



**СИСТЕМИ ДИСКОВОЇ
ФІЛЬТРАЦІЇ
ADF-AS С АВТОМАТИЧНОЇ
ВОДО-ПОВІТРЯНОЇ
ПРОМИВКИ**

**Паспорт
Інструкція з експлуатації та
обслуговування**

**ADF-AS-AE-MAN- Rev A
Квітень 2020**

**Інструкція поширюється на
моделі:**

**• ADF
216A-AS; 316A-AS; 416A-AS;
516A-AS; 616A-AS; 716A-
AS; 816A-AS; 916A-AS;
1016A-AS;**

ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМ.....	3
2. ЗАСТОСУВАННЯ	3
3. ПРИНЦИП ДІЇ.....	3
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
5. ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ	11
6. ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ.....	12
7. ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКУ.....	13
8. ОСНОВНІ ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	13
9. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	19
10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	22
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	23
ДОДАТОК 1: ДЕТАЛІ І ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ	24
ДОДАТОК 2: ПУЛЬТ УПРАВЛІННЯ	29
ДОДАТОК 3: КРЕСЛЕННЯ	40

1. Призначення систем

Системи дискової фільтрації ADF-AS з автоматичним водо-повітряним промиванням використовуються з метою очищення води від механічних забруднень у різних галузях промисловості.

Системи дискової фільтрації ADF-AS призначені для видалення з води зважених частинок (пісок, тверді частинки) і нерозчинних забруднень за рахунок фільтрації води через щільно з'єднані диски всередині фільтра з розміром комірок від 5 до 400 мкм. Завдяки пристрою дисків всі забруднення залишаються на поверхні дисків і не проходять через фільтр. При автоматичному промиванні дискового фільтра забруднення, що накопичилися, видаляються в каналізацію.

2. Застосування

Системи дискового фільтрування ADF-AS мають автоматичне промивання фільтруючих дисків. Промивання фільтра здійснюється за допомогою компресора (тиском повітря) в автоматичному режимі перепаду тиску до і після фільтра. Якщо перепад тиску досягає максимального значення (настроювання 0,5-0,7 бар), фільтр переходить з режиму фільтрації в режим промивки. Промивання кожного фільтра триває 15-20 сек.

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

Переваги:

- Широкий діапазон фільтрації
- Високі характеристики міцності. Спеціальний міцний пластик.
- Складання за допомогою фланцевих з'єднань.
- Простота встановлення та експлуатації. Не вимагає додаткових інструментів, можливість працювати від мережі 220V так і від батарейок.
- Працює в системах з низьким тиском вихідної води (від 0,5 бар)
- Стійкі до хімічних продуктів (зокрема добрив).

3. Принцип дії

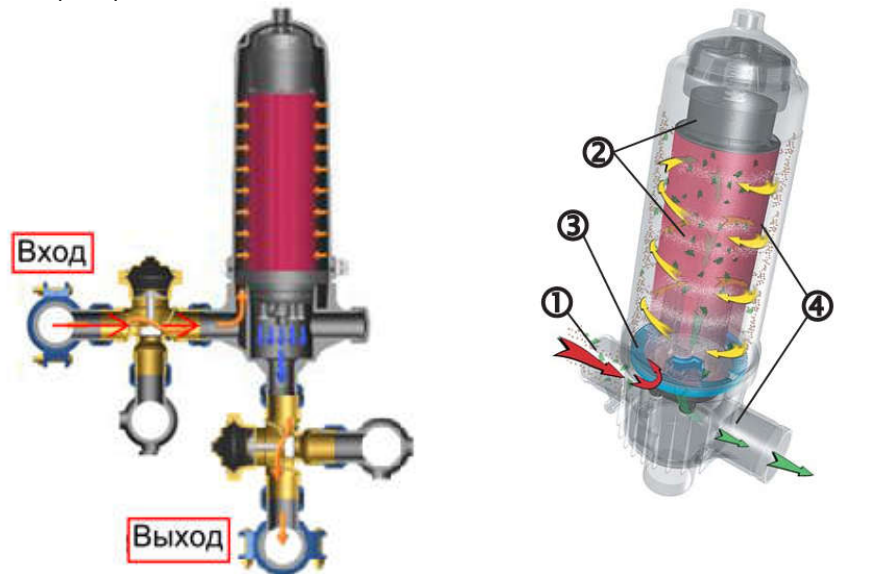
Фільтруючим елементом є пакет спеціальних дисків, виготовлених із міцних полімерних матеріалів, на обох поверхнях яких діагонально нанесені канавки певної глибини та ширини, що забезпечують високу тонкість та точність фільтрації. При стисканні двох сусідніх дисків між ними утворюється об'ємна сітчаста структура, що є фільтруючим робочим елементом. Фільтруючою поверхнею у разі є сума площ всіх дисків, які входять у пакет.

Частина забруднень затримується на зовнішній поверхні циліндра блоку дисків, а частина затримується в об'ємному лабіринті, утвореному накладенням вершин і западин канавок стиснутих дисків. Таким чином збільшується грязеемність системи. Залежно від рейтингу фільтрації використовуються диски відповідного кольору:

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

Завдяки запатентованій системі Azud Helix Automatic кількість зворотних промивок значно скорочується, що знижує витрати води на власні потреби.

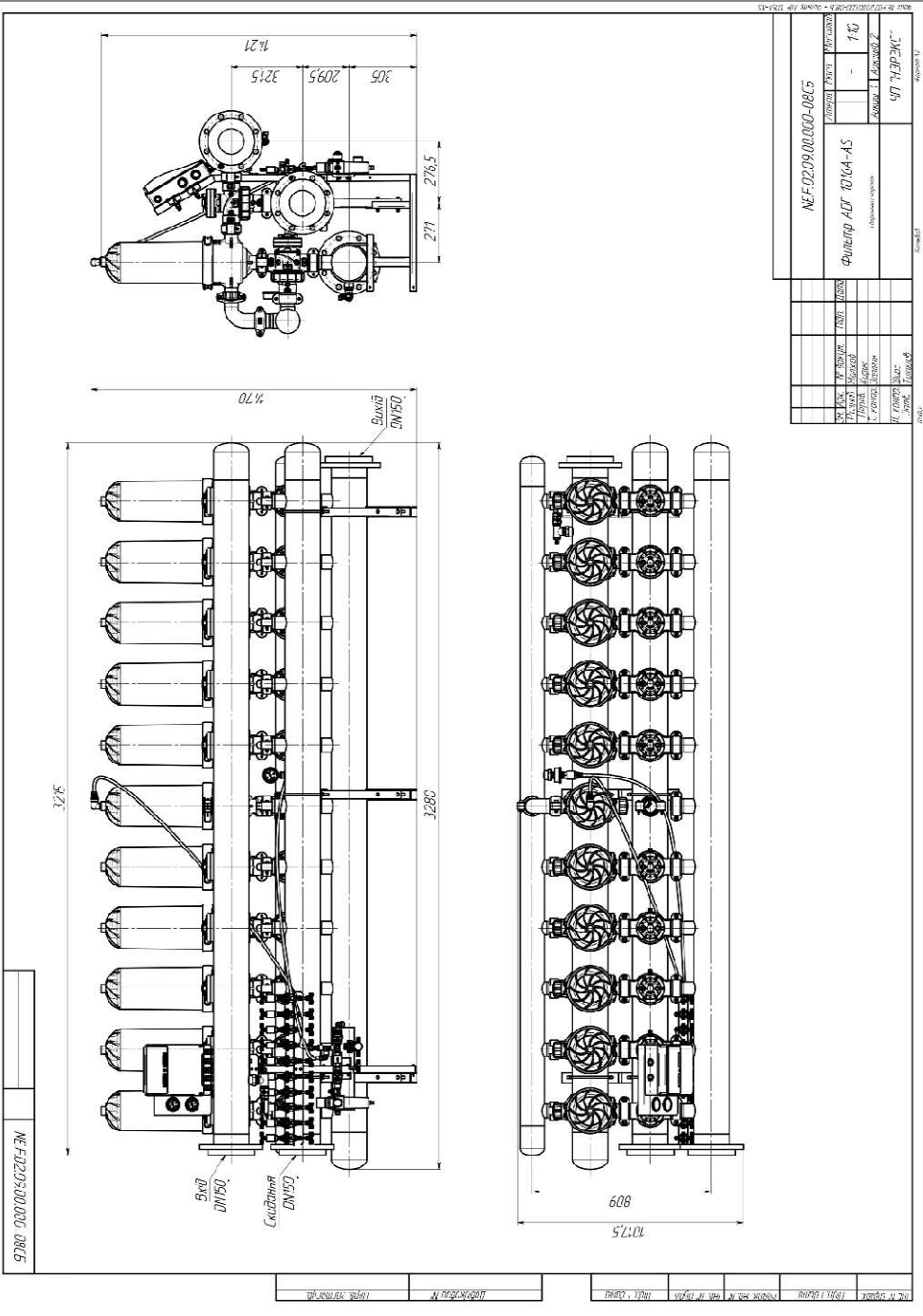
Це досягається за допомогою спіралі Helix у основі патрона – результат дослідження конструкції та випробувань численних принципів дії гідравліки. Її похилі лопаті створюють вихровий ефект при подачі вихідної води, закручуючи тверді частинки в напрямку від поверхні, що фільтрує, за рахунок чого працює вся площа фільтрації і знижується таким чином частота зворотних промивок. Стадія фільтрації:

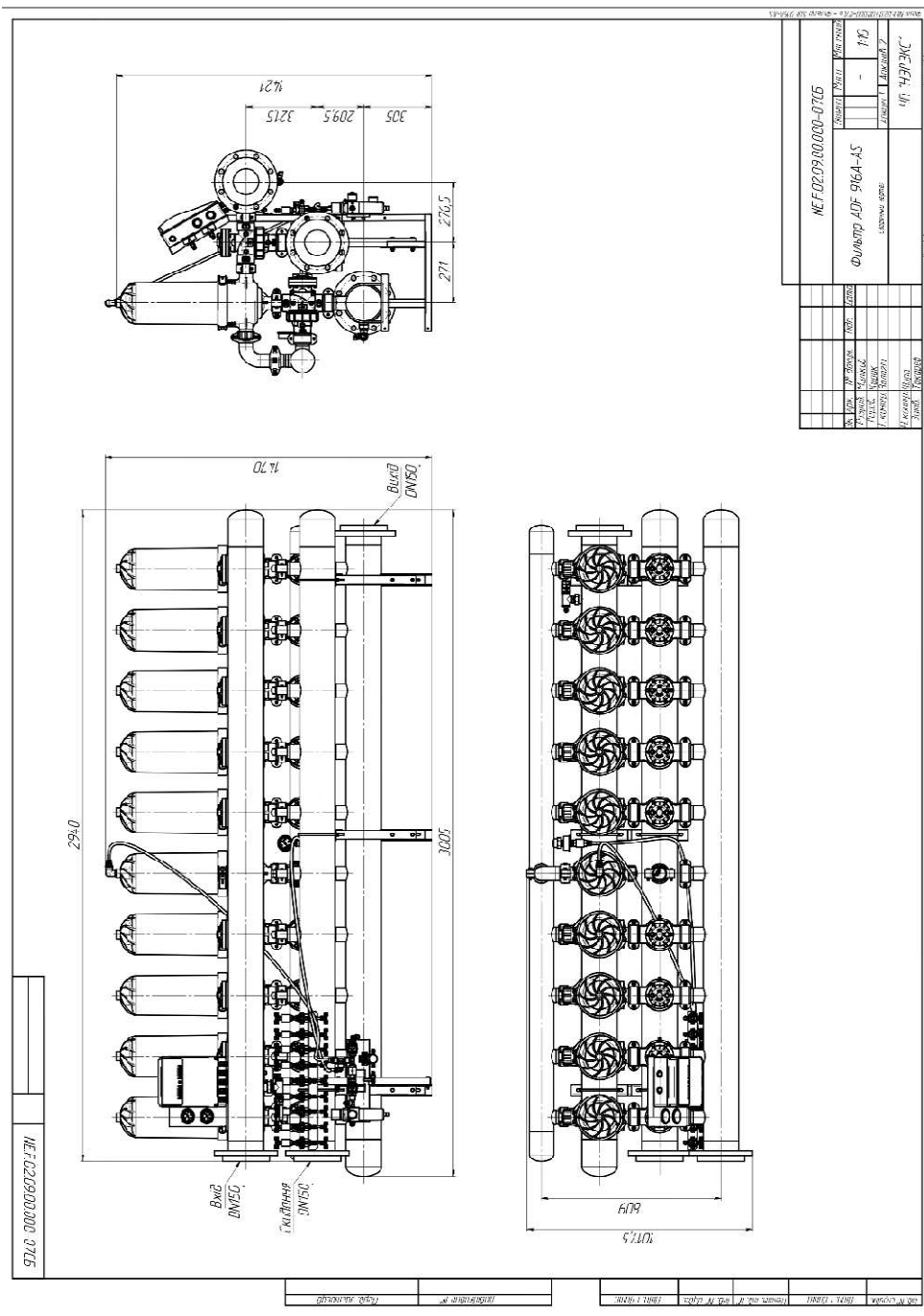


1. Вихідна вода через триходовий гідравлічний клапан подається у фільтр через вхідний колектор.
2. Диски стиснуті ковпаком на верхній стороні фільтруючого елемента.
3. Коли брудна вода проходить через елемент HELIX, розташований біля основи фільтруючого елемента, його пластини надають воді високу швидкість обертального руху, відштовхуючи частинки у бік від дисків, до внутрішніх стінок корпусу, таким чином запобігаючи забрудненню фільтруючого елемента та зменшуючи частоту промивання.
4. Частки, що залишилися, накопичуються навколо зовнішньої поверхні фільтруючого елемента. Вода проходить від зовнішнього боку через можливий шлях: заглиблення в дисках. Поглиблення, що покривають поверхню дисків, затримують забруднення, що залишилися у воді.

