ÖlAND
ГРУПА КОМПАНІЙ

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ РОЗЧИНІВ

- СІТЧАСТІ БАРАБАННІ ФІЛЬТРИ (СБФ)
- БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ВІДСТІЙНИК
- УСТАНОВКА ОЧИЩЕННЯ ОБОРОТНОЇ (СТІЧНОЇ) ВОДИ

ÖLAND

www.olandgroup.com.ua

ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО

СІТЧАСТІ БАРАБАННІ ФІЛЬТРИ (СБФ)

ЗАСТОСУВАННЯ:

Барабанні сітчасті самоочисні фільтри призначені для фільтрації технологічної води від грубодисперсних нерозчинних домішок, що містять не більше 300 мг суспензії на один літр.

Їх встановлюють на установках де необхідно фільтрувати воду, технологічні розчини, (водоочисні споруди, очисні споруди, технологічні установки).

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС:

Сітчастий барабанний фільтр складається з корпусу, обертового барабана, обтягнутого фільтрувальною сіткою і відстійником з контролем рівня. В залежності від розміру твердих частинок барабан можна обтягувати сітками з різним розміром осередка від 0,2 до 5,0 мм. Завдяки конструкції барабана з бруд-пастками знижено швидкість обертання до 0,5 м/сек за допомогою електричного приводу.

Вода надходить всередину барабана і проціджується від дисперсних частинок через осередки сітки зсередини назовні. Домішки, що залишаються на сітці в бруд-пастці, падають у збиральний жолоб під дією гравітації при обертанні барабана. А рештки видаляються з сита шляхом розпилення води під тиском ззовні. Суміш води та бруду витікає із збирального жолоба через трубу, розташовану на осі впускного отвору. Для обприскування використовують відфільтровану зливну воду.

Опція: Ступінь засмічення сита контролюють шляхом визначення та оцінки різниці рівнів до і після фільтра. Коли ця різниця досягає заданого значення, починається обертання сита і розпилення з форсунок.

КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Стандартне виконання конструкції – нержавіюча сталь, та пластикові кришки з оглядовими вікнами;
- Фільтр з мотор-редуктором;
- Фільтруюча сітка підбирається індивідуально, враховуючи різні особливості, такі як область застосування, рівень інтенсивності і т.п.;
- Насосна станція для промивки сита.

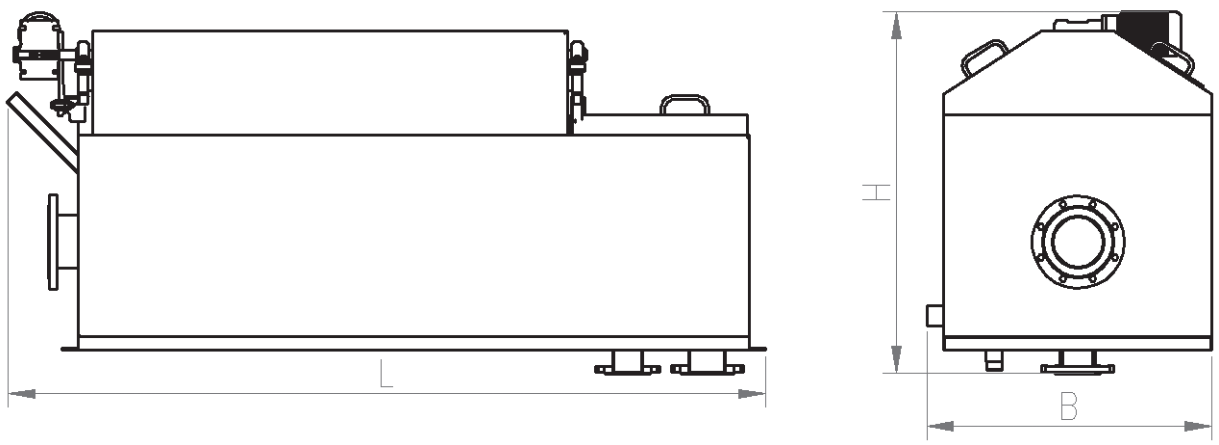
При необхідності, для оптимізації роботи обладнання фільтр може бути обладнано:

- регулюванням швидкості обертання барабана залежно від якості води;
- щитом з автоматичним керуванням;
- шламовим насосом;
- шнековим транспортером для видалення шламу;
- контейнером для шламу.

РОЗМІРИ:

Можливе виконання нетипового дизайну, відповідно до вимог замовника. Стандартне виконання вказано в таблиці №1. У виконанні без зовнішньої оболонки фільтр монтується безпосередньо у канал з водою.

