



**СИСТЕМИ ДИСКОВОЇ  
ФІЛЬТРАЦІЇ  
AZUD РУЧНИМ  
ПРОМИВАННЯМ**

**Паспорт  
Інструкція з експлуатації  
та обслуговування**

**AZUD-M-MAN- Rev A  
Квітень 2020**

**Інструкція  
розповсюджується на  
моделі:**

- DF M100  
-3/4";-1";-1,5";-2"
- Helix  
-2";-3";-4"

## ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМ.....	3
2. ЗАСТОСУВАННЯ .....	3
3. ПРИНЦИП РОБОТИ .....	3
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
5. ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ.....	5
6. ПРОЦЕС ЗАПУСКУ.....	6
7. ОСНОВНІ ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	6
8. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ .....	7
9. ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ.....	7
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	9
ДОДАТОК 1: КРЕСЛЕННЯ .....	10

### 1. Призначення систем

Системи дискової фільтрації Azud з ручним промиванням використовуються в цілях очищення води від механічних забруднень в різних галузях промисловості. Дискові фільтри моделей Azud DF M100 і Helix призначені для видалення з води з часток (пісок, тверді частинки) і нерозчинних забруднень за рахунок фільтрації води через щільно з'єднані диски всередині фільтра з розміром каналів 130 мкм для серії DF M100 і від 5 до 400 мкм для серії Helix. Завдяки пристрою дисків, всі забруднення залишаються на поверхні дисків і не проходять через фільтр. При ручному промиванню дискового фільтра таке накопичення зливаються в каналізацію.

### 2. Застосування

Дискові фільтри Azud DF M100 і Helix мають ручну промивку фільтруючих дисків. Промивання фільтра здійснюється обслуговуючим персоналом, який стежить за перепадом тиску до і після фільтра. Якщо перепад тиску досягає максимального значення (0,7-1,0 бар), то це означає, що фільтр засмічений і його необхідно промити. Для цього необхідно зупинити роботу фільтра, витягти диски з корпусу фільтра і промити під великим напором води або за допомогою щітки.



#### Переваги:

- Широкий діапазон фільтрації
- Високі показники міцності. Спеціальний міцний пластик.
- Збірка за допомогою різьбових (фланцевих) з'єднань.
- Наявність входів для установки манометрів.
- Працює в будь-якому положенні.
- Простота установки і експлуатації. Не потребує додаткових інструментів.
- Стійкі до хімічних продуктів (в тому числі добрив).