Відфільтрована вода проходить усередині фільтруючого елемента і виходить через триходовий гідравлічний клапан у вихідний колектор. Диски очищаються на наступній стадії:

Стадія промивання: Зворотне промивання відбувається таким чином.





Програматор блоку керування замикає контакт, який подає живлення на нормально закритий електромагнітний клапан (Gallit) і який відповідає за включення першого фільтра, на якому відбувається зворотне промивання та клапана виходу. Завдяки подачі в камеру триходового клапана подача води у фільтр закривається, з'єднуючись із внутрішньою частиною фільтра по скидному патрубку, запускаючи зворотне промивання.

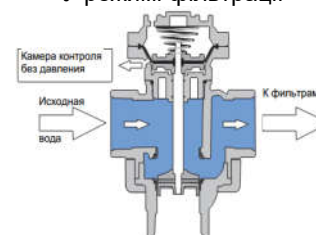
У цей же час відкривається електромагнітний клапан для подачі стисненого повітря з компресора чи іншого джерела. Стиснене повітря одночасно витісняє очищену воду з порожньої колби для промивання дисків і водночас підмішує частину повітря в очищену воду для створення ефективного промивання за допомогою барботажу. **Тиск стисненого повітря має бути на 1-1,5 бара вищим, ніж тиск вхідної води, але не менше 2,5 та не більше 8 бар.**

Процес зворотного промивання починається, коли блок управління включає цикл зворотного промивання одним із чотирьох можливих способів: за допомогою диференціального тиску, періодичності зворотного промивання або вручну з програматора або зовнішнього сигналу.

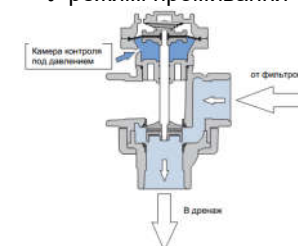


Триходовий гідралічний клапан входу

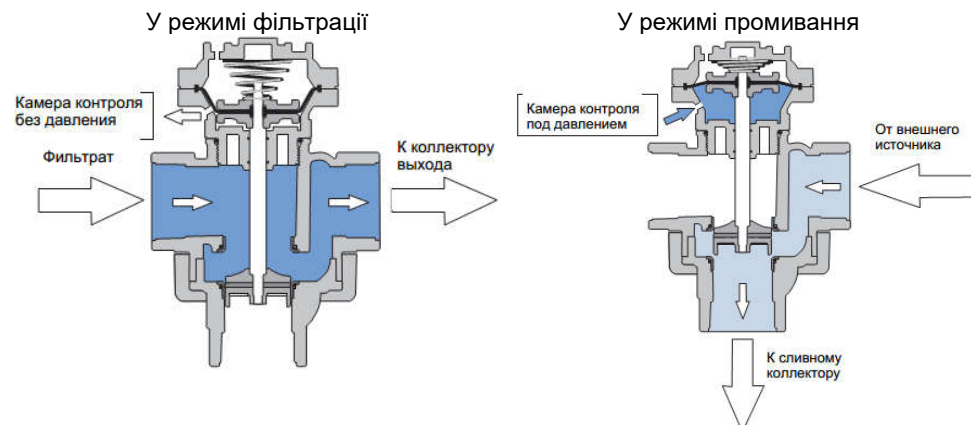
У режимі фільтрації



У режимі промивання



Триходовий гідралічний клапан виходу



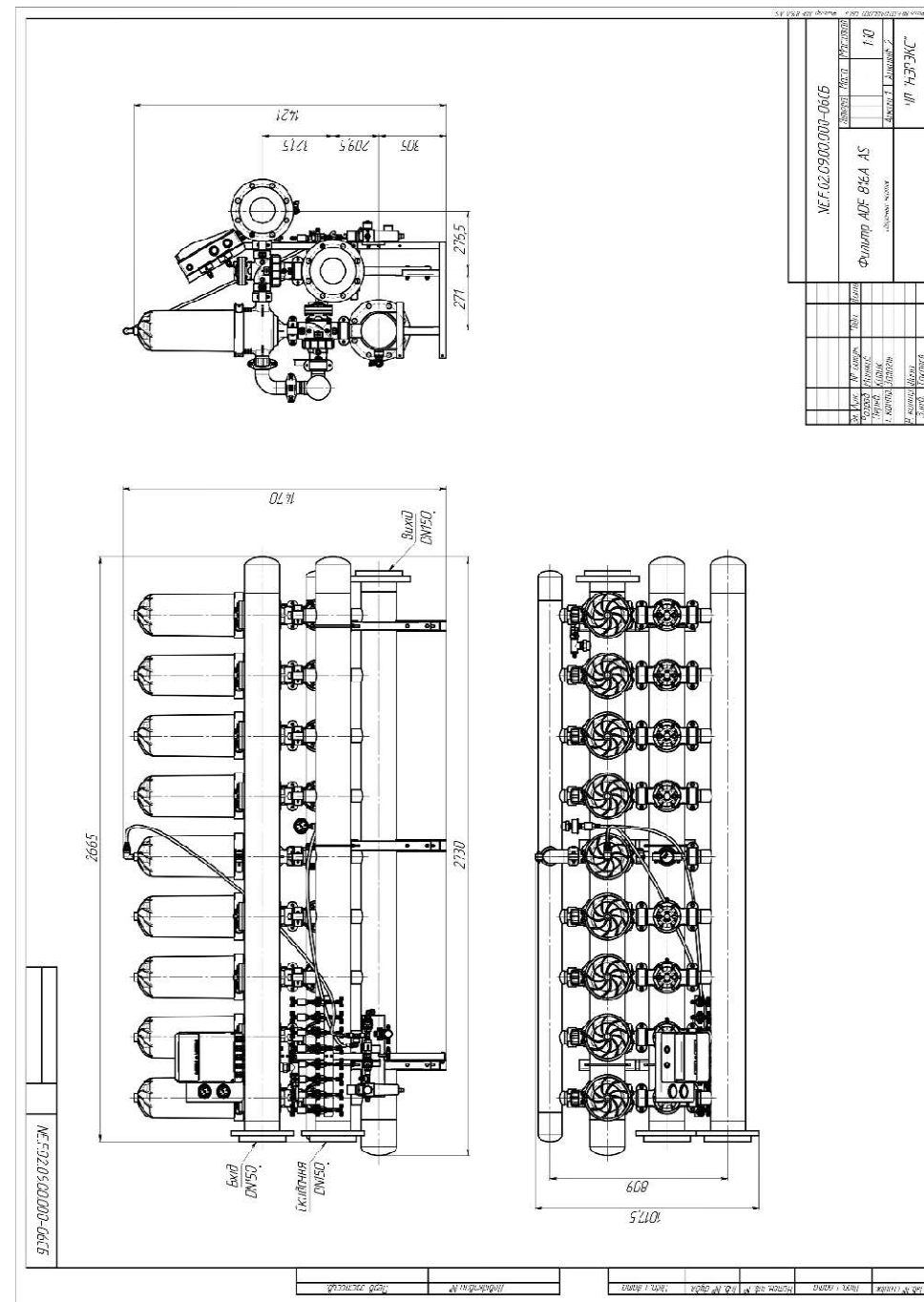
Перед процесом промивання напрямок руху води в колбі, що промивається, змінюється на протилежне.

Промивання проводиться в наступному порядку.

1. Вода надходить на колбу в промивний порт через промивний колектор та триходовий клапан (або назад направляється по тому ж колектору у вихідний порт колби на фільтрі ADF116A-AS) від порожньої колби, де у нас була накопичена очищена вода, а гідралічний клапан, встановлений на вході в колбу закриває подачу вхідної води.
2. Через те, що клапан на вході закрив подачу вхідної води, у колбі створюється тиск і вода надходить у зворотному напрямку в колбу, долає опір пружини, що стискає диски, і піднімає ковпак, при цьому пакет дисків розтискається.
3. Промивка (показана зеленими стрілками) здійснюється через форсунки колектора промивання (показані помаранчевими стрілками) по дотичній до внутрішньої поверхні фільтруючого елемента. Вода, що надходить під тиском в простір між розтиснутими дисками, очищає їх від забруднень і виходить через патрубок триходового клапана в колектор скидання (або відведення на фільтрі ADF 116A-AS).

Коли цикл очищення закінчується, вода підключається на пряму подачу, ковпак знову стискає елемент, що фільтрує, і фільтрація триває. Далі починається промивання в іншому фільтрі.

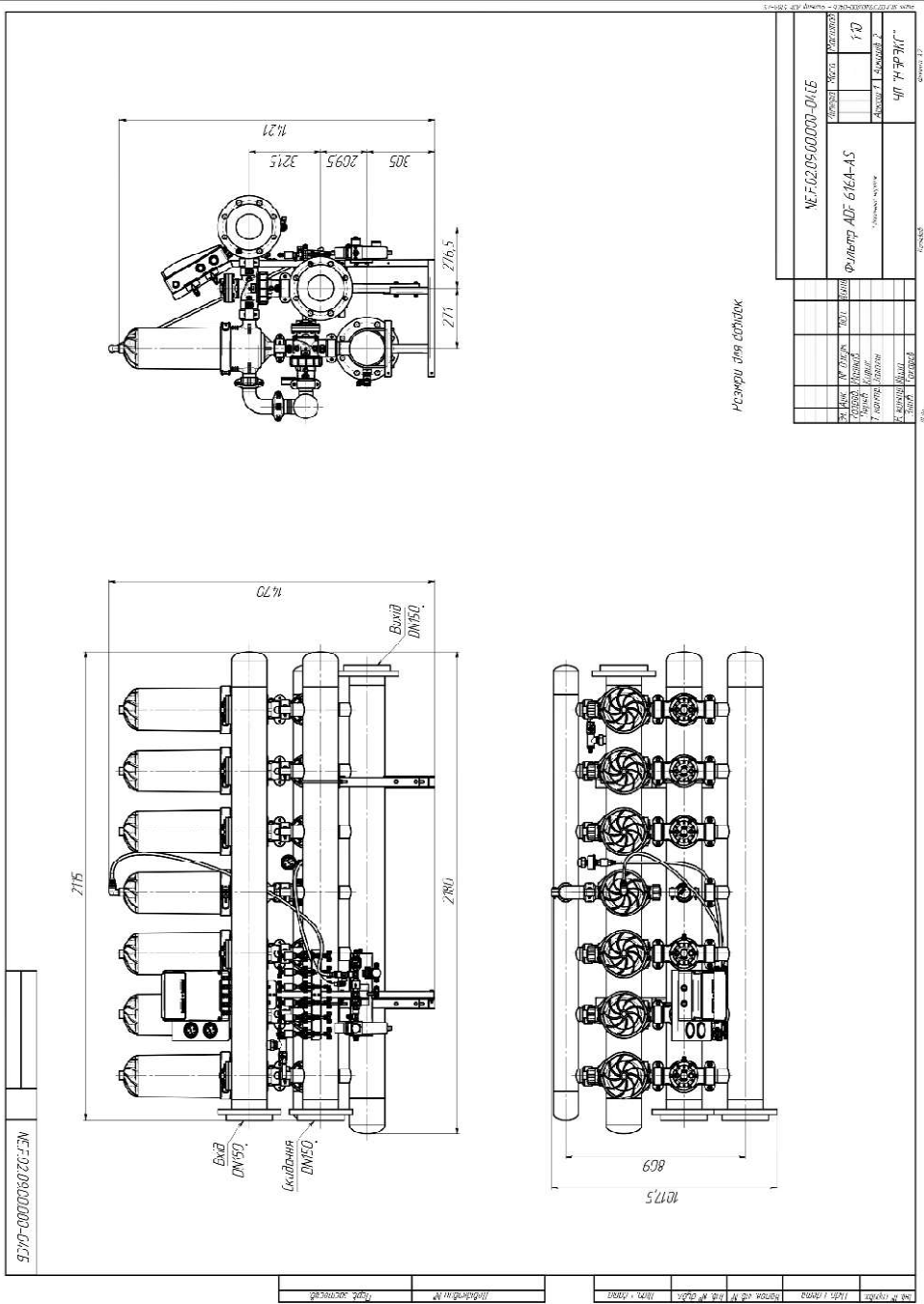
Закінчення зворотного промивання збігається із закриванням скидного патрубку та відкриванням впускного патрубку на останньому фільтрі у складі фільтруючого обладнання (за рахунок розмикання контакту та зняття напруги на клапані Gallit). Таким чином, відновлюються початкові умови фільтрації та доступність усіх фільтрів для проведення фільтрації.