Параметри конструкції фільтра:



Таблиця №1: Стандартні типові проекти фільтрів.

Позначення типу фільтра		СБФ-50	СБФ-100	СБФ-200	СБФ-400	СБФ-700	СБФ-900	СБФ-1200
Параметр	Од. вим.							
Максимальна витрата	м³/год	50	100	215	430	720	900	1220
РОБОЧА ВИТРАТА	м³/год	0,36-40	36-86	70-180	150-360	290-575	360-720	500-1010
Вхідний діаметр	мм	125	150	250	300	350	400	450
Вихідний діаметр	мм	100	100	200	250	300	350	450
Привід барабана	кВт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Насос на промивку	кВт	0,8	0,8	1,5	2,2	2,2	2,2	3
Загальне споживання електроенергії	кВт	1,0	1,0	1,7	2,4	2,4	2,5	3,4
РОЗМІРИ ФІЛЬТРА								
Ширина	мм	850	850	1500	1500	2000	2000	2400
Висота	мм	1080	1080	1720	1720	2220	2220	2700
Довжина	мм	1640	2240	2740	3440	3650	4650	4950
МАСА	кг	200	300	900	1400	1850	2300	2700
Матеріал рами		сталь н/ж AISI 304						
Матеріал корпусу		сталь н/ж AISI 304 /поліпропілен						
Матеріал захисних кришок		поліпропілен						

ÖLAND

www.olandgroup.com.ua

ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ВІДСТІЙНИК

ЗАСТОСУВАННЯ:

Багатофункціональний відстійник з ланцюговим скребковим механізмом призначений для вилучення забруднень великих фракцій з вхідної води, розділення на плаваючі домішки та осадовий шлам та їх транспортування в контейнери.

БАЗОВІ ФУНКЦІЇ:

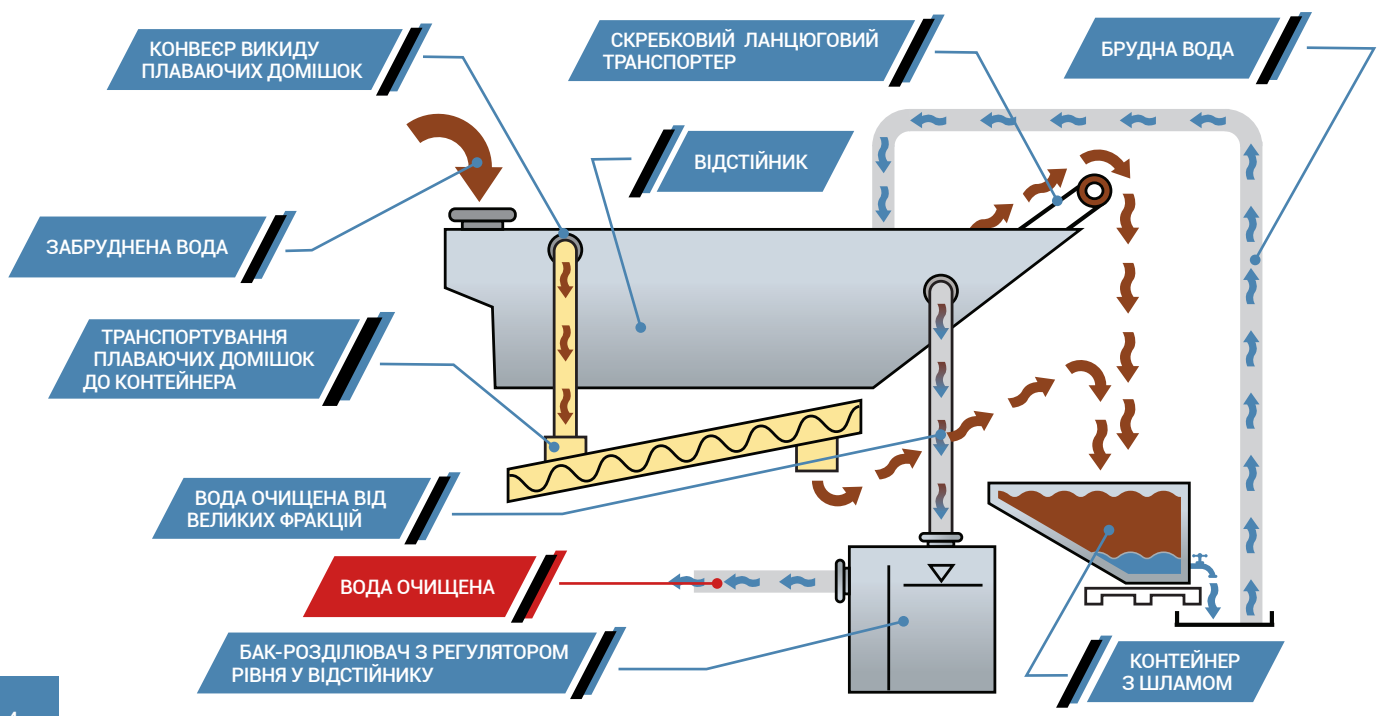
- **збір осаджень (пісок, ґрунт, щебінь, метали, важкі фракції)**
- **збір плаваючих домішків**
- **транспортування захопленого матеріалу в контейер**