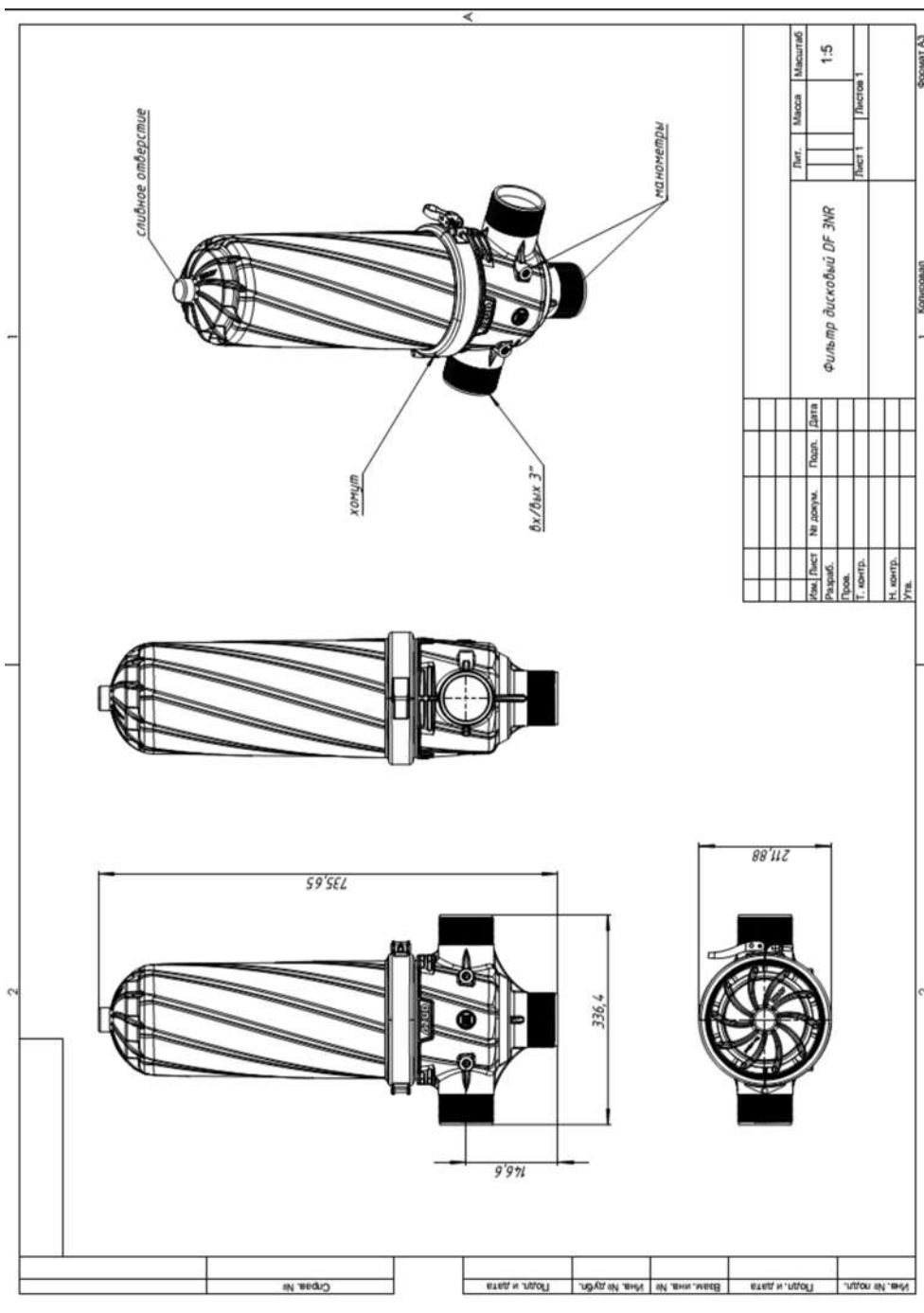
### 3. Принцип роботи

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, що 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 затримується в об'ємному «лабіринті», утвореному накладенням вершин і западин канавок стислих дисків. Таким чином збільшується ефективність системи. Залежно від рівня фільтрації використовуються диски, відповідного кольору:

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





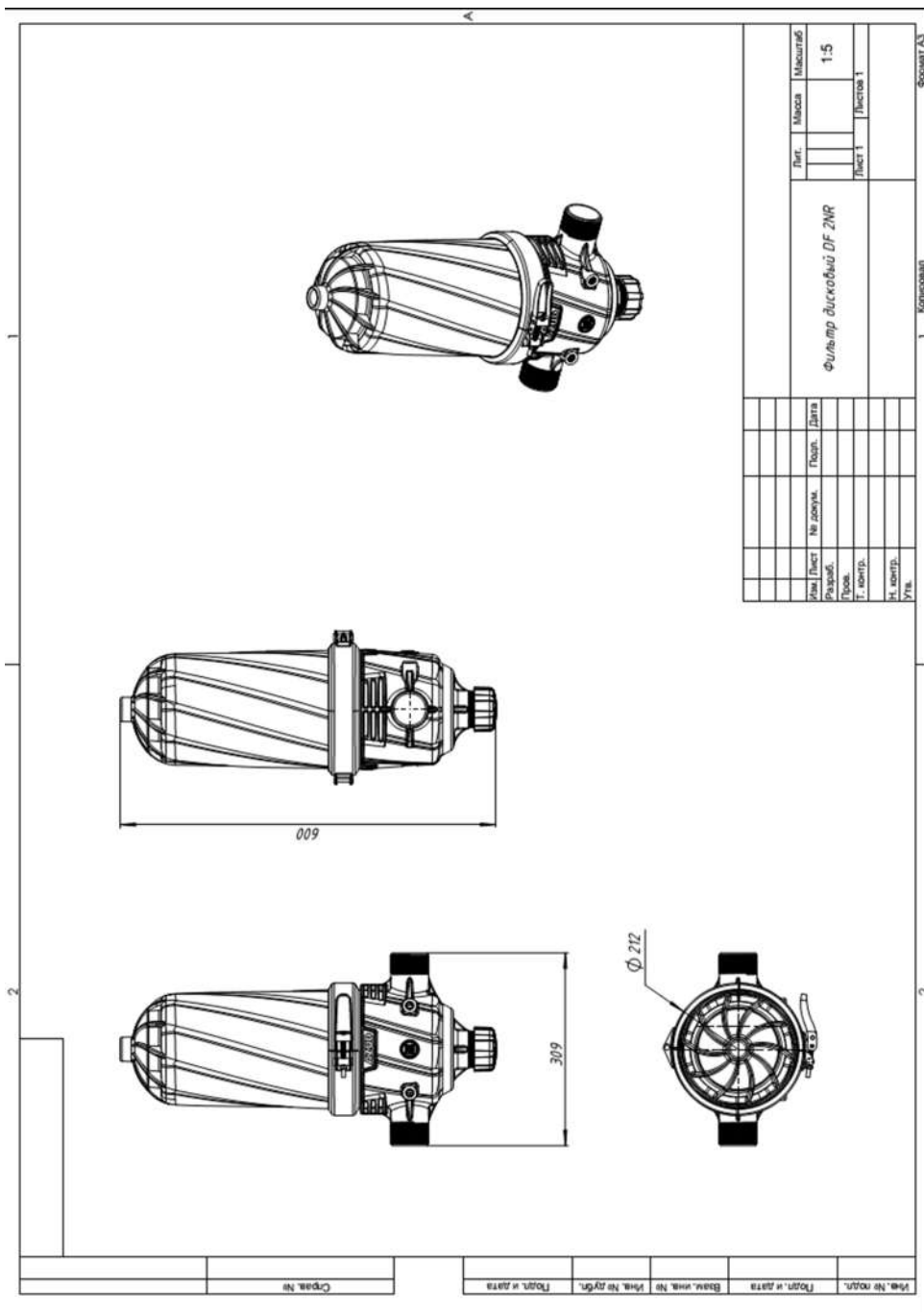
Марка	short 2"	long 2"	short 3"	long 3"	DF M300 4" flanged
Максимальна продуктивність, м³/год (130 мкм, зважені частинки до 0,5 мг/л)	30	30	50	50	100
Рівень фільтрації, мкм	20-50/5-10	20-50/5-10	20-50/5-10	20-50/5-10	20-50/5-10
Продуктивність, м³/год	15/8	15/8	20/10	20/10	30/15
Площа фільтрації, см²	1198	1699	1198	1699	3398
Об'єм фільтрації, см³	1797	2548,5	1797	2548,5	5097
Мін. робочий тиск, бар	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Макс. Робочий тиск, бар	10	10	10	10	10
Перепад тиску при максимальній продуктивності, бар	0,2-0,3	0,2-0,4	0,2-0,3	0,2-0,4	0,2-0,4
Перепад тиску при якому потрібне промивання, 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	2", РН	2", РН	3", РН	3", РН	4", фланець
Температура, °С	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60
рН, кількість.	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12
Габаритні розміри ДхШхВ, мм	309x133x597	309x133x721	336x147x615	336x147x727	1200x150x341
Вага фільтра сухого/в робочому стані, кг	8/14	10/17	8/14	10/17	20/34

Креслення фільтрів- див. у Додатку 1

#### 5. Підготовка до монтажу: підготовчі роботи і вимоги

**Перед монтажем необхідно уважно ознайомитися зі змістом цього розділу.**





Показання з манометрів слід знімати при наявності номінальної витрати води через фільтр.

### 7.1. Обслуговування фільтра

- Для проведення робіт по обслуговуванню необхідно відключити фільтр, закривши крани до і після нього, і відкривши байпасний кран на лінії подачі води в систему водопостачання об'єкта (при необхідності).
- Скинути тиск з фільтра відкривши найближчий за фільтром занурити пробовідбірний кран.
- Відкрутити різьбову кришку корпусу фільтра (зняти хомут для систем Helix).
- Витягти фільтруючий елемент з корпусу фільтра.
- Послабити фіксатор дисків до стану в якому диски можуть вільно обертатися.
- Промити диски під струменем води. При великих органічних забрудненнях попередньо замочити в 0,1% розчині лугу. При великих неорганічних забрудненнях попередньо замочити в 1-2% розчині лимонної кислоти.
- Очистити корпус і кришку корпусу від забруднень.
- Увага! Ретельно видаліть всі забруднення з ущільнення кришки корпусу і різьблення. Сторонні частки можуть викликати розгерметизацію торцевого ущільнення кришки.**
- Зафіксувати диски («від руки») у стиснутому стані.
- Установити фільтруючий елемент в корпус фільтра.
- Закрутити кришку корпусу фільтра (зафіксувати хомут для систем Helix).
- Виконати пункти розділ 6.

### 8. Пошук та усунення несправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Протікання між кришкою корпусу і корпусом	1. Кришка/хомут не затиснуті «натягнуті». 2. На торцевому ущільнювачу кришки присутнє забруднення. 3. Пошкоджено торцеве ущільнення.	1.Скинути тиск та підтягнути кришку/хомут. 2. Видалити забруднення. 3. Замінити торцеве ущільнення.
Не подається вода через фільтр.	1. Відсутня вода на виході. 2. Фільтр забруднений.	1. Подати воду на фільтр. 2. Провести обслуговування фільтра.
Фільтр не забезпечує заявлений рівень фільтрації.	1. Диски фільтруючого елемента не зафіксовані у стиснутому положенні. 2. Диски фільтруючого елемента пошкоджені.	1. Зафіксувати диски у стиснутому положенні. 2. Замінити пошкоджені диски або фільтруючий елемент у зібраному стані.

### 9. Гарантійні обов'язки

- ТОВ «МЕГАФЛОУ» зобов'язується замінити будь-яку дефектну деталь або 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 рекламції або повернення





ДОДАТОК 1 КРЕСЛЕННЯ DF M100 и Helix

