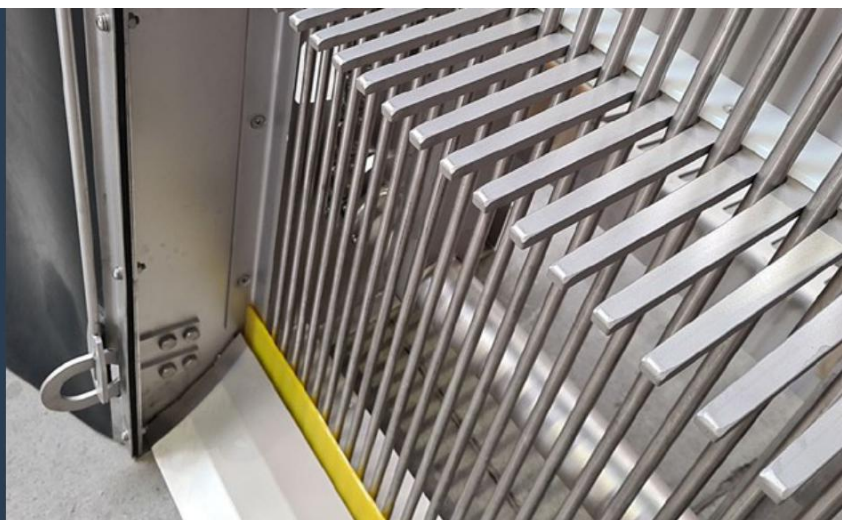


ESMIL Решетка със задно почистване

Надеждно решение за пречиствателни станции за отпадъчни води и
водовземни станции.

Лесно за употреба оборудване с висока
надеждност, което се инсталира в помпени
станции за отпадъчни води и сгради,
за грубо пречистване в обектите за
пречистване на отпадъчни води и
в съоръжения за водохващане.



Висока производителност на
оборудването поради конструктивните
характеристики на решетките.



Ефективно отстраняване на
влакнести примеси и елиминиране
на проблеми със засядането.



Надеждна и издръжлива конструкция,
която не изисква сложна поддръжка.



ОРИГИНАЛНОСТ И ВИСОКА НАДЕЖДНОСТ

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ НА РЕШЕТКАТА СЪС ЗАДНО ПОЧИСТВАНЕ ESMIL:

Решетката със задно почистване се състои от решетка, сглобена от цилиндрични пръти и монтирана в рамка. Прътите имат кръгло напречно сечение, което подобрява хидравличните характеристики на филтриращата зона. В стандартното изпълнение разстоянието между прътите варира от 1 до 60 мм (в зависимост от приложението са възможни и други варианти).

Правоъгълната рамка се състои от две надлъжни страни, свързани с напречни греди. Вериги с кръгли звена, изработени от неръждаема стомана, се движат във водачите по надлъжните страни на решетката.

Почистването на филтърната част се извършва от напречни гребла, прикрепени към веригите. Греблата се задвижват от въртенето на задвижващия вал със зъбни колела, разположени в горната част на решетката. Валът, от своя страна, се задвижва от мотор-редуктор. В долната част на решетката веригите се движат във водачите на долния вал.

Решетният блок е монтиран върху оста на шарнирна опора, инсталирана на ръба на канала, или върху специална опора, която е фиксирана в канала, докато самият екран може да се повдигне над канала за поддръжка.

ОРИГИНАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ:

» Основната отличителна черта и основно предимство на решетката със задно почистване е, че механизмът за почистване е разположен зад прътите на решетката и влиза в контакт с вече пречистена вода. Това значително намалява вероятността от замърсяване с мръсотия или засядане от големи предмети.

» Дизайнът на филтриращата зона позволява да се избегне заклиняване на греблото: то представлява набор от отделни пръти, огънати в горната част към изпускателния отвор за отпадъци и фиксирани само в долната част на ситото. Това позволява пречистването на отпадъчни води, съдържащи влакнести замърсители, които често се увиват върху елементите на ситото. Отпадъците се придвижват по решетките чрез механизъм за гребло и лесно се изсипват от свободните краища на решетките.

» Прътите са монтирани по цялата дължина на решетката — от дното на канала до изхода. Това подобрява отстраняването на отсевките и намалява риска от връщането им в канала по транспортния път.