Багатофункціональний відстійник оснащений скребковим і шнековим механізмами для видалення забруднень. Видалення плавучих та осадових фракцій можливе як окремо так і в загальний контейнер. Для зручності експлуатації відстійник оснащується контейнерами шламу та додатковим шнековим транспортером.

ПЕРЕВАГИ:

- можливість як сумісного видалення осаду і плаваючих домішок так і відділення їх окремо;
- простота роботи, що забезпечує довговічність;
- мінімальне споживання енергії;
- мінімум і простота обслуговування.

Мал. 1: Схема багатофункціонального відстійника.



ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО

УСТАНОВКА ОЧИЩЕННЯ ОБОРОТНОЇ (СТІЧНОЇ) ВОДИ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Установка очищення оборотної (стічної) води може застосовуватися як для загального видалення механічних забруднень з води так і для відділення механічних домішкок з технологічних рідких розчинів з розділенням їх за розміром та здатністю осідати або знаходитись на поверхні технологічного розчину.

ЗАСТОСУВАННЯ:

Загальна очистка стічної та оборотної води від механічних домішок в різноманітних системах водопостачання, водовідведення та технологічних лініях виробництв;

Відділення домішок з розчинів з можливістю їх поділу за розмірними фракціями;

Відділення плавучих (осадових) домішок з розчинів.

ОПИС РОБОТИ:

Функціональну схему установки показано на мал. 2. Згідно схеми типовий процес очищення (відділення домішок) здійснюється наступним чином:

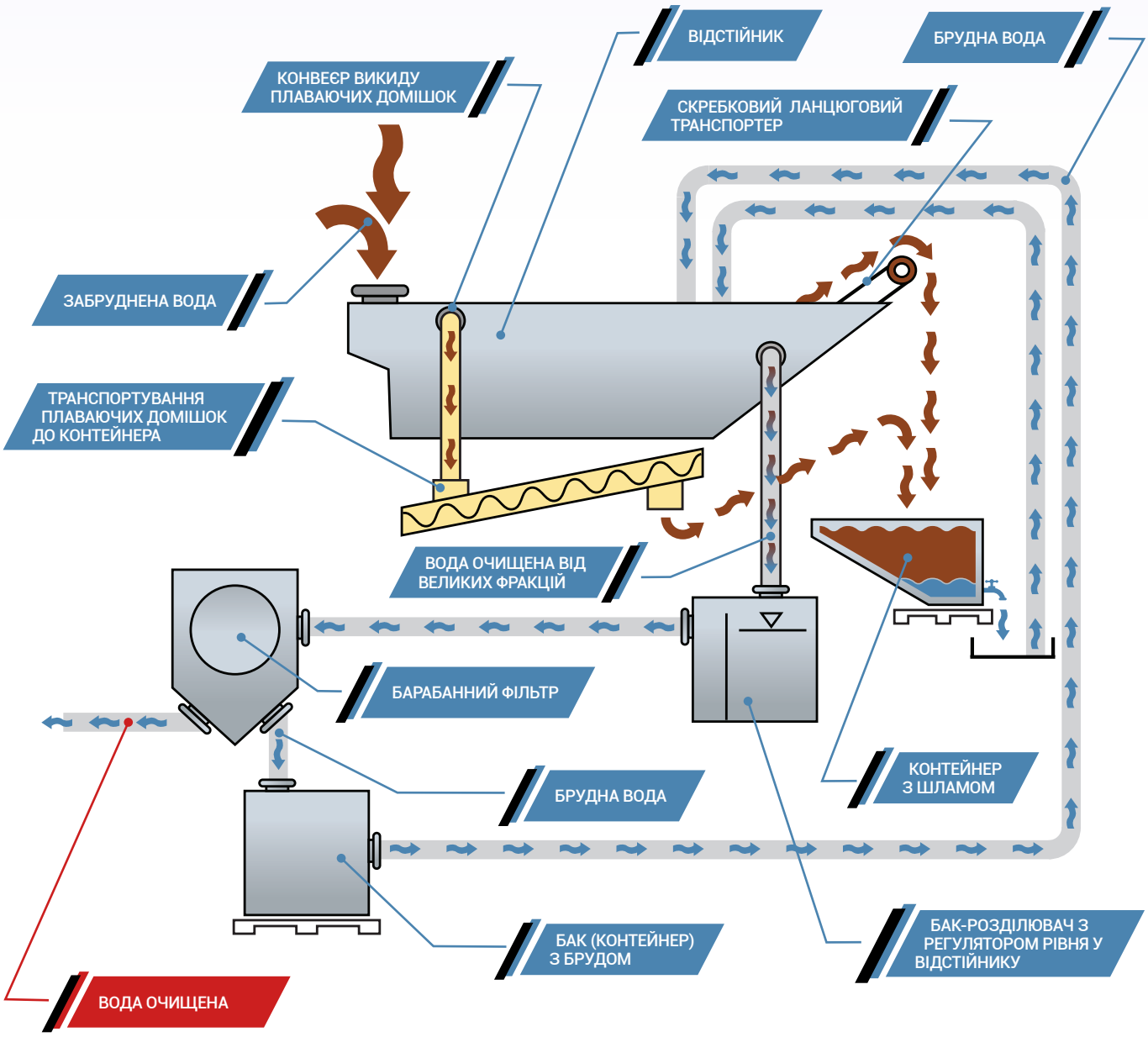
- брудна вода, або технологічний розчин подається на вхід багатофункціонального відстійника в якому з потоку окремо відділяються домішки крупних фракцій в залежності від їхньої властивості осідати на низ відстійника або спливати на поверхню. Відділений з розчину шлам подається в контейнери за допомогою скребкових та шнекових транспортерів;