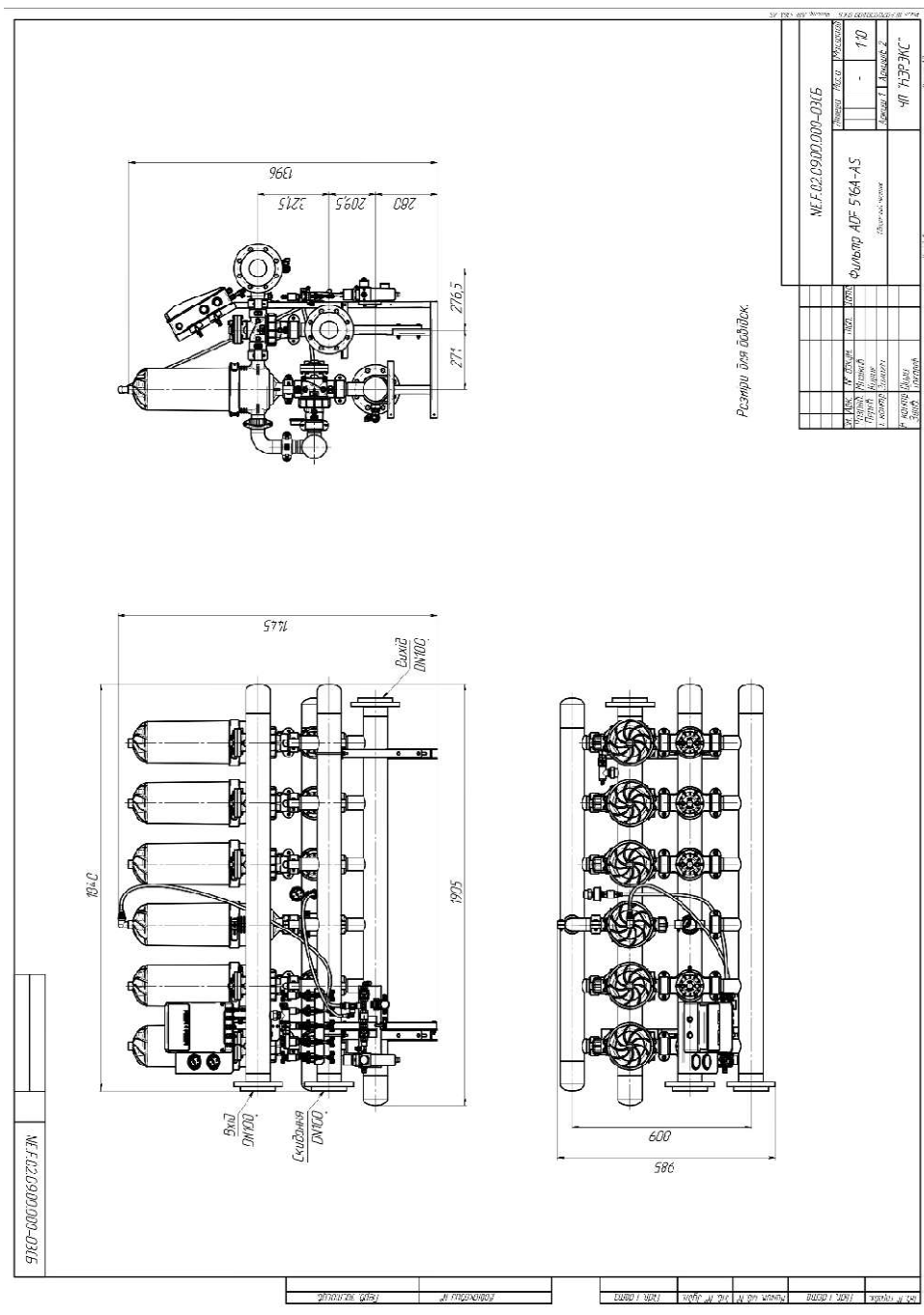


Об'єм промивної води, л	10	20	30	40		50
Температура, °C	1-60	1-60	1-60	1-60		1-60
pH, од.	4-12	4-12	4-12	4-12		4-12
Габаритні розміри ДхШхВ, мм	762x313 x1500	805x1088 x1396	1080x1088 x1396	1355x1153 x1421		1630x1153 x1421
Вага фільтра сухого/в робочому стані, кг	28/40	60/115	100/160	140/235		180/295

4.2. Технічні характеристики моделей ADF-AS-продовження

Типи фільтрів	Автоматичний фільтр					
Модель	ADF-AS					
Марка		616A-AS	716A-AS	816A-AS	916A-AS	1016A-AS
Максимальна продуктивність, м³/год (130 мкм, завислі речовини до 0,5 мг/л)		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
Продуктивність, м³/год		80/30	92,5/35	105/40	117,5/45	130/50
Площа фільтрації, см²		9840	11480	13120	14760	16400
Об'єм фільтрації, см³		14760	17220	19680	22140	24600
Мін. робочий тиск, бар		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Макс. робочий тиск, бар		8	8	8	8	8
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
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
Підключення вхід/вихід, тип підключення		6", фланець	6", фланець	6", фланець	6", фланець	6", фланець
Підключення дренажу, тип підключення		6", фланець	6", фланець	6", фланець	6", фланець	6", фланець
Об'єм промивної води, л		60	70	80	90	100
Температура, °C		1-60	1-60	1-60	1-60	1-60
pH, од.		4-12	4-12	4-12	4-12	4-12





Габаритні розміри ДхШхВ, мм		1905x1153 x1421	2180x1153 x1421	2455x1153 x1421	2730x1153 x1421	300x1153 x1421
Вага фільтра сухого/в робочому стані, кг		220/355	260/415	300/485	340/565	380/625

Креслення фільтрів- див. у Додатку 2

4.3. Комплектация моделей ADF-AS

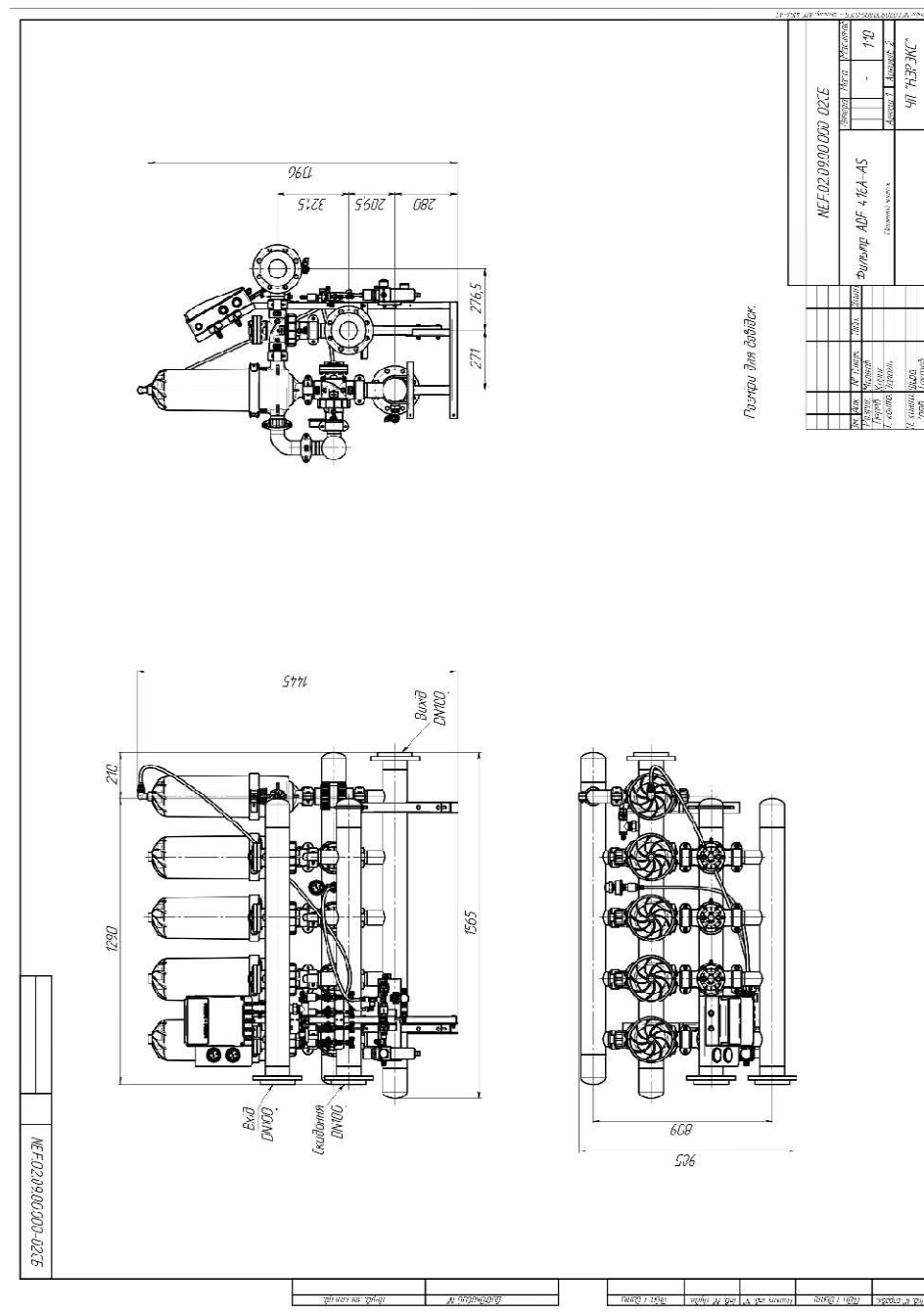
Типи фільтрів	Автоматичний фільтр					
Модель	ADF-AS					
Марка	116A-AS	216A-AS	316A-AS	416A-AS		516A-AS
Стойка/рами	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.		1 компл.
Колектор входу	-	4"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.		6"-1 шт.
Колектор виходу	-	4"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.		6"-1 шт.
Колектор зовнішнього промивання	-	4"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.		6"-1 шт.
Колектор дренажу	-	4"-1 шт.	4"-1 шт.	6"-1 шт.		6"-1 шт.
Колба фільтра Azud Helix з дисками xxx мкм у зборі	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.		5 шт.
Триходовий гідравлічний клапан 2"	1 шт.	4 шт.	6 шт.	8 шт.		10 шт.
Соленоїдний клапан н/в 1/4"	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.		5 шт.
Пульт керування АС	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.		1 шт.
Манометр із гідрозаповненням	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.		2 шт.
Додаткова система пневматики	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.		1 компл.
Фітинги, трубки 8/6 мм	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.		1 компл.