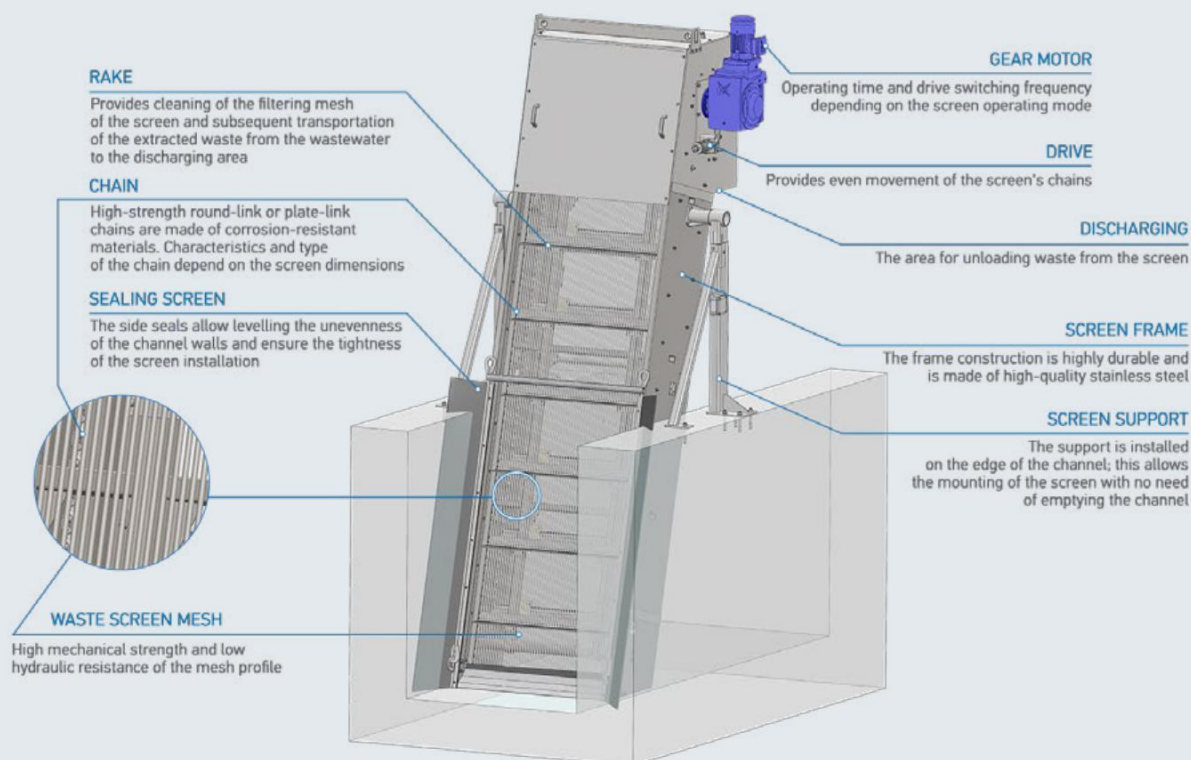
» Кръглият профил на решетките намалява хидравличното съпротивление в сравнение с правоъгълния и осигурява висока пропускателна способност на ситото.

» Няма въртящи се елементи на решетката под водата (лагери, ролки, валове и др.). Греблата имат опорни платформи с пластмасови шайби, които се плъзгат по водачите на рамката. В резултат на това в потопената част на решетката няма елементи, които се нуждаят от поддръжка и подмяна.

» Решетката със задно почистване е много устойчива на абразиви (пясък).

» Разстоянието между греблата е 0,5 м, което гарантира навременно отстраняване на отпадъците от филтриращата мрежа и осигурява висока ефективност по време на пикови притоци на вода или отпадъчни води.

» Задвижването на ситото: високонадежден червячен мотор-редуктор от един от световните лидери NORD Drive Systems.



ПРАКТИЧНОСТТА Е НАЙ-ВАЖНОТО ПРЕДИМСТВО НА НАШЕТО ОБОРУДВАНЕ

ЛЕСНО И УДОБНО УПРАВЛЕНИЕ:

- » В дизайна няма сложни механизми и компоненти, които изискват постоянно внимание и поддръжка.
- » Решетката може да работи непрекъснато, когато навлиза голямо количество отпадъци. