

Висока ефективност

Груба греблова решетка

за предварително пречистване на
отпадъчни води



Идеално решение за първия етап на предварително пречистване в пречиствателни станции за отпадъчни води и помпени станции, за отстраняване на твърди частици от потока на отпадъчните води, защита на помпеното оборудване и намаляване на натоварването на последващите процеси на пречистване на отпадъчните води. Използването на това оборудване гарантира надеждността на процеса на пречистване.



надежден дизайн на
корпуса и механизмите;



висока пропускателна способност;



лесен монтаж в нови или
съществуващи канали;



автоматизирана работа, ниски разходи
за монтаж и поддръжка;



издръжливост – решетките са
изработени от устойчиви на корозия
материали.

Предимствата на ESMIL екрани са скрити в техническите решения

✓ Поради тяхната надеждност и ефективност, барът екраните са едни от най-добрите решения за скрининг, предлагани на пазара.

✓ Дизайнът на решетката е разработен, като са взети предвид дългогодишният практически опит в работа на оборудването при станции за пречистване на битови и промишлени отпадъчни води.

✓ Извършваме хидравлични изчисления за всеки отделен случай.

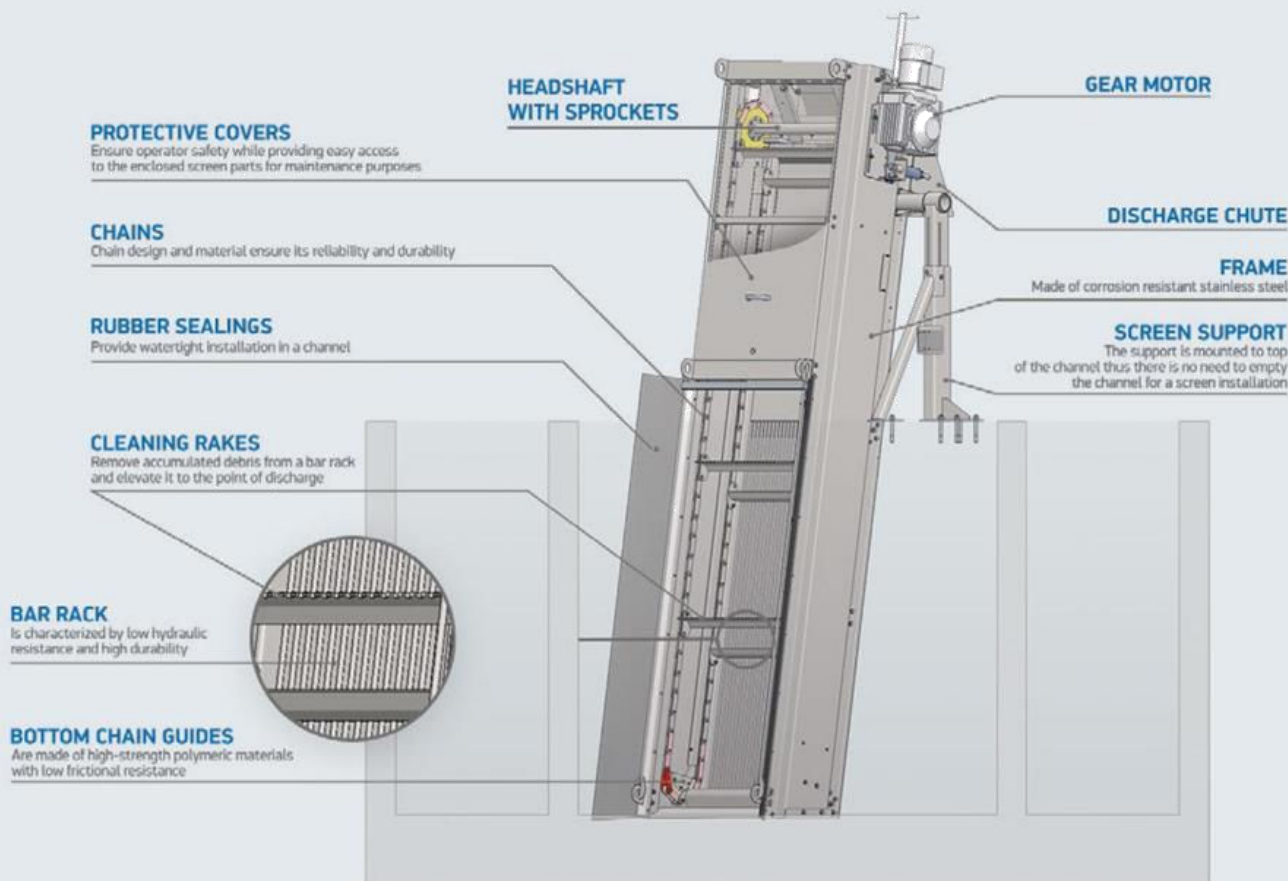


Защо потребителите избират прътови решетки ESMIL?