- після вищеописаних дій оборотна вода або технологічний розчин подається в фільтр-сито барабанного типу (в установці може використовуватись кілька сит послідовно, з метою відділення з розчину різних за розміром домішок), де проводиться подальше відділення більш дрібних домішок з розчину. Після сита очищена вода подається в подальший процес, а відділені домішки виділяються в окремий контейнер.

ТИПОВА УСТАНОВКА СКЛАДАЄТЬСЯ З:

- багатофункціонального відстійника з механізмом вилучення забруднень великих фракцій;
- системи транспортування захопленого матеріалу в контейнери;
- повністю автоматичного само-очисного барабанного фільтра (одного або кількох) оснащених фільтрувальними екранами, з можливістю очистки від домішок розміром частинки понад 0,06 мм;
- системи циркуляції води (розчину), до якої входять необхідні трубопроводи, насосне обладнання та запірно-регулююча арматура;
- шафи управління та моніторингу роботи обладнання;

Мал. 2: Функціональна схема установки очищення.



ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ:

- установка очищення забезпечує безперервну очистку значних потоків сильно забрудненої води при цьому маючи відносно невеликі габаритні розміри;
- процес очистки відбувається безперервно, без зупинок необхідних для промивки чи заміни фільтруючих елементів;
- можливе виконання установки (продуктивністю до 100м3/год) яка є повністю транспортабельною і може забезпечити періодичну роботу по місцю виникнення такої необхідності;
- установка обладнана засобами моніторингу і автоматичного керування процесом;
- можливе виконання всіх складових елементів установки для роботи з агресивними середовищами (футерування пластичними хімічно-стійкими матеріалами, виконання з високолегованих сталей);
- можливість виготовлення обладнання з урахуванням індивідуальних особливостей процесу;
- встановлення обладнання як на відкритих площадках так і всередині виробничих приміщень.

НАШІ КОНТАКТИ

ÖLAND

ЮРИДИЧНА АДРЕСА:
76019, м. Івано-Франківськ,
вул. Крайківського, б. 1 оф. 3

ПОШТОВА АДРЕСА:
Головний офіс:
76019, м. Івано-Франківськ,
вул. Крайківського, б. 1 оф. 3

ВИРОБНИЦТВО ТА ПРОЕКТНА ГРУПА:
77311, Івано-Франківська обл.,
м. Калуш, вул. Б. Хмельницького, 84

ТЕЛЕФОНИ:
+38(0342)71-57-27
+38(068) 346 86 12
+38(050) 291 26 94

ЕЛЕКТРОННА ПОШТА:
office@olandgroup.com.ua

ІПН:
ТОВ “Оланд-ІФ”: 334265109156
ТОВ “МК Оланд-ІФ”: 363224509159

КОД ЄДРПОУ:
ТОВ “Оланд-ІФ”: 33426515
ТОВ “МК Оланд-ІФ”: 36322459

ÖLAND

ГРУПА КОМПАНІЙ

www.olandgroup.com.ua