

**СИСТЕМИ ДИСКОВОЇ
ФИЛЬТРАЦІЇ AZUD
З РУЧНОЮ ПРОМИВКОЮ**

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



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 завислих часток (пісок, тверді частинки) і нерозчинних забруднень за рахунок фільтрації води через щільно з'єднані диски всередині фільтра з рейтингом фільтрації 130 мкм для серії DF M100 і від 5 до 400 мкм для серії Helix. Завдяки конструкції дисків, всі забруднення залишаються на поверхні дисків і не проходять через фільтр.

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 забруднився 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
- Спеціальний міцний пластик.
- Монтаж 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 дії

Елементом, що фільтрує 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 фільтруючим робочим елементом. 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 брудомісткість системи.

4. Технічні характеристики

4.1. Технічні характеристики моделей DF M100

Тип фільтру	Дисковий фільтр з ручною промивкою			
Модель	Azud DF M100			
Марка	3/4"	1"	1,5"	2"
Максимальна продуктивність, м³/час (130 мкм, зважені речовини до 0,5 мг/л)	5	6	14	25
Площа фільтрації, см²	180	180	310	535
Об'єм фільтрації, см³	270	270	465	800
Мін. робочий тиск, бар	0,1	0,1	0,1	0,1
Макс. робочий тиск, бар	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
Перепад тиску. при якому потрібна промивка, бар	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8
Підключення вхід / вихід, тип підключення	3/4", РН	1", РН	1,5", РН	2", РН
Температура, °C	1-60	1-60	1-60	1-60
рН, од.	4-12	4-12	4-12	4-12
Габаритні розміри ДхШхВ, мм	158x83x173	168x83x173	231x115x202	267x144x248
Вага фільтра сухого/в робочому стані, кг	0,3/0,5	0,350/0,550	0,4/0,7	0,7/1,1

Креслення фільтрів- див. в Додатку 1

4.2. Технічні характеристики моделей Helix

Тип фільтру	Дисковий фільтр з ручною промивкою				
Модель	Azud Helix				
Марка	short 2"	long 2"	short 3"	long 3"	DF M300 4" flanged
Максимальна продуктивність, м³/час (130 мкм, зважені речовини до 0,5 мг/л)	30	30	50	50	100
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/час	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 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	2", РН	2", РН	3", РН	3", РН	4", фланець
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	309x133x597	309x133x721	336x147x615	336x147x727	1200x150x341