

Flomar HL

(Високо ефективна флотационна инсталация за големи хидравлични дебити
High-performance flotation for high hydraulic throughputs)

Процесът Flomar HL е особено подходящ за третиране на средно до силно замърсени промишлени отпадъчни води и промивни води, предлагайки достъпност и максимално лесна експлоатация.



Пример за процес Flomar HL

Характеристики

- Компактност на инсталацията , осигуряваща висока ефективност на пречистване
- Максимална производителност благодарение на използваните пакети от плочи
- Високо ефективна неблокираща система за разтворен въздух
- Регулируеми процеси на утаяване и флокулация, осигуряващи максимална ефективност на пречистване
- Енергийно оптимизирана система за насищане за най- оптимално съотношение разход-ефективност
- Оптимизиран процес на флокулация Flomar , осигуряващ ниска консумация на химикали
- Максимална надеждност на третирането, дължаща се на специално разработените за нуждите на клиента Envifloc® химикали
- Улеснена употреба чрез ЕнвиРоХеми Asic® визуализиращ панел и PLC
- Обслужване и сервиз от разстояние
- Елементи изработени в Германия и Швейцария

Flomar HF -- Иновативна технология

Повече от тридесет години ЕнвиРоХеми използва специално разработените си системи, предлагайки високо ефективни решения за физикохимично третиране на отпадъчни води от различни промишлени сектори.

Високо продуктивните флотационни инсталации Flomar HL премахват органични и неорганични компоненти чрез голямата активна повърхност на пакетите от плочи в реактора и по този начин намаляват степента на замърсяване на отпадните води по много ефективен и икономичен начин.

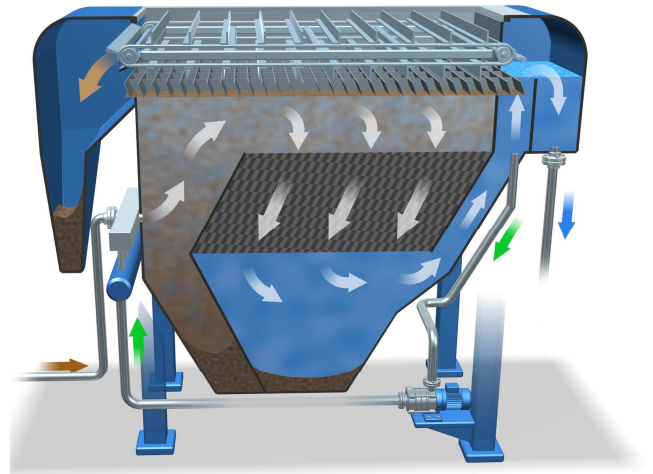
Високата степен на стандартизация осигурява постоянно високо качество и бързо внедряване на проектите.

Процесът Flomar HL

Flomar HF е непрекъснато действащ процес за флотационно третиране на промишлени отпадни води, свързан с процеси на утаяване и флокулация.

Химикалите за третиране Envifloc® се дозират посредством тръбен флокулатор специално разработен от ЕнвиРоХеми за оптимална настройка на процеса на обработка на отпадните води, което минимизира консумацията на химикали.

Флокулите от замърсители получени от процесите на Утаяване/Флокулация се отделят директно от течната фаза посредством флотационната система с разтворен въздух Flomar HF. Последващо обезводняване на утайката, осигуряващо минимизиране на отделяните обеми се осъществява чрез допълнителна инсталация за третиране на утайката. Третираните отпадни води могат да се заустват индиректно или да бъдат транспортирани за следващ стадий на обработка.



Детайлен изглед на реактора Flomar HL

Иновативният и специално разработен софтуер контролира инсталацията посредством ASIC® контролер, базиран на свободно програмируема система(PLC). Концепцията на инсталацията включва различни варианти, които позволяват основният вариант да бъде приспособен към специфичните изисквания на всеки клиент.

Чрез удобния за ползване ASIC® панел оперирането, контролирането, и мониторинга на инсталацията е много лесно.

Съществува възможност за наблюдение и контролиране на инсталацията от разстояние чрез телефонна връзка.

Стандартни дебити

Flomar - Тип HL	Дебит
Flomar - Тип HL 30	15 - 30 m ³ /h
Flomar - Тип HL 50	31 - 50 m ³ /h
Flomar - Тип HL 75	51 - 75 m ³ /h
Flomar - Тип HL 100	76 - 100 m ³ /h
Flomar - Тип HL 200	101 - 200 m ³ /h
Flomar - Тип HL 300	201 - 300 m ³ /h

Специални инсталации с възможност за обработка на дебити до 600 m³/h се проектират по поръчка.