов'язань, що впливають з будь-яких інших умов гарантії.

Налаштування промивки перепаду тиску:

	D	P	F	l	u	s	h						
A	c	t	u	a	l		0	.	2	0	b	a	r
S	e	t	D	P			0	.	7	0	b	a	r
D	P	d	e	l	a	y				5	s		
C	o	u	n	t	e	r					1		

Actual (bar) – поточне значення перепаду тиску;
Set DP (bar) – змінне значення при якому відбудеться промивка;
DP delay – час затримки до початку промивки по перепаду тиску;
Counter – лічильник промивок по перепаду тиску.
Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр

підсвітиться чорним фоном, щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вверх, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вверх/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування натиснути кнопку Esc.

Натискаємо курсор вниз. Для повернення до попереднього екрану натиснути курсор вверх.

Налаштування промивки по часу:

	B	y	t	i	m	e	f	l	u	s	h		
S	e	t	t	i	m	e		1	0	:	0	0	h
S	e	t	D	a	y					0	d		
C	o	u	n	t	e	r					0		
O	n	/	O	f	f	u	s	e			O	f	f

Set time (h) – змінне значення часу через яке відбудеться промивка;
Set Day (d) – змінне значення часу через яке відбудеться промивка;
Counter – лічильник промивок по періоду часу;
On/Off use – вкл/викл даної опції.

Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном,

щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вверх, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вверх/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування натиснути кнопку Esc.

ДОДАТОК 1 Деталі й запасні частини

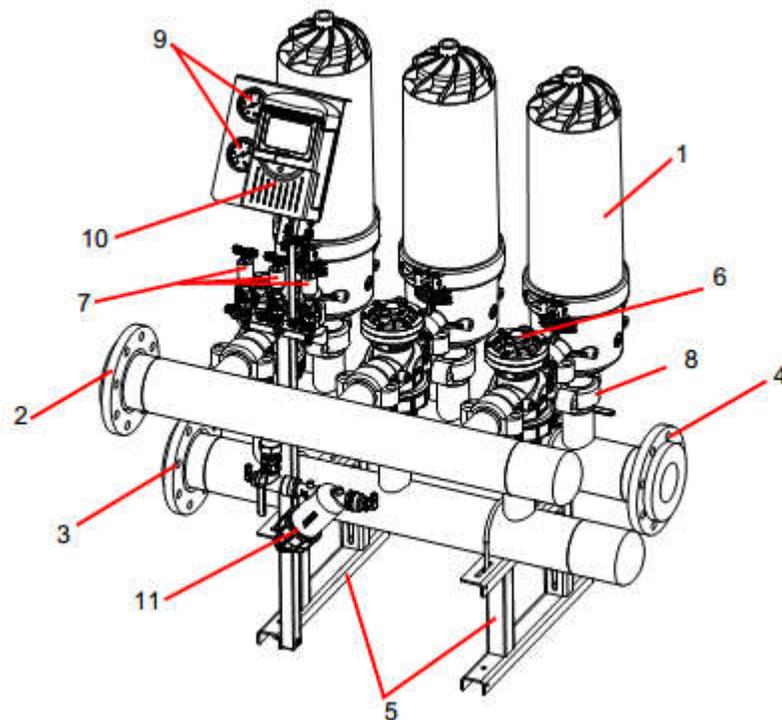
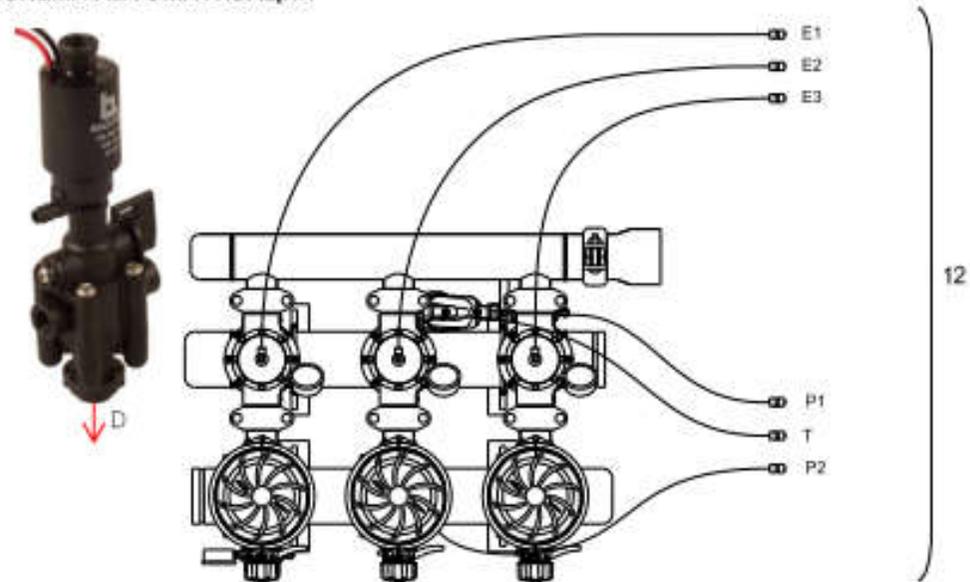