- » Широкият диапазон от разстояние между прътите от 5 мм до 100 мм позволява избор на решетка както за грубо, така и за фино пречистване, като се вземе предвид видът на твърдите материали, присъстващи в отпадъчните води;
Уникалните пръти с форма на сълза минимизират хидравличното съпротивление на решетката, увеличават пропускателната ѝ способност и я предпазват от засядане на твърди частици между прътите. Освен това, решетката е устойчива на пясък и камъни, присъстващи в отпадъчните води.
- » Подвижна стойка за прътите, която при необходимост може лесно да се смени на място, без да се демонтира целият механизъм.
За по-ефективно отстраняване на натрупаните отпадъци от решетката на бара е възможно да се промени количеството и дизайнът на почистващите гребла или да се използват гребла с променлива дължина на зъбите.
Греблата могат лесно да се демонтират за поддръжка и подмяна.
- » Веригата е защитена от запушване и намотаване с отпадъци.
- » За задвижване се използват моторредуктори NORD DriveSystems.
- » Нивото на автоматизация и стандартите, използвани при производството на сита, позволяват те да бъдат интегрирани в съществуващи системи за пречистване на отпадъчни води и да синхронизират работата си с други видове оборудване.

Следните фактори са основната причина за високата издръжливост на решетките ESMIL:

- » перфектно съчетаване между елементите на корпуса и механизмите на решетката, благодарение на използването на високопрецизни производствени технологии.
- » Висока устойчивост на корозия, постигната чрез използването на неръждаема стомана (AISI 304, AISI 316) в конструкцията, което е изключително важно, когато оборудването работи в агресивна среда с отпадъчни води.
- » Процесът на производство на сита включва антикорозионна обработка: ецване в насипно състояние и пасивация със специални средства.
- » Механична защита: предпазен съединител на задвижващия механизъм с възможност за регулиране на силата на работа с помощта на пружинно устройство.
- » Електрическа защита срещу претоварване и пренапрежения
- » Зъбните колела на гребловидния механизъм имат увеличен брой зъби; изработени са от износостойчив полиамид, устойчиви са на корозия и са издръжливи.
- » Използването на мощни вериги с пластмасови ролки. Те се характеризират с издръжливост и износостойчивост. Ролките минимизират триенето при търкаляне и осигуряват максимална ефективност на работа.
- » Няма нужда да се притеснявате за състоянието на подводните части на решетката – няма потопени въртящи се елементи, веригите се движат по страничните полимерни водачи.
- » Въведен е подсилен дизайн на решетката.
- » Греблото е с полиамидно покритие за намаляване на износването му



Предимства на дизайна

Защо решетките на ESMIL са удобни за използване?

- » Лесна поддръжка: решетките се поддържат лесно, благодарение на достъпността на основните компоненти в работно състояние. Завъртането на решетката извън канала може да се извърши без демонтирането му, благодарение на уникален ротационен механизъм. Няма нужда от изпразване на канала или демонтирането ѝ.
- » Прътите може лесно да се сменят в случай на повреда.
- » Затворена херметична конструкция, ергономични лесно отваряеми капаци за проверка на решетката и извършване на планирани работи.
- » Лесна поддръжка и лесно регулиране на веригите на решетките благодарение на удобния достъп до механизма за опъване на веригата.
- » Специалният дизайн на чистачката на прътите осигурява оптимално отстраняване на отпадъци от греблото и предотвратява връщането им в канала.



КАКВИ ОПЦИИ

ПРЕДЛАГАМЕ?

- » Решетката може да бъде оборудвана с интелигентна система за автоматизация ESMIL с възможност за проследяване и позициониране на греблото и контрол на скоростта му в широк диапазон от регулируеми параметри.
- » ESMIL може да интегрира цялото оборудване за скрининг – решетки, шнекове за тях, преси и дробилки в единен комплекс, който дава предимства като лесен монтаж, високо ниво на автоматизация, херметичност и лекота на поддръжка.
- » Ако е необходимо, за да се опрости монтажът (например монтаж в дълбоки канали, липса на място в помещението), решетката може да бъде изработена с разглобяем корпус.
- » Решетките ESMIL могат лесно да се адаптират за употреба на открито.
- » В случаите на нестандартен монтаж (напр. монтаж в къс канал), решетката се монтира върху телескопични опори.

Клиентите винаги могат да бъдат сигурни, че ще получат индивидуални предложения за проекти и параметрите на предложената решетка ще отговарят на условията на работа на конкретното съоръжение.



Спецификации

Параметър	Стойност
Височина на решетката, м	до 30
Дълбочина на канала, мм	до 4
Ширина на канала, мм	600 - 4 000
Дълбочина на канала, мм	600 - 27 000
Разстояние между прътите, мм	5 - 100
Форма на прътите	капковиден / заострен / правоъгълен
Верига	с пластмасови ролки
Ъгъл на монтаж, °	75 - 85
Височина на изхвърляне	специфични за проекта
Мотор-редуктор	0,5 - 1,0 к.с., IP 55 – IP67



София 1330, Бул. Акад. Иван Е. Гешов №2Е, Бизнес Център Сердика, Сграда 3, Офис 110

Моб.: 0895 44 77 10, email: hawle@hawle.bg, www.hawle.bg

Всички илюстрации, технически данни, размери (в мм) и тегла, (в кг) са приблизителни и подлежат на промяна