



СУЧАСНІ МЕТОДИ ВОДОПІДГОТОВКИ

Промислове та комерційне обладнання для очищення води

Проектування Виготовлення Монтаж



НВО “АКВАІНВЕСТ”



Водопідготовка - це обробка води з природних джерел, що полягає у доведенні якості води до певних вимог. Промислова водопідготовка необхідна для того, щоб очистити воду від надмірної кількості солей, у т. ч. солей жорсткості, нітратів, важких металів та інших небажаних домішок. Це дозволяє запобігти утворенню накипу, корозію металів та інші негативні наслідки для обладнання.



Водопідготовка та водоочищення має безліч методів обробки води, а саме:

- освітлення;
- пом'якшення натрій-катіонуванням;
- знесолення;
- видалення оксидів заліза та марганцю;
- очищення води від різних мікроорганізмів (бактерій, вірусів тощо);
- видалення з води речовин, що надають їй специфічного запаху.

Компанія «Акваінвест» пропонує якісне обладнання для водопідготовки. У нашому асортименті представлені різноманітні фільтри, мембрани, насоси, стерилізатори, дозатори, контрольно-вимірювальні прилади тощо. Фахівці нашої компанії про-водять весь комплекс робіт, пов'язаний з розробкою, монтажем та налагодженням обладнання водопідготовки. Ми пропонуємо найрізноманітніші послуги: аналіз води, інжиніринг системи очищення води, постачання та встановлення обладнання. Наш досвід та ресурси дозволяють виготовити якісну та економічну установку для очищення води.

Наша команда успішно реалізувала багато проектів для різноманітних промислових та комунальних об'єктів. Ми знаємо, як підібрати найефективніше обладнання за доступною вартістю. Водопідготовка та водоочищення, організована за допомогою ТОВ «Акваінвест» - це якісно, вигідно та швидко!



Установка хімічної деаерації ROx-фільтр



Виготовляються у двох варіантах виконання – «метал» і «пластик».

Основне призначення установки – видалення із води агресивних газів.

ROx-фільтри є альтернативним варіантом традиційним методам деаерації води, заснованим на застосуванні високотемпературної обробки.

Установки ROx-фільтр мають ряд важливих переваг:

- не потребують попереднього підігріву води;
- відсутність теплових втрат у довкілля;
- не споживають постійно електроенергію;
- швидка окупність обладнання, що становить 1-2 роки.

Установки ROx-фільтрів мають широкий тип за продуктивністю, і за бажанням замовника.



Установка деаерації ROx-P фільтр



ROx-P фільтри є альтернативним варіантом традиційним методам деаерації води, заснованим на застосуванні високотемпературної обробки, а також установкам хімічної деаерації.

Установки ROx-P мають ряд важливих переваг:

- не потребують попереднього підігріву води;
- відсутність теплових втрат у доквілля;
- не споживають постійно електроенергію;
- немає потреби у постійному дозуванні реагентів;
- повністю автоматизовано.

Мінімальні експлуатаційні витрати:

- компактні;
- швидка окупність обладнання, що становить 1-2 роки,
- тривалий період служби.

Основою служить система з модуля, що складається з 1 - 3 змінних елементів, що фільтрують, працюють по черзі, які монтуються у вертикальному положенні. Як фільтруючі елементи застосовуються скловолоконні корпуси завантажені редокситом.

У процесі експлуатації здійснюється періодична заміна фільтруючих елементів (сервісне обслуговування) для подальшого відновлення робочих характеристик редокситу.



Установка ПОМ'ЯКШЕННЯ (НАТРІЙ-КАТІОНУВАННЯ)



Суть іонного обміну полягає в тому, що жорстка вода пропускається через шар, що фільтрує, з зернистого полімерного іонообмінного матеріалу (катіоніту), званого «іонообмінною смолою», який «заряджений» іонами натрію. При контакті жорсткої води із зернами катіоніту відбувається заміщення іонів «солей жорсткості» на іони натрію з катіоніту. Тобто, іонообмінна смола поглинає іони солей жорсткості і замість води віддає еквівалентну кількість іонів натрію. Солі натрію легко розчиняються і не створюють твердого накипу на поверхнях, що нагріваються. В результаті оброблена вода стає пом'якшеною.