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



ДЕТАЛІ СИСТЕМ HELIX AUTOMATIC			
№	Код	Опис	Матеріал
1		Фільтр Helix Automatic 2SV, xxx micron	
2		Коллектор вході	HDPE
3		Коллектор дренажу	HDPE
4		Коллектор виходу	HDPE
5		Стойки	Метал з фарбуванням
6	51P	Триходовий клапан	
7	12VDC/24VAC	Соленоїд Gallit NO	
8		Муфта Victavlic 2"	Пластик
9		Манометр панельний 0-10 бар	
10		Пульт керування	
11	DF M100 3/4"	Додатковий фільтр 3/4"	
12		Гідравлічна група 8/6"	PE

№	Гідравлічна група 8/6"
T	Напірне з'єднання: для харчування всього керуючого контуру. Повинна відповідати точці максимального тиску всієї установки, якої зазвичай є впускний патрубок (подається з додаткового фільтра).
D	Злив: Гідравлічна група для дренажу гідравлічного контуру електроклапанів. Дренує воду з клапанної камери в момент, коли зупиняється відповідний фільтр або система. ДУЖЕ ВАЖЛИВО!: У ТРУБІ ЗЛИВУ НЕ ПОВИНО БУТИ ЗВОРОТНЬОГО ТИСКУ
P1	Напірне з'єднання впускного патрубку. З'єднання високого тиску диференціального манометра на пульті управління
P2	Напірне з'єднання впускного патрубку. З'єднання низького тиску диференціального манометра на пульті управління.
E1	Фільтр 1 : Гідравлічна група, що відповідає за живлення гідравлічного реле і / або клапанної камери для включення процесу зворотного промивання системи або фільтра №1, а також дренажу в момент зупинки роботи електроклапана №1.
E2	Фільтр 2: Гідравлічна група, що відповідає за живлення гідравлічного реле і / або клапанної камери для включення процесу зворотного промивання системи або фільтра №2, а також дренажу в момент зупинки роботи електроклапана №2.
E3.. E10	Фільтр 310: Гідравлічна група, що відповідає за живлення гідравлічного реле і / або клапанної камери для включення процесу зворотного промивання фільтра №3 ... 10, а також дренажу в момент зупинки роботи електроклапана №3...10.

Налаштування промивки:

F l u s h s e t t i n g			
T i m e			1 0 s
D w e l l			5 s
F l u s h O N / O F F O f f			
D B L . F l u s h i n g O f f			
		▲ . . . ▼	

Time – час промивки одного фільтра;
Dwell – час між промивкою фільтрів;
Flush On/Off – промивка вкл/викл;
DBL. Flushing – функція подвійної промивки вкл/викл. Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном, щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вверх, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вверх/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування нажити кнопку Esc.

Натискаємо курсор вниз. Для повернення до попереднього екрану натиснути курсор вверх.

Налаштування подвійної промивки:

D B L . F l u s h i n g			
S e t t i n g s			
T i m e			1 5 s
D w e l l			1 0 s
		▲ . . . ▼	

Лише коли функція DBL. Flushing On
Time – час промивки одного фільтра;
Dwell – час між промивкою фільтрів;
Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвітиться чорним фоном, щоб вибрати інший параметр використовуйте курсор вниз/вверх, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вверх/вниз, вправо/вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Для виходу з редагування нажити кнопку Esc.