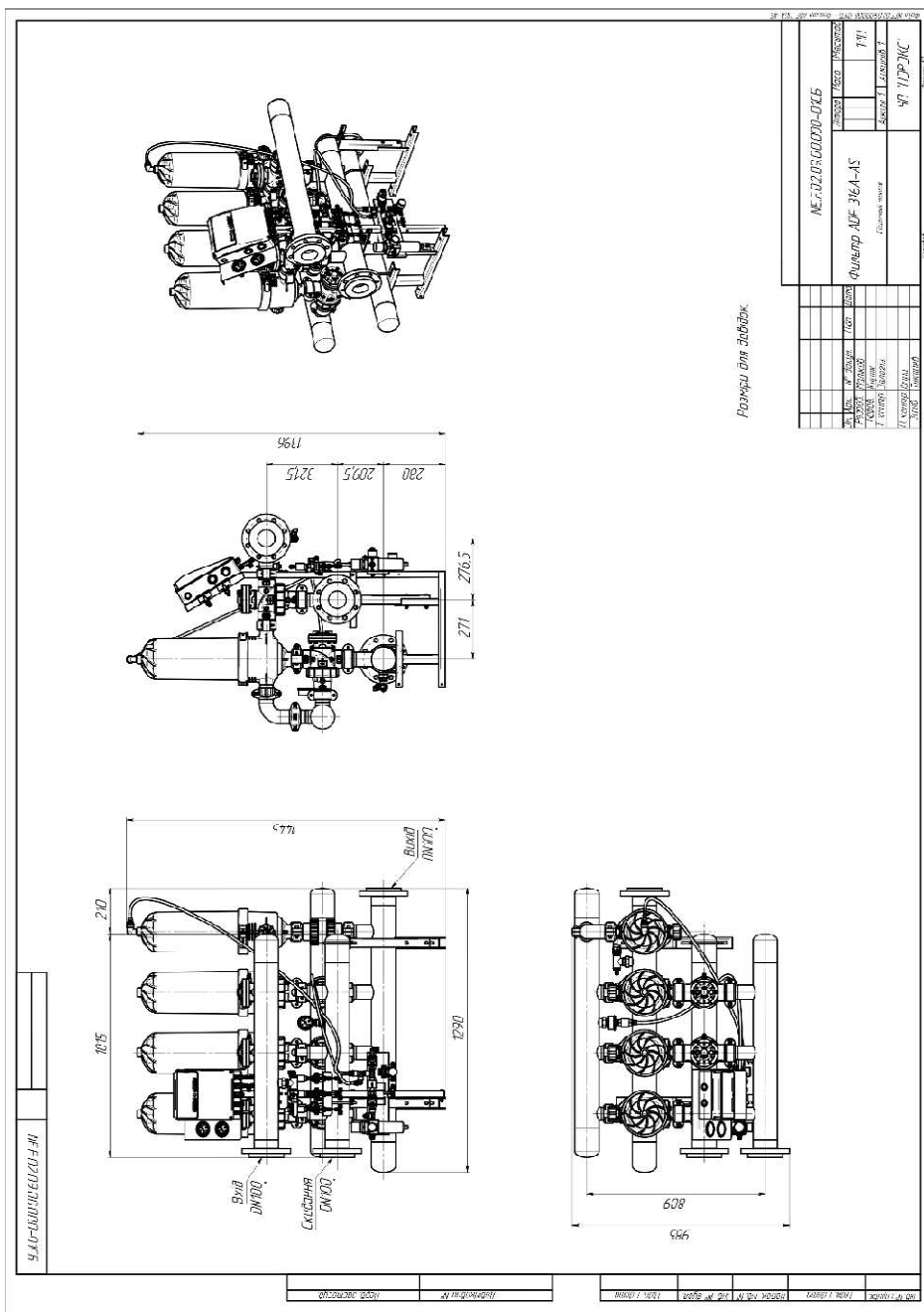
Для отримання додаткових відомостей про деталі та запасні частини див. Додаток 1

4.4. Комплектация моделей ADF-AS- продолжение

Типи фільтрів	Автоматичний фільтр					
Модель	ADF-AS					
Марка		616A-AS	716A-AS	816A-AS	916A-AS	1016A-AS
Стійка/рами		1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Колектор входу		6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.
Колектор виходу		6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.
Колектор зовнішнього промивання		6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.
Колектор дренажу		6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.	6"-1 шт.
Колба фільтра Azud Helix з дисками xxx мкм у зборі		6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Триходовий гідравлічний клапан 2"		12 шт.	14 шт.	16 шт.	18 шт.	20 шт.
Соленоїдний клапан н/з ¼"		6 шт.	7 шт.	8 шт.	9 шт.	10 шт.
Пульт керування AC/DC*		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Манометр із гідрозаповненням		2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Додатковий фільтр Azud DF з дисками 130 мкм у зборі		1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Фітинги, трубки 8/6 мм		1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.

Для отримання додаткових відомостей про деталі та запасні частини див. Додаток 1





5. Інформація з безпеки

Системи ADF-AS призначені для фільтрації води згідно з робочими умовами, зазначеними в технічних даних розділу 4.

Це нестандартне обладнання. Воно було спроектовано та виготовлено згідно з вимогами, переданими замовником виробнику. Будь-які додаткові вимоги або їх зміни можуть призвести до пошкоджень, які не покриваються гарантією.

Збережіть цю інструкцію, щоб користувач обладнання міг її вивчити. Нижче наведено деякі загальні інструкції щодо безпечної експлуатації обладнання. Ці вказівки не повні. Користувач повинен вживати всіх необхідних запобіжних заходів для забезпечення безпеки. Таким чином, дана інформація не замінює інструкції щодо заходів, що вживаються в аварійних ситуаціях.

Дотримуйтесь вказаних у посібнику інструкцій:

Не відкривайте хомут фільтра, коли обладнання перебуває під тиском. Це може призвести до серйозних поранень людей, пошкодження обладнання та оточення.

Використовуйте відповідне захисне обладнання (спецодяг, захисні окуляри та інші елементи індивідуального захисту).

Встановіть хімічну сумісність обладнання з матеріалами та характеристиками води, що фільтрується.

Перед пуском системи переконайтеся, що всі кришки добре закриті, а з'єднання знаходяться у задовільному стані.

Перед проведенням робіт із системою переконайтеся в тому, що тиск в обладнанні скинутий (за показаннями манометрів на входах фільтрів та манометром на випускному патрубку) (перед відкриванням фільтрів, зняттям муфт тощо).

Не забувайте замикати запобіжний замок муфти. Він оберігає муфту від випадкового відкриття.

Не перевищуйте максимальні робочі умови (тиск, температура, pH, витрата), зазначені в технічних даних.

У регіонах з небезпекою замерзання, щоб уникнути пошкоджень, зливайте воду з фільтраційної системи.

Дані попередження та інформація з безпеки наведені лише як керівництво. Дотримуйтесь їх вживаючи всіх необхідних запобіжних заходів для запобігання аварійним ситуаціям з метою забезпечення безпеки.

Неналежне використання обладнання може завдати шкоди людям, майну та навколишньому середовищу. Неправильне використання або зміна обладнання призводять до анулювання гарантії.

6. Підготовка до монтажу: підготовчі роботи та вимоги

Монтаж повинен проводитися КВАЛІФІКОВАНИМ ПЕРСОНАЛОМ.
Перед монтажем необхідно уважно ознайомитись із змістом цього розділу.

6.1 Загальні вимоги до транспортування та розміщення

- Система повинна розміщуватися на рівній твердій основі. Необхідно враховувати вагу обладнання при виборі стрічок або синтетичних стропів. розділ технічних даних.
- Переконайтеся, що стропи вантажопідйомної системи закріплені правильно, щоб обладнання знаходилося під час підйому в горизонтальному положенні. Закріплюйте обладнання на вантажопідйомній системі, щоб уникнути нещасних випадків.
- Дотримуйтеся інструкцій з експлуатації та безпеки вантажопідйомних і транспортувальних систем.

Система ADF-AS поставляється на піддоні вже в зібраному вигляді. Під час транспортування до місця монтажу роботи зводяться до:

- 1- Транспортування системи на піддоні за допомогою вилкового навантажувача і т.п. до місця встановлення.
- 2- Акуратне розпакування обладнання та перевірку на відсутність пошкоджень у ньому.
- 3- Перевірка відповідності зазначених параметрів системи.
- 4- Зняття обладнання з піддону.

6.2 Кріплення системи до основи (для систем 216A-AS і вище)

Перед кріпленням до основи необхідно перевірити вирівнювання системи за рівнем. Кріплення до основи проводиться за допомогою анкерних болтів відповідної основи типу, повинні бути розташовані в отворах стояків діаметром 10 мм.

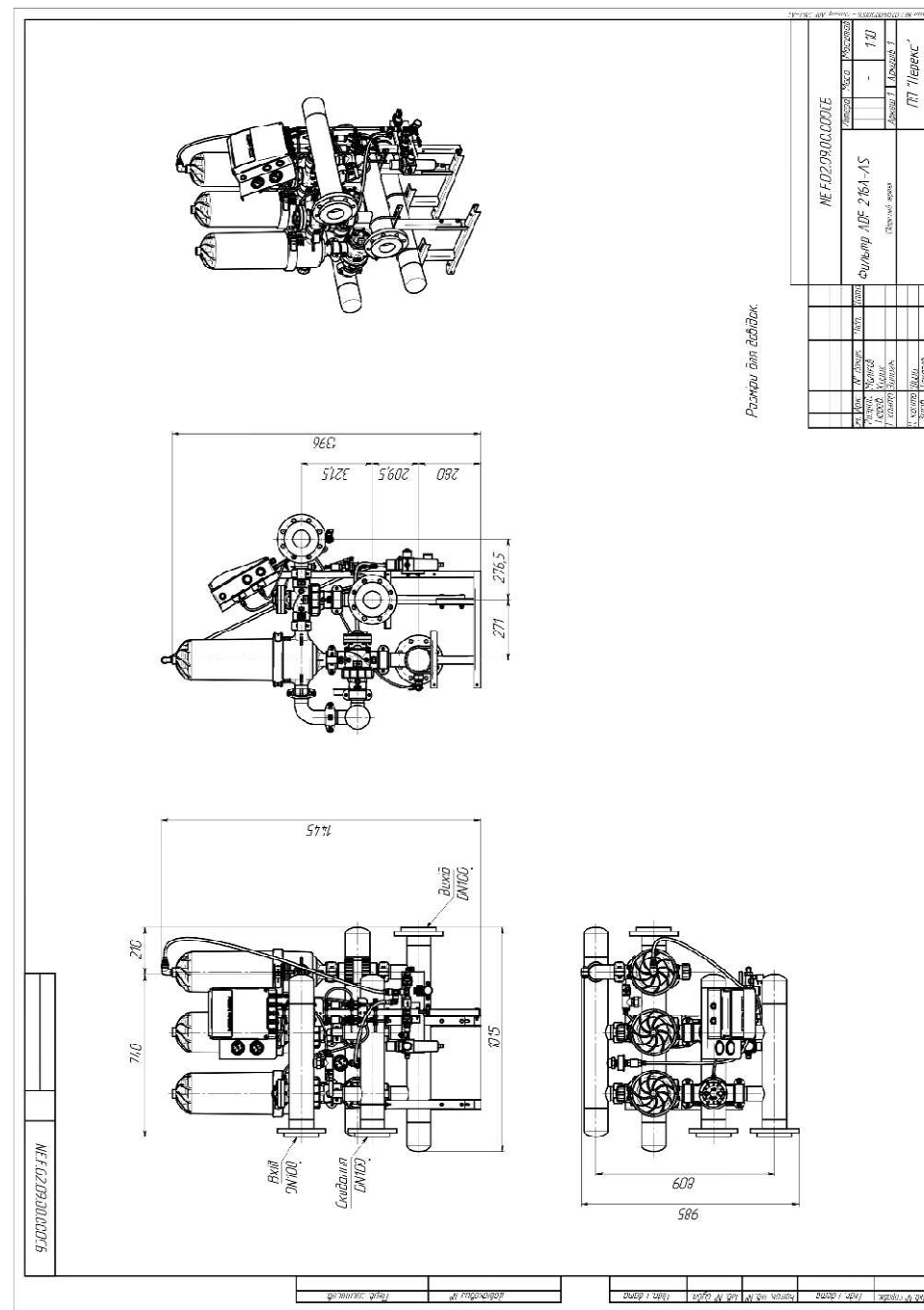
6.3 З'єднання основних патрубків - впуск, випуск, злив

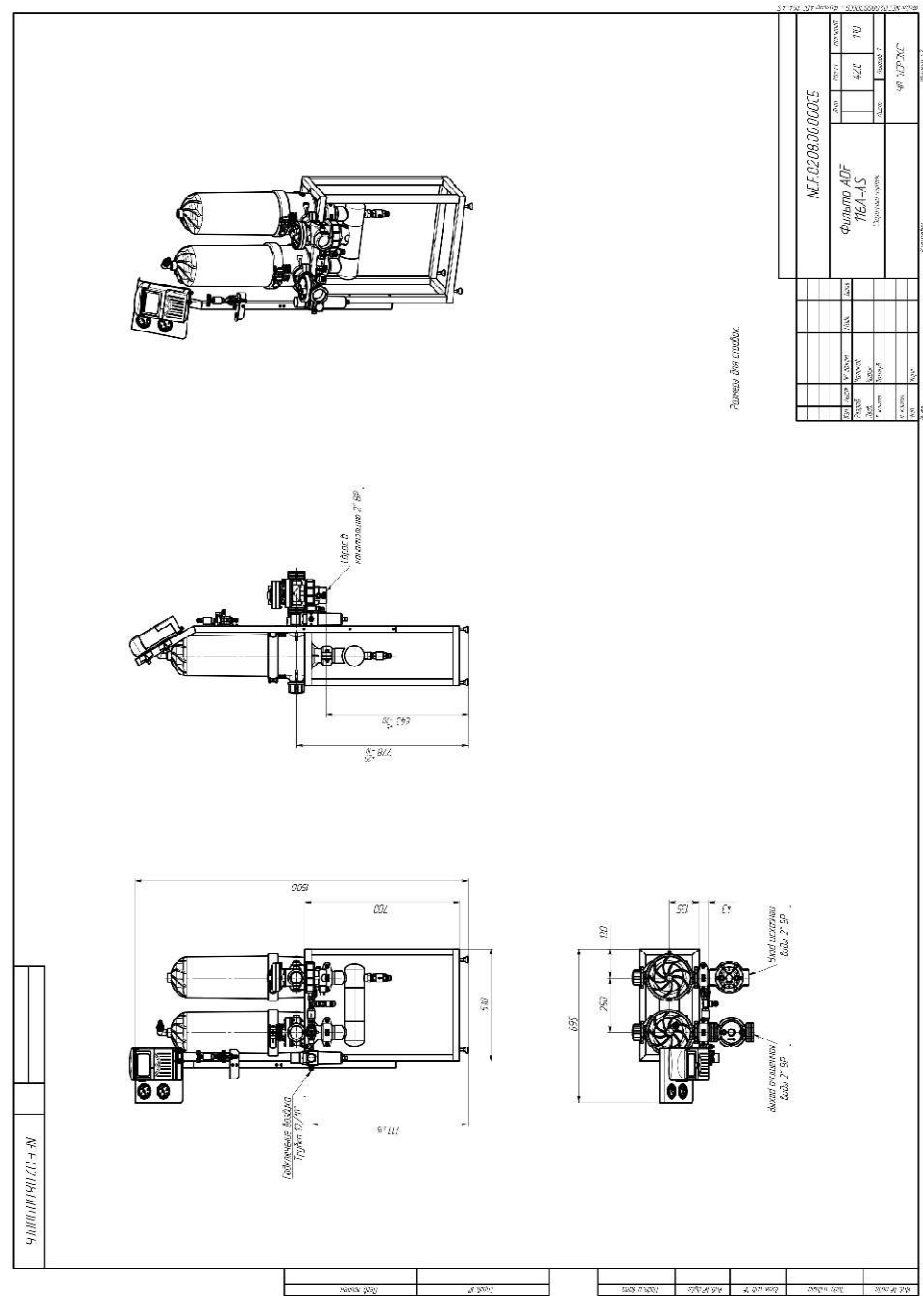
З'єднання основних патрубків (впускного, скидного та випускного) може бути двох типів: різьбове (BP 2" тільки для систем 116A-AS) або з фланцем (DIN 2576). Ви повинні використовувати необхідні та стандартні деталі для з'єднання обладнання з іншою частиною установки.