Комбінована модульна водоочисна установка



Обладнання призначене для глибокого пом'якшення та деаерації технологічної води для парових та водогрійних котлів малої та середньої потужності.

Модульна комбінована водопідготовча установка складається з двох блоків:

- блок пом'якшення: комплектується прямоточними або протиточними іонообмінними фільтрами.
- блок деаерації комплектується ROx-фільтром (ROx-K – фільтром).

Установки КМВУ мають широкий тип за продуктивністю та бажанням замовника, виготовляються у двох варіантах виконання – «метал» і «пластик».

Зовнішній вигляд установки у пластику



УСТАНОВКИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ

Зворотний осмос – метод одночасного знесолювання води, її знезараження та очищення від розчинених забруднюючих речовин.

Найбільш універсальний та екологічний метод у сучасній водопідготовці.





Установки знезалізнення води

Найчастіше високі концентрації заліза зустрічаються у воді свердловинної у вигляді іонів двовалентного заліза.

Залізо у воді може завдати великої шкоди промислового обладнанню, котлам, водопроводам та системам опалення та зрошення.

У процесах промислового очищення води залізо швидко забруднює системи пом'якшення та знесолення води, тому видалення заліза стає одним із найважливіших завдань водопідготовки.





Станції автоматичного пропорційного дозування

Дане обладнання призначене для корекційної обробки води шляхом дозування розчинів реагентів у стехіометричній кількості, залежно від витрати оброблюваної води.

Станції дозування рекомендовані для таких процесів, як:

1. Подачу в трубопровідну систему (стабілізаційна обробка води) розчинів інгібіторів корозії для систем теплопостачання, ГВП і водообертових систем охолодження;
2. Дозування спеціальних реагентів для корекції водно-хімічних режимів парових та водогрійних котлів:
 - хімічне знекиснення;
 - Коригування рН;
 - запобігання накипу утворення;
 - запобігання корозії в пароконденсатних трактах парових котлів.



Можливі режими роботи станцій дозування:

- Режим постійного дозування;
- Режим пропорційного дозування від імпульсного сигналу (водоміра), або від зовнішнього струмового сигналу (витратоміру).

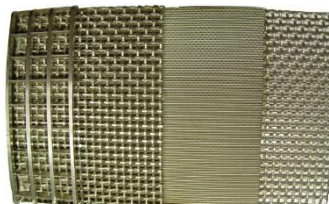


СЕТЧАТІ ФІЛЬТРИ AMIAD

Сітчасті фільтри призначені для вилучення з води нерозчинних частинок шляхом пропускання її через сітку.

Ступінь очищення води залежить від розмірів осередків, а продуктивність - від площі сітки, що фільтрує.

Ефективність сітчастого фільтра прямо пропорційно залежить від ефективності очищення сітки, що фільтрує, від затримуваних нею частинок.



ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Оборотно-водопостачання;
- Системи теплопостачання та охолодження;
- Захист насосів та іншого обладнання.



ТОВ "НВО АКВАІНВЕСТ"

Юридична адреса:

вул. Митрополита Василя Липківського, будинок 45, офіс 703,
м. Київ, 03035

Фактична адреса:

вулиця Богдана Хмельницького, 32, офіс 49, місто Київ, Україна, 01030

Код ЄДРПОУ: 40999440

Номер свідоцтва ПДВ: 409994426580

Тел.: (044) 232-07-12; (067) 503-13-68

e-mail: npoakva@ukr.net, info@akvainvest.com.ua

<https://akvainvest.com.ua/>