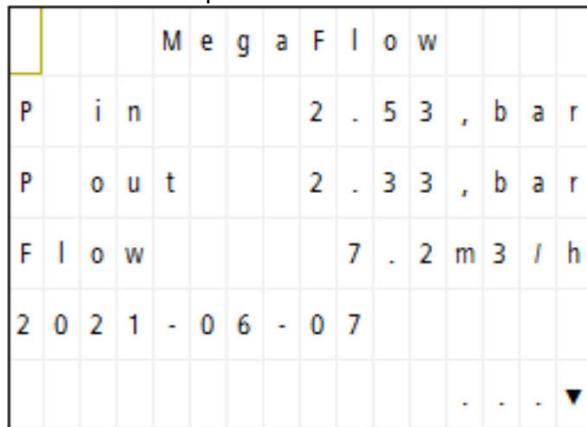
Натискаємо курсор вниз. Для повернення до попереднього екрану натиснути курсор вверх.



2. [Як програмувати контролер](#)

Контролер оснащений спеціальним ЖК-дисплеєм і 6-ма кнопками, як показано нижче. Якщо клавіатура не використовується протягом хвилини, дисплей гасне. Для включення дисплея необхідно натиснути Esc + курсор уверх.

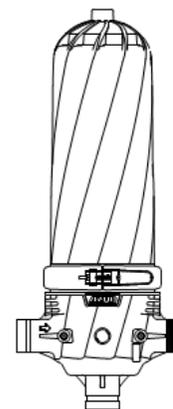
Початковий екран:



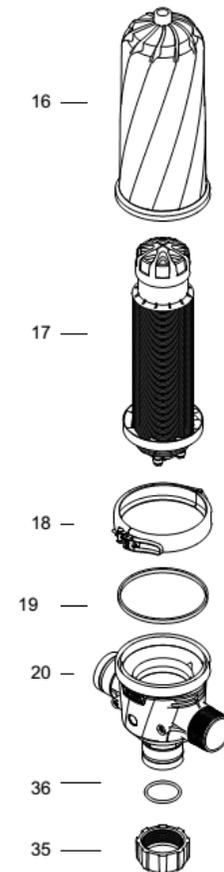
P in (bar) тиск на вході фільтра;
 P out (bar) тиск на виході з фільтра;
 Flow (m³/h) потік (опціонально);
 Змінний рядок: година/дата;
 Нажимаємо курсор вниз.

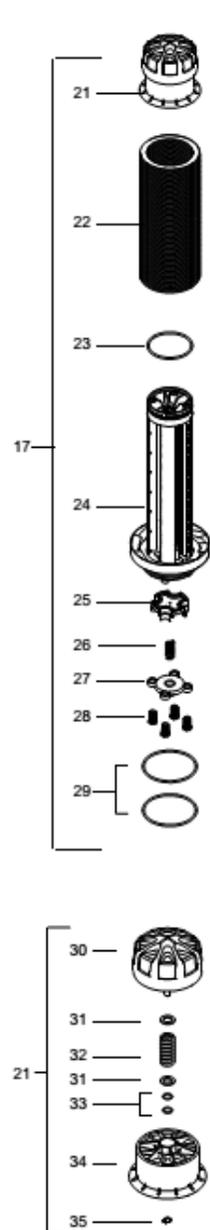
*: ОПЦИЯ

RPA: ПОЛИАМИД, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
 PP: ПОЛИПРОПИЛЕН
 NBR: НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК
 RPP: ПОЛИПРОПИЛЕН, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
 PE: ПОЛИЭТИЛЕН
 A, INOX.: НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
 L.N.: МЕТАЛЛ
 H.F.D.: КОВКИЙ ЧУГУН



ЗАПАСНОЙ ФИЛЬТР AZUD HELIX AUTOMATIC				
№	КОД	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО
16	17RXP010	ПЛАСТИКОВАЯ КРЫШКА 3"	RPA	2
17	18C3R0X0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ AZUD HELIX AUTOMATIC 200 МИКРОН	-	1
	18C3R0X6	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ AZUD HELIX AUTOMATIC 130 МИКРОН	-	1
	18C3R0X8	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ AZUD HELIX AUTOMATIC 100 МИКРОН	-	1
	18C3R0X2	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ AZUD HELIX AUTOMATIC 50 МИКРОН	-	1
	18C3R0X1	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ AZUD HELIX AUTOMATIC 20 МИКРОН	-	1
18	17RXP011	ХОМУТ AZUD HELIX AUTOMATIC	A, INOX.	1
18*	70RX0001	ХОМУТ SAFETY AZUD HELIX AUTOMATIC	A, INOX.	1
19	17RXP012	ПРОКЛАДКА ОСНОВАНИЯ	NBR	1
20	18R60003	ОСНОВАНИЕ 2NV	RPA	1
35	17RXP013	КОЛПАЧОК ОСНОВАНИЯ		
36		ПРОКЛАДКА ОСНОВАНИЯ		





ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ДЕТАЛИ ФИЛЬТРА AZUD HELIX AUTOMATIC				
№	КОД	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО
21	18R60018	РАМА ПОРШНЯ AZUD HELIX AUTOMATIC HF	-	1
22	18R60012	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН AZUD HELIX AUTOMATIC HF 200 МИКРОН	PP	1
	18R60011	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН AZUD HELIX AUTOMATIC 130 МИКРОН	PP	1
	18R60010	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН AZUD HELIX AUTOMATIC 100 МИКРОН	PP	1
	18R60014	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН AZUD HELIX AUTOMATIC 50 МИКРОН	PP	1
	18R60013	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН AZUD HELIX AUTOMATIC 20 МИКРОН	PP	1
23	-----	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 80x4,5	NBR	1
24	-----	РАМА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА БЕЗ ОБРАТНОГО КЛАПАНА	RPA	1
25	-----	G - ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	RPA+NBR	1
26	-----	ПРУЖИНА 85x18,5x1,612 ESP	A, INOX.	1
27	-----	PIEZA F PORTAREORTE	RPA	1
28	-----	ВИНТ Q M14x1	A, INOX.	4
29	-----	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 103x4	NBR	2
30	-----	ДЕТАЛЬ А ГОЛОВКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕМБРАН	RPA+A, INOX.	1
31	-----	ШАЙБА 14,5x25x15	A, INOX.	2
32	-----	ПРУЖИНА ПОРШНЯ PISTON 64x24x4,50 ESP.	A, INOX.	1
33	-----	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 13X2	NBR	2
34	-----	ДЕТАЛЬ Б ГОЛОВКЕ С КРЫШКОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛАНК	RPA+A, INOX.	1
35	-----	УПРУГАЯ ШАЙБА DIN-471 D12	A, INOX.	1

*: ОПЦИЯ
 RPA: ПОЛИАМИД, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
 PP: ПОЛИПРОПИЛЕН
 NBR: НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК
 RPR: ПОЛИПРОПИЛЕН, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
 PE: ПОЛИСТИЛЕН
 A, INOX.: НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

КОМПЛЕКТ	№	КОД	ОПИСАНИЕ
A	ди 23 и 29	18R60015	КОМПЛЕКТ РЕШЕТКА + ПРОКЛАДИ ДЛЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА
B	25, 26	18R60022	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ДОП. ОБОРУДОВАНИЕМ
C	23, 2x33 y 35	18R60018	КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК ПОРШНЯ
D	26 y 32	18R60019	КОМПЛЕКТ ПРУЖИН
E	23, 25, 26, 2x29, 32, 2x33, 35	18R60020	КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА
F	23, 2x29, 35	18R60021	КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК РАМЫ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

Додаток 2 ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

[Megaflow-controller](#)

1. Основні функції

“Megaflow-controller 1-12” це модульний (на 1 - 12 виходів) контролер для промивання батарей автоматичних фільтрів, що складаються з 1 - 12 фільтрів.

Моделі змінного струму мають вбудований блок живлення, який може бути підключений до мережі з напругою 220 і який знижує напругу до 24 вольт для управління соленоїдами.

Цикл промивання може бути запущений за часом або коли різниця тисків, виміряна вбудованим електронним датчиком DP, досягає заданого значення або із замикання контакту зовнішнього датчика різниці тисків. Можливий також ручний запуск. Контролер проводить виявлення несправності «Нескінченна промивка» якщо кількість безперервних промивок по DP перевищує заздалегідь задане значення. Контролер може керувати Головним краном, клапаном Затримки і пристроєм.

Сигналізації.

У контролер встановлено спеціальний ЖК-дисплей і клавіатура. Контролер має вбудовані лічильники промивок по часу, по різниці тисків і промивок, запущених вручну.