З'єднайте впускний, випускний та зливний патрубки з відповідними з'єднаннями.

6.4 Загальні вимоги до підключень

1. Температурний режим приміщення повинен відповідати вимогам, викладеним у розділі 4.
 2. Система повинна бути змонтована безпосередньо на введенні водопроводу на об'єкт після напірного бака-гідроакумулятора (якщо є).
 3. Підключення фільтра до трубопроводу вихідної води здійснюється через обвідну лінію (байпас), обладнану запірною арматурою, що дозволяє при необхідності подавати споживачеві вихідну воду.
 4. При монтажі фільтра слід передбачити можливість його відключення від систем водопроводу та каналізації та швидкого демонтажу.
- До та після фільтра рекомендується змонтувати пробовідбірні крани.





5. Перед проведенням монтажних робіт слід переконатися, що протягом доби тиск вихідної води не перевищує 7.0 бар, інакше перед фільтром необхідно змонтувати редукційний клапан.
6. Усі сантехнічні роботи повинні бути виконані відповідно до місцевих стандартів.
7. Для всіх ущільнень може використовуватись тільки тефлонова стрічка (фум).
8. **Відрегулюйте редуктором тиск повітря таким чином, щоб тиск повітря був на 1 бар більше тиску вихідної води, але не більше 8 бар.**

7. Процедура запуску

Перед запуском обладнання переконайтеся, що витрати, тиск, температура та pH відповідають специфікаціям (вказані в технічних даних обладнання). Переконайтеся, що фітинги, хомути і т.д. надійно закріплені. Переконайтеся, що кран додаткового фільтра є відкритим. Запрограмуйте блок керування системою (див. Додаток 2)

Для запуску необхідно випустити повітря із корпусу фільтра. Порядок виконання цієї операції наведено нижче.

1. Закрити крани на трубопроводах подачі вихідної та відведення фільтрату від фільтра.
2. Провести промивання байпасної лінії. Для цього установку привести в положення байпас (вода не надходить у фільтр). Увімкнути подачу води. Відкрити найближчий за фільтром пробовідбірний кран і дати воді стекти протягом декількох хвилин, або до тих пір, поки з водопроводу не будуть видалені всі сторонні частинки, які могли потрапити туди при монтажі. Після промивання закрити байпасний кран.
3. Відкрити кран на трубопроводі подачі вихідної води на фільтр приблизно на 1/3. Крани на трубопроводі від фільтра повинні бути закриті.
4. Відкрити найближчий за фільтром пробовідбірний кран. Після того, як з пробовідбірного крана піде щільний компактный струмінь без повітряних бульбашок закрити пробовідбірний кран.
5. Відкрийте кран на трубопроводі фільтрату.
6. **Відрегулюйте тиск повітря на вході редуктором таким чином, щоб тиск повітря був на 1 бар більше тиску вихідної води, але не більше 8 бар.**
7. На «маленькому» редукторі, який використовується для «підпору» нижніх груп клапанів, виставити тиск повітря, що дорівнює тиску вихідної води.

Фільтр готовий до роботи!

8. Основні правила експлуатації

8.1. Обслуговування фільтра

Увага!

- Перед проведенням будь-яких робіт, переконайтеся в тому, що тиск із системи скинуто.
- Роботи з обслуговування повинні проводитися кваліфікованим персоналом.

План обслуговування устаткування. Періодичність залежить від робочих умов, характеристик води, що фільтрується, робочого часу, кількості зворотних промивок, відновлення диференціального тиску після зворотного промивання.

ЩОДЕННО

1. Візуальний огляд обладнання
2. Перевірка обладнання на течі

3. Перевірка **робочих умов** (тиск, температура, витрата, pH).

4. Перевірка перепаду тиску (P1* - P2*)

ПЕРІОДИЧНО (рекомендований інтервал -три місяці. Ця періодичність визначається користувачем згідно з конкретними характеристиками його встановлення).

1. Перевірка ущільнювального кільця основи

2. Перевірка чистоти фільтрів. Якщо вони занадто забруднені, очистіть диски вручну.

3. Ручне включення зворотного промивання для перевірки правильності виконання стадії зворотного промивання на всіх станціях.

4. Перевірка прокладок

5. Перевірка деталей поршня

6. Перевірка фільтра-редуктора. Якщо він забруднений, зробіть очищення, а також конденсат, що накопичилася у фільтрі вручну.

8. Обслуговування муфт із пазом (віктаулік)

Загальний огляд обладнання

Нижче наведено деякі загальні роботи з обслуговування:

Щоразу під час пуску обладнання проводьте зовнішній огляд.

Не допускайте засихання частинок на дисках. Увімкніть ручне зворотне промивання безпосередньо перед зупинкою обладнання, якщо планується не використовувати його протягом тривалого часу.

Слідкуйте за перепадом тиску та його відновленням після зворотного промивання.

8.1.1 Перевірка чистоти фільтрів (Ручне чищення дисків)

Увага!

-Обладнання під тиском: перед відкриванням фільтра переконайтеся, що тиск скинутий.

- За потреби очистіть лише диски у розчині кислоти/луги.

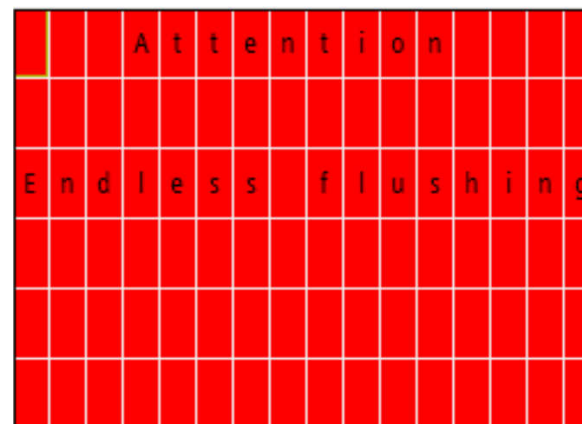
- Якщо для очищення мембран використовується розчин кислоти/луги, застосовуйте відповідні засоби захисту (одяг, окуляри, рукавички, маска...) Див. паспорт безпеки продукту, що використовується.

- Не використовуйте розчин кислоти для будь-яких деталей фільтра, крім дисків.

Для відкриття фільтрів виконайте інструкції:

1. Зніміть хомут

2. Зніміть кришки дисків



не буде доти, доки перепад тиску не нормалізується.

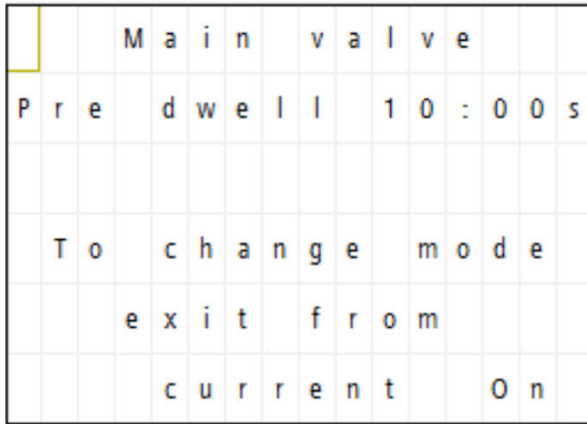
Аварія зациклювання промивок:

Це вікно з'являється коли відбувається зациклювання промивок по перепаду тиску.

Це означає, що фільтр миється безперервно і не може відмитися, тобто перепад тиску після промивання залишається вищим за задане значення для DP.

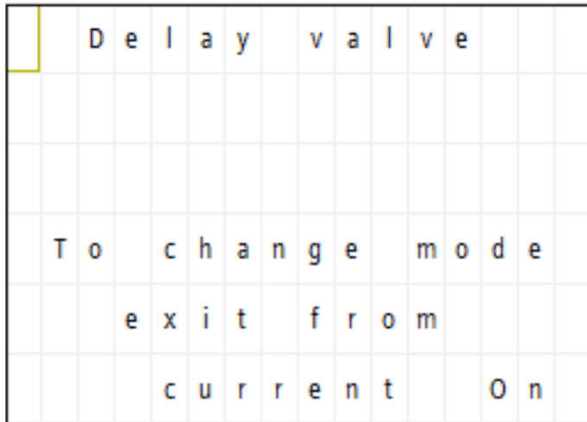
Екран блимає червоним підсвічуванням.

Промивання по перепаду тиску блокується і відбуватися



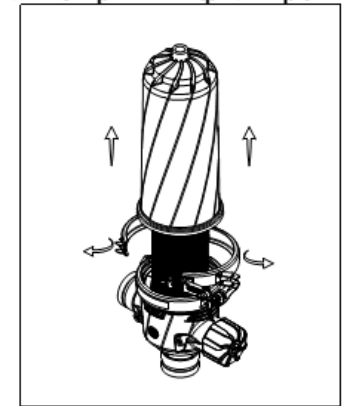
Якщо в меню налаштувань адміністратор Ви вибрали режим промивання з головним клапаном, у Вас з'явиться екран налаштувань Main valve. Pre dwell – час відкриття головного клапана до початку промивання. Для зміни режиму промивання потрібно виключити промивання з головним клапаном. Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр

підсвічується 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. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc. Щоб вийти з меню налаштувань «Адміністратор», натисніть і утримуйте Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.

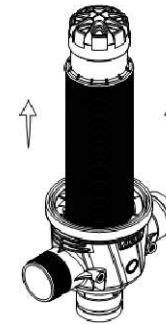


Якщо в меню налаштувань адміністратор Ви вибрали режим промивання з клапаном затримки, у Вас з'явиться екран Delay valve. Для зміни режиму промивання потрібно виключити промивання з клапаном затримки. Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвічується 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. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc. Щоб вийти з меню налаштувань «Адміністратор», натисніть і утримуйте Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.



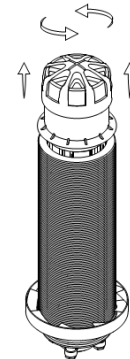
3. Обережно вийміть фільтруючий елемент



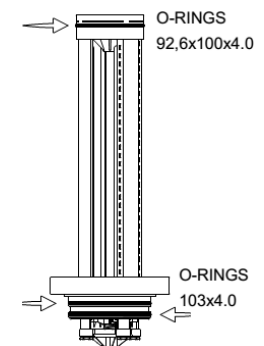
5. Зніміть та помийте диски



4. Поверніть поршень, доки він не звільниться; зніміть поршень



6. Перевірте стан ущільнювальних кілець і змастіть гліцериним (нейтральним вазеліном))



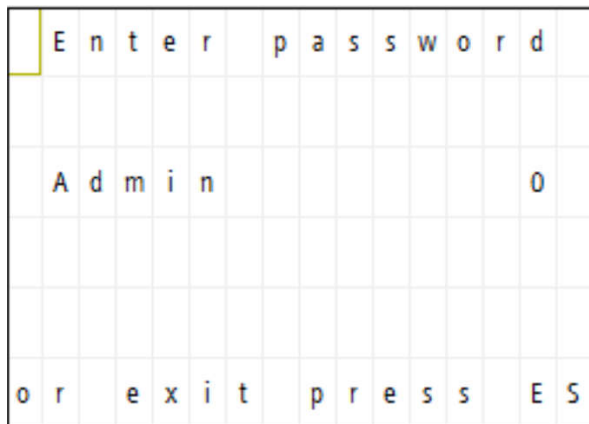
**ДВІ ОДИНКОВИХ СТОРОНИ
WS ДИСКІВ НЕ КОЛИ НЕ
МОЖУТЬ БУТИ ОБЛИЧЧЯМ
ОБЛИЧЧЯ.**

A diagram showing a multi-layered structure. At the bottom is a large, dark, cylindrical base. Above it is a circular platform with several vertical pillars. Above this platform is a smaller circular structure with a central pillar and four side pillars. At the top is a small, four-lobed, flower-like shape. Two upward-pointing arrows are positioned on either side of the central vertical axis, indicating an upward direction or movement.

необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвічується чорним фоном, щоб вибрати інший параметр, використовуйте курсор вниз / вгору, натиснути кнопку OK, за допомогою курсорів вгору / вниз, вправо / вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку OK. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.

Щоб вийти з меню налаштувань «Адміністратор», натисніть і утримуйте Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.

		P	u	m	p		f	l	u	s	h								
P	r	e		d	w	e	l	l		1	0	:	0	0	s				
		T	o		c	h	a	n	g	e		m	o	d	e				
				e	x	i	t		f	r	o	m							
					c	u	r	r	e	n	t			O	n				

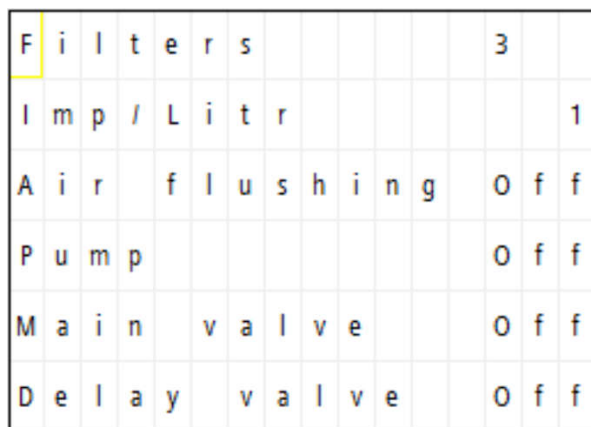


Вхід у меню налаштувань «Адміністратор»:
Для входу в меню потрібно натиснути і утримувати Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.

Щоб пароль необхідно натиснути та утримувати кнопку Esc 2 секунди, поле введення підсвічується чорним фоном, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вгору/вниз, праворуч/ліворуч ввести пароль (001111), для підтвердження натиснути

кнопку ОК. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.

Щоб повернутися до попереднього екрана, натисніть і утримуйте Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.



Меню налаштувань «Адміністратор»:
Filter – кількість фільтрів;
Imp / Litr - кое-ент Потокоміри;
Air Flushing - вкл/викл цієї опції;
Pump – вкл/викл даної опції;
Main Valve - вкл/викл цієї опції;
Delay valve - вкл/викл цієї опції.

Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвічується 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. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.

Щоб вийти з меню налаштувань «Адміністратор», натисніть і утримуйте Esc + курсор вгору протягом 5 секунд.

6. Вручну затягніть протилежні гвинти, а потім за допомогою ключа; Інші гвинти також закрутіть спочатку вручну, потім ключем.

7. Змастіть основу кільця ущільнювача фільтруючого елемента мастилом (гліцерин, нейтральний вазелін). Вставте елемент, що фільтрує, обережно всуваючи його.

8. Встановіть кришку та закрийте хомут. (Див.розділ 1, 2, 3, 4 гл. 8.1.1 Чищення дисків).

8.1.3 Проверка деталей поршня

1. Відкрийте хомут та обережно зніміть кришку фільтра; вийміть елемент, що фільтрує. Поверніть поршень, доки він не звільниться, і вийміть його. (Див.розділ 1, 2, 3, 4 гл. 8.1.1 Чищення дисків).

2. Розберіть та перевірте деталі поршня.

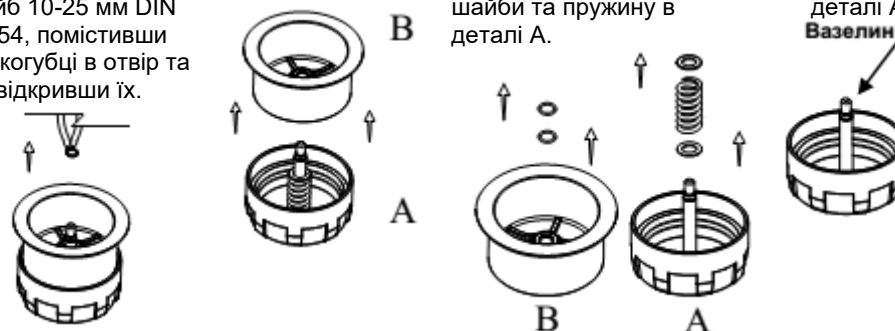
Розбирання:

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

2.2. Відокремте деталь B від деталі A

2.3. Перевірте два ущільнювальні кільця в деталі. Також перевірте шайби та пружину в деталі A.

2.4. Нанесіть мастило на різьбовий стрижень деталі A. Вазелін

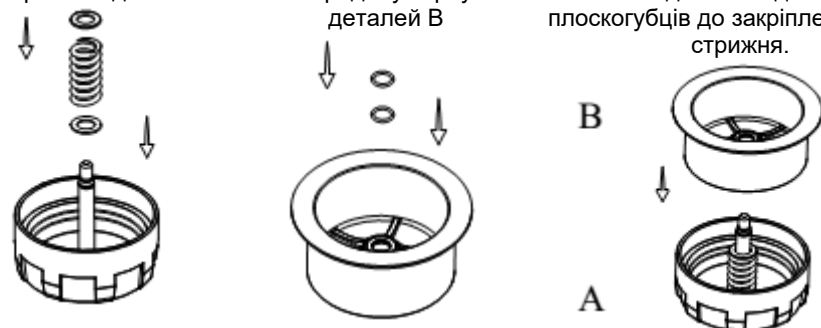


3. Складання:

3.1. Встановіть одну шайбу у пружину, а другу на стрижень деталі A

3.2. Два ущільнювальні кільця вставте всередину корпусів деталей B

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



3. Встановіть поршень у фільтруючий елемент, змастіть основу фільтруючого

елемента мастилом, хімічно сумісним із матеріалом фільтра, і вставте фільтруючий елемент, обережно всуваючи його в основу фільтра. (Див.розділ. 8.1.1 . Чищення дисків).

4. Встановіть кришку та закрийте хомут (Див.розділ 1,2 гл. 8.1.1 . Чищення дисків).

8.1.4 Перевірка компонентів

Увага!

- Перед проведенням робіт, переконайтеся, що тиск із системи скинуто.

Перевірка додаткового фільтра 3/4"(якщо такий є в комплектації системи)

Увага!

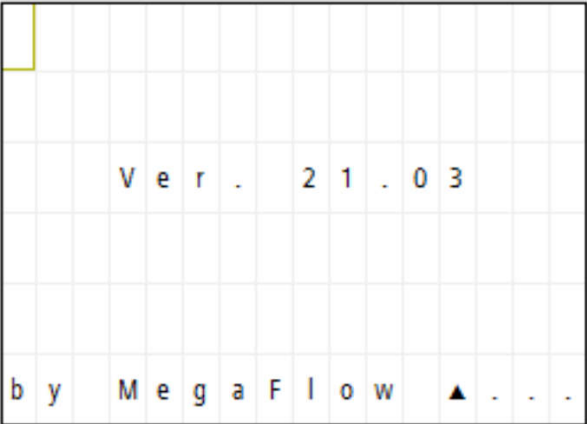
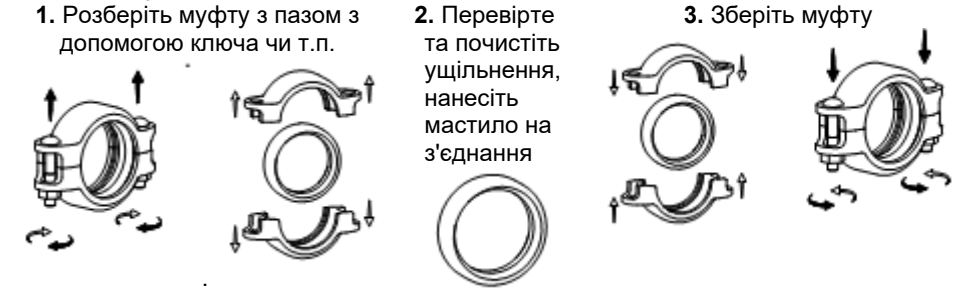
- Перед тим, як відкрити фільтр, переконайтеся, що кран додаткового фільтра закритий.



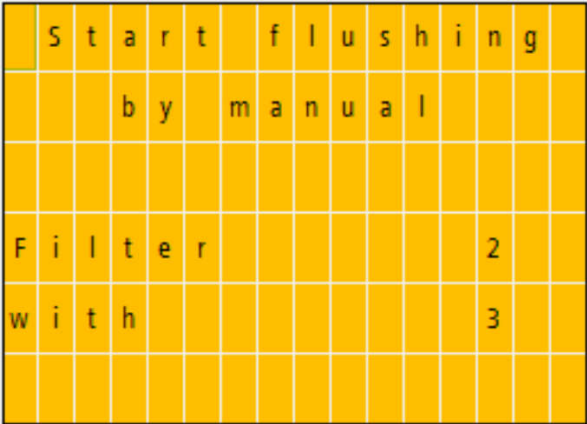
Увага!

- Перед запуском системи переконайтеся, що кран додаткового фільтра відкритий.

Перевірка муфт із пазом (з'єднання віктавлік)

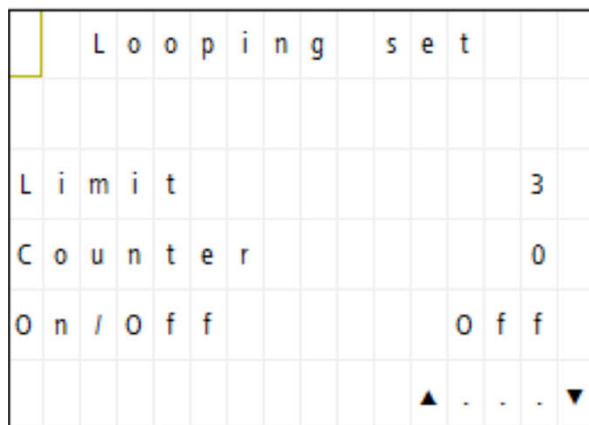


Версія прошивки програми.



Коли включається промивання:
Екран підсвічується помаранчевим кольором з написом чому відбувається промивання.
Filter - номер поточного фільтра, який зараз у промиванні;
With – загальна кількість фільтрів.

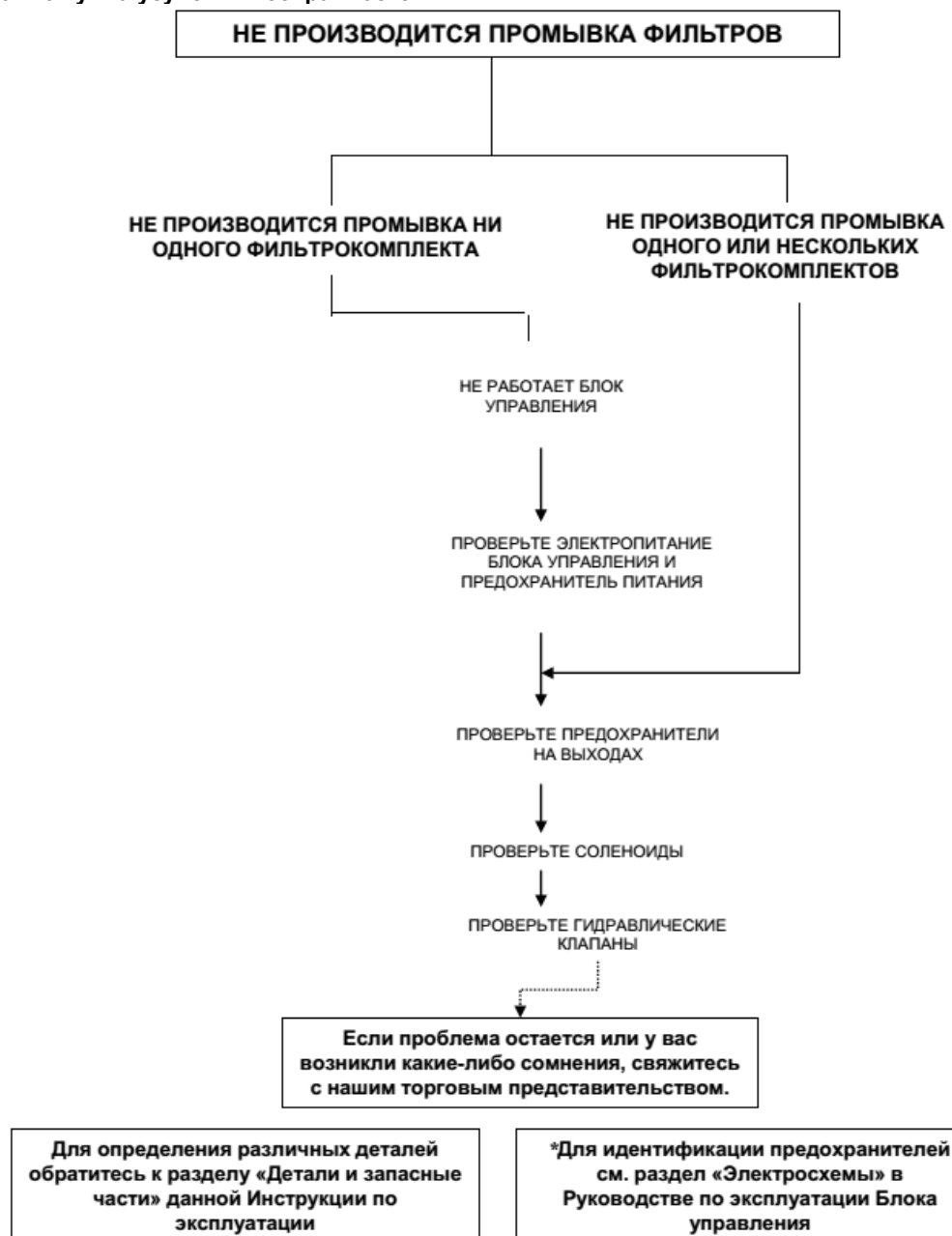
вгору, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вгору / вниз, вправо / вліво ввести нове значення параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.
Натискаємо курсор униз. Щоб повернутися до попереднього екрана, натисніть курсор вгору.
Nalashtuvannya promyvannya vid zovnishn'oho syhnalu:



Налаштування аварії
«Зациклювання промивання»:
Limit – кількість зациклювань,
за якою на екрані з'явиться
аварія;
Counter – лічильник
зациклювань;
On/Off - вкл/викл цієї опції.
Щоб змінити параметр
необхідно натиснути і
утримувати кнопку Esc 2
секунди, змінний параметр
підсвічується 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. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.
Натискаємо курсор униз. Щоб повернутися до попереднього екрана, натисніть курсор вгору.

9. Пошук та усунення несправностей



СЛИШКОМ ДЛИТЕЛЬНАЯ ИЛИ ЧАСТАЯ ПРОМЫВКА ФИЛЬТРОВ

АКТИВИЗИРОВАТЬ ПРОМЫВКУ ФИЛЬТРА И
ПРОВЕРИТЬ УРОВЕНЬ ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ

**ДАВЛЕНИЕ НИЖЕ НЕОБХОДИМОГО
МИНИМУМА.** См. раздел «Технические
характеристики» в Инструкции по эксплуатации
системы фильтрации

**ДАВЛЕНИЕ РАВНО ИЛИ ВЫШЕ
НЕОБХОДИМОГО МИНИМУМА.** См. раздел
«Технические характеристики» в Инструкции по
эксплуатации системы фильтрации

ЭТО СИСТЕМА
КОНФИГУРАЦИИ
LP?

НЕТ

ДА

ИМЕЕТСЯ ЛИ
ЗАЩИТНЫЙ
КЛАПАН?

НЕТ

ДА

ПРОВЕРЬТЕ
УСТАНОВКУ
(ОЗМОЖНЫ УТЕЧКИ)

НЕПРАВИЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ
ПОДАЮЩЕГО
НАСОСА

ОБЪЕМ ВОДЫ НА
ВЫХОДЕ БОЛЬШЕ
ПРОЕКТНОГО

ПРОВЕРЬТЕ
ПОДДЕРЖАНИЯ
ДАВЛЕНИЯ РАБОТАЕТ
НЕПРАВИЛЬНО

Проверьте детали
клапана в соответствии с
разделом Инструкции
по техническому
обслуживанию данного
Руководства и
отрегулируйте впускной
клапан в соответствии с
разделом Инструкции
по эксплуатации
данного Руководства

ПРОВЕРЬТЕ
НАСОСНУЮ
СИСТЕМУ
ПРОМЫВКИ

СЛИШКОМ КОРОТКИЙ
ПРОМЕЖУТОК МЕЖДУ
ПРОМЫВКАМИ.
Увеличить значение. См.
раздел "Время между
промывками" в
руководстве по
эксплуатации Блока
управления

СЛИШКОМ КОРОТКИЙ
ПРОМЕЖУТОК МЕЖДУ
ПРОМЫВКАМИ.
Увеличить значение. См.
раздел "Время между
промывками" в
руководстве по
эксплуатации Блока
управления

ПРОВЕРЬТЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

КАЧЕСТВО
ПОДАВАЕМОЙ
ВОДЫ НИЖЕ
ПРОЕКТНОГО

ОБЪЕМ
ЦИРКУЛИРУЕМОЙ
ВОДЫ ВЫШЕ
ПРОЕКТНОГО

Если проблема остается или у вас
возникли какие-либо сомнения,
свяжитесь с нашим торговым
представительством.

Для определения различных деталей обратитесь к разделу
«Детали и запасные части» данного Руководства по эксплуатации

Натискаемо курсор униз. Щоб повернутися до попереднього екрана,
натисніть курсор вгору.

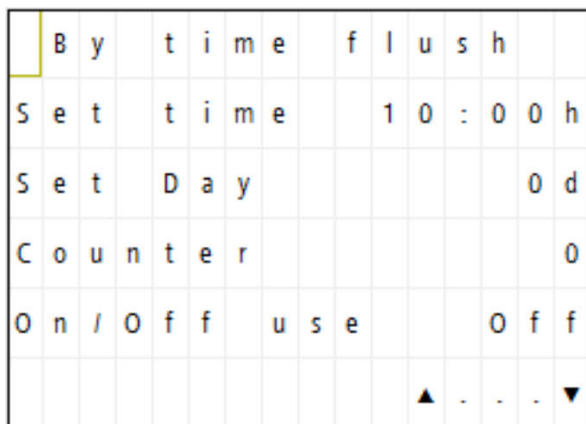
	M	a	n	u	a	l		f	l	u	s	h	
	P	r	e	s	s		E	S	C	+	C	◀	
							F	o	r		3	s	
C	o	u	n	t	e	r						0	
H	o	l	d							0	0	:	0
										0	0	s	
										▲	-	-	▼

Ручне промивання:
Counter – лічильник ручних
промивок;
Hold – час утримання Esc +
курсор вліво.
Щоб активувати ручне
промивання, натисніть і
утримуйте Esc + курсор вліво
протягом 3 секунд.
Натискаемо курсор униз. Щоб
повернутися до попереднього
екрана, натисніть курсор
вгору.

	E	x	t	e	r	n	a	l		F	l	u	s	h	
S	t	a	t	u	s							O	F	F	
S	e	t		d	e	l	a	y		0	3	:	0	0	s
C	o	u	n	t	e	r								0	
														▲	▼

Налаштування промивання від
зовнішнього сигналу:
Status – актуальний стан
зовнішнього сигналу;
Set delay – змінний параметр
затримки промивання від
зовнішнього сигналу.
Counter – лічильник промивок
від зовнішнього сигналу.
Щоб змінити параметр
необхідно натиснути і
утримувати кнопку Esc 2
секунди, змінний параметр
підсвічується чорним фоном,
щоб вибрати інший параметр,
використовуйте курсор вниз /

параметра, для підтвердження натиснути кнопку ОК. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.
Натискаємо курсор униз. Щоб повернутися до попереднього екрана, натисніть курсор вгору.



Налаштування промивання за часом:

Set time (h) - змінне значення часу, через яке відбудеться промивання;

Set Day (d) - змінне значення часу, через яке відбудеться промивання;

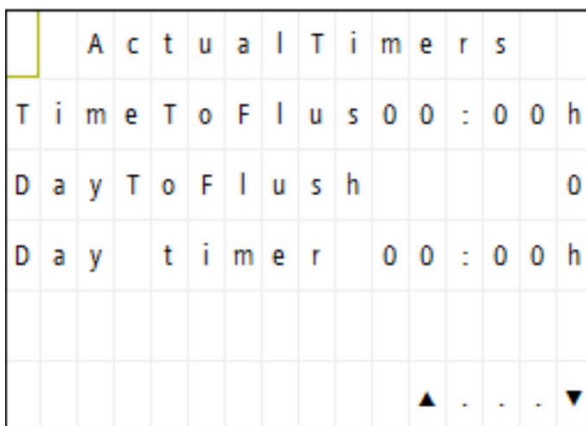
Counter – лічильник промивок за періодом часу;

On / Off use - вкл / вкл цієї опції.

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

підсвічується 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. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.

Натискаємо курсор униз. Щоб повернутися до попереднього екрана, натисніть курсор вгору.



Таймери реального часу:

Цей екран з'являється лише тоді, коли час промивання увімкнено (ON).

TimeToFlush(h) - означає скільки часу в годинах залишилося до початку промивання;

DayToFlush (d) - означає скільки часу на днях залишилося до початку промивання;

Day timer (hh: mm) – таймер доби.

НАЛИЧИЕ ВОДЫ В ДРЕНАЖНОМ КОЛЛЕКТОРЕ

ПРОВЕРИТЬ ПОКАЗАНИЯ НА МОНИТОРЕ
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ В
РЕЖИМЕ ПРОМЫВКИ
ФИЛЬТРОВ.

Подождать окончания цикла
промывки

Сохраняется наличие воды
в дренажном коллекторе

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ В
РЕЖИМЕ ФИЛЬТРАЦИИ

ПРОВЕРИТЬ КАЖДУЮ МИКРОТРУБКУ
ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА,
ПОДАЮЩУЮ ПИТАНИЕ В КАМЕРЫ
ГИДРОКЛАПАНОВ

Если проблема остается или у вас возникли какие-
либо сомнения, свяжитесь с нашим торговым
представителем.

Для определения различных деталей обратитесь к разделу «Детали и
запасные части» данного Руководства по эксплуатации

10. Гарантійні зобов'язання

1. ТОВ "МЕГАФЛОУ" зобов'язується замінити будь-яку дефектну деталь або провести ремонтні роботи з усунення дефекту, про який покупець повідомляє ТОВ "МЕГАФЛОУ" у строк до одного року з моменту постачання обладнання. Після закінчення зазначеного терміну не приймаються жодної рекламації чи повернення обладнання. Гарантія не покриває витрати на транспортування або відправлення деталей та обладнання, а також витрати на монтаж та демонтаж обладнання.
2. Дана гарантія дійсна лише у зазначений термін гарантійного обслуговування при пред'явленні рекламації у письмовій формі протягом 30 днів з моменту виявлення дефекту чи відхилення від норми.
3. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли внаслідок неправильного монтажу обладнання, його неправильної експлуатації або дефекти, не пов'язані з роботою обладнання.
4. Гарантія не поширюється на пошкодження чи збитки, що виникли через використання обладнання в місцях, системах, середовищі або з цілями, які не відповідають необхідним умовам та характеристикам, що забезпечують ефективну роботу обладнання.
5. Після виконання гарантійних ремонтних робіт термін гарантійного обслуговування обладнання не продовжується.
6. Ця гарантія дійсна лише щодо обладнання та комплектуючих, які вироблено компанією Azud та були придбані безпосередньо ТОВ "МЕГАФЛОУ". Гарантійне обслуговування надається безпосередньо тим клієнтам, які уклали договір про його придбання у ТОВ "МЕГАФЛОУ", споживачеві та кінцевому користувачеві обладнання гарантія не надається.
7. Гарантійне обслуговування не поширюється на дефекти та збитки, що виникли внаслідок непередбачених та надзвичайних обставин, а саме на: пошкодження спричинені комахами та гризунами, закупорку, тиск вище рекомендованого, неполадки, спричинені використанням обладнання в умовах, відмінних від рекомендованих умов експлуатації, якістю води, кислим середовищем, декантацією, випаданням опадів, аглютинацією бактерій або водоростей, а також поломки, що виникли через відсутність в установці попередньої фільтрації, протиударного захисту та інших подій гідравлічного або електричного характеру.
8. Гарантія не поширюється на випадки пошкоджень внаслідок внесення змін, модифікацій, ремонту та технічного обслуговування обладнання персоналом, що не має відношення до ТОВ "МЕГАФЛОУ", без відома компанії та без дотримання її інструкцій.
9. ТОВ "МЕГАФЛОУ" у будь-якому випадку може провести попередню експертизу для з'ясування причини дефекту, покупець не повинен перешкоджати персоналу компанії у з'ясуванні причин поломки.
10. ТОВ "МЕГАФЛОУ" не несе жодної відповідальності за прямі чи непрямі збитки, завдані випадково або які є наслідком експлуатації дефектного обладнання. Жодна особа чи організація не уповноважені вносити усні чи письмові зміни до цього гарантійного зобов'язання, крім вищевикладених.
11. ТОВ "МЕГАФЛОУ" не приймає жодних інших умов надання гарантійного обслуговування, що стосується інших зобов'язань, що впливають з будь-яких інших умов гарантії.

	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

Налаштування промивання:
Time – час промивки одного фільтра;
Dwell – час між промиванням фільтрів;
Flush On/Off - промивання вкл/вимк.
Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвічується 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. Щоб вийти з редагування, натисніть кнопку Esc.

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

Натискаємо курсор униз. Щоб повернутися до попереднього екрана, натисніть курсор вгору. Налаштування промивання: перепаду тиску:
Actual (bar) – поточне значення перепаду тиску;
Set DP (bar) - змінне значення у якому відбудеться промивання;
DP delay - час затримки до початку промивання перепаду тиску;
Counter – лічильник промивок з перепаду тиску.
Щоб змінити параметр необхідно натиснути і утримувати кнопку Esc 2 секунди, змінний параметр підсвічується чорним фоном, щоб вибрати інший параметр, використовуйте курсор вниз / вгору, натиснути кнопку ОК, за допомогою курсорів вгору / вниз, вправо / вліво ввести нове значення

102.168.128
188

ДАВЛЕНИЕ
НА ВХОД

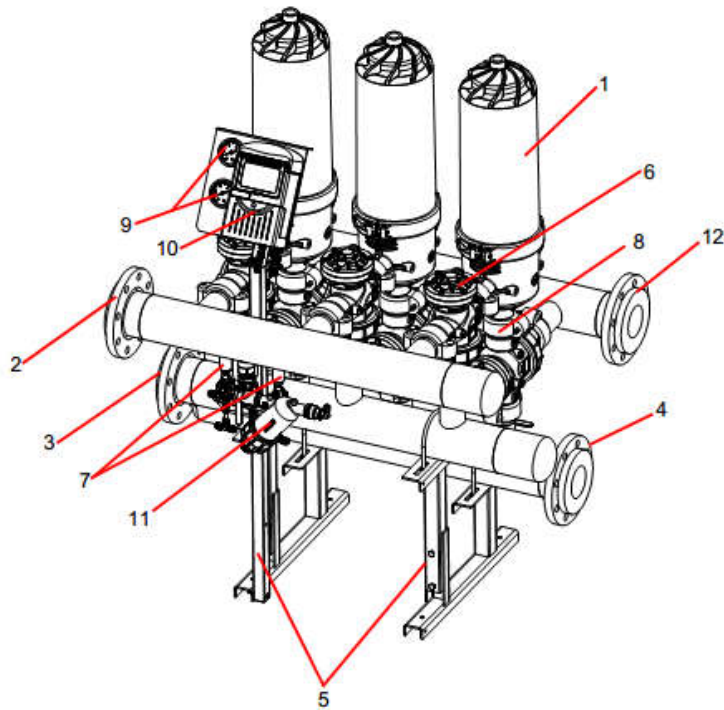
1. Как програмувати контролер

[illegible]

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;
Натискаємо курсор униз.

Дата виготовлення установки	
Дата продажу установки	
Дата введення установки в експлуатацію	
Серійний номер установки	
Інформація про Продавця:	Інформація про Наладчика
ТОВ "МЕГАФЛОУ м. Київ, ул. Набережно-Лугова, 8 Контактний телефон: (044) 499-66-72 Підпис Продавця	Підпис Наладчика

ДОДАТОК 1 Деталі та запасні частини



ДОДАТОК 2 ПУЛЬТ УПРАВЛІННЯ

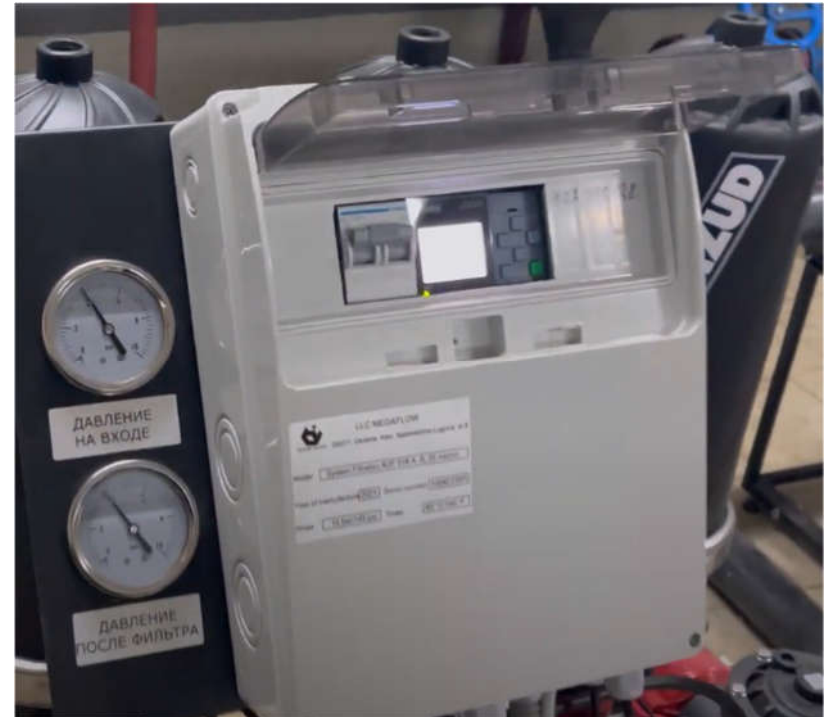
[Megaflow-controller](#)

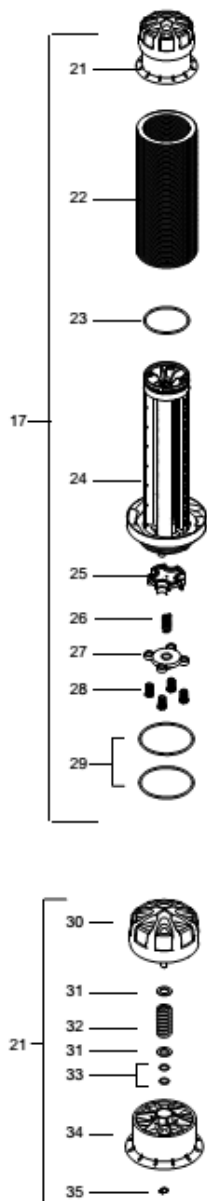
1. Основні функції

"Megaflow-controller 1-12" це модульний (на 1-12 виходів) контролер для промивання батареї 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 знижує напругу до 24 вольт для керування соленоїдами.

Цикл промивання може бути запущений за часом або коли різниця тиску, виміряна вбудованим електронним датчиком DP, досягає заданого значення або замикання контакту зовнішнього датчика різниці тисків. Можливий ручний запуск. Контролер проводить виявлення несправності «Нескінченне промивання» якщо кількість безперервних промивань DP перевищує заздалегідь задане значення. Контролер може керувати головним краном, клапаном затримки та пристроєм Сигналізації.



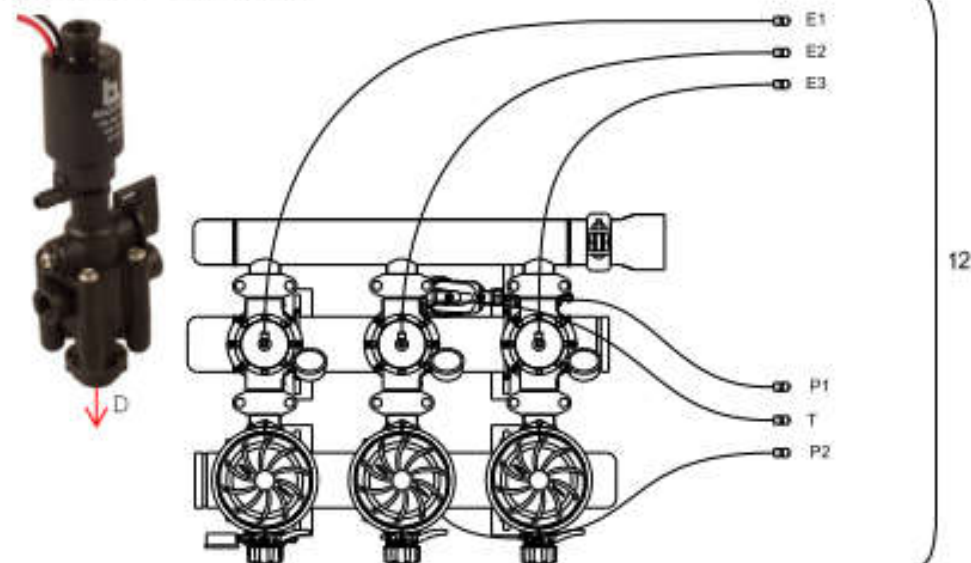


ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ДЕТАЛИ ФИЛЬТРА AZUD HELIX AUTOMATIC					
№	КОД	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	
21	18R60016	РАМА ПОРШНЯ AZUD HELIX AUTOMATIC HF	-	1	
22	18R60012	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН AZUD HELIX AUTOMATIC HF 200 МИКРОН	PP	1	
	18R60011	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН AZUD HELIX AUTOMATIC 130 МИКРОН	PP	1	
	18R60010	КОМПЛЕКТ МЕМБРАН 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 65x18,5x1,612 ESP	A, INOX.	1	
27	-----	PIEZA F PORTARESORTE	RPA	1	
28	-----	ВИНТ 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 64x24x1,50 ESP.	A, INOX.	1	
33	-----	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 130x2	NBR	2	
34	-----	ДЕТАЛЬ В ГОЛОВКЕ С КРЫШКОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛАНКИ	RPA+A, INOX.	1	
35	-----	УПРУГАЯ ШАЙБА DIN-471 D12	A, INOX.	1	

*: ОПЦИЯ
 RPA: ПОЛИАМИД, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
 PP: ПОЛИПРОПИЛЕН
 NBR: НИТРИЛЬНЫЙ КАЧУК
 RPP: ПОЛИПРОПИЛЕН, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
 PE: ПОЛИЭТИЛЕН
 A, INOX.: НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

КОМПЛЕКТ	№	КОД	ОПИСАНИЕ
A	del 23 al 29	18R60015	КОМПЛЕКТ РЕШЕТКА + ПРОКЛАДКИ 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

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



ДЕТАЛІ СИСТЕМ AZUD HELIX AUTOMATIC

№	Код	Опис	Материал
1		Фильтр Azud Helix Automatic 2SV, xxx micron	
2		Коллектор входу	HDPE
3		Коллектор дренажу	HDPE
4		Коллектор виходу	HDPE
5		Стійки	Сталь с покраской
6	51P	Триходовий клапан Dorot	
7	12VDC/24VAC	Соленоїд Gallit NO	
8		Муфта Victavlic 2"	Пластик
9		Манометри панельні 0-10 бар	
10		Пульт керування Megaflow	
11	DF M100 3/4"	Додатковий фільтр 3/4"	
12		Коллектор зовнішнього промивання	HDPE
13		Гідравлічна група 8/6"	PE

№	Гідравлічна група 8/6"
T	Напірне з'єднання: для живлення всього керуючого контуру. Повинно відповідати точці максимального тиску всієї установки, якою зазвичай є патрубок впуску (подається з додаткового фільтра).
D	Злив: Гідравлічна група для дренавання гідралічного контуру електроклапанів. Дренує воду з клапанної камери в момент, коли зупиняється відповідний фільтр або система. ДУЖЕ ВАЖЛИВО! ПОВИНЕН ЗАВЖДИ МАТИ ВИХІД В АТМОСФЕРУ

P1	Напірне з'єднання впускного патрубка. З'єднання високого тиску диференціального манометра на пульті керування
P2	Напірне з'єднання випускного патрубка. З'єднання низького тиску диференціального манометра на пульті керування.
E1	Фільтр 1 : Гідравлічна група, що відповідає за живлення гідравлічного реле та/або клапанної камери для включення процесу зворотного промивання системи або фільтра №1, а також дренавання в момент зупинки роботи електроклапану №1.
E2	Фільтр 2: Гідравлічна група, що відповідає за живлення гідравлічного реле та/або клапанної камери для включення процесу зворотного промивання системи або фільтра №2, а також дренавання в момент зупинки роботи електроклапану №2.
E3.. E10	Фільтр 3 10: Гідравлічна група, що відповідає за живлення гідравлічного реле та/або клапанної камери для включення процесу зворотного промивання фільтра №3...10, а також дренавання в момент зупинки роботи електроклапану №3...10.

*, ОПЦИЯ

RPA: ПОЛИАМИД, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛКНОМ

PP: ПОЛИПРОПИЛЕН

NBR: НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК

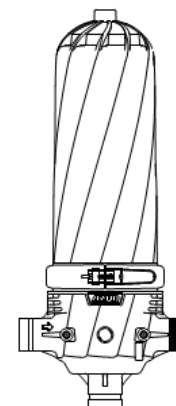
RPP: ПОЛИПРОПИЛЕН, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛКНОМ

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	КОПЧАНОК ОСНОВАНИЯ		
36		ПРОКЛАДКА ОСНОВАНИЯ		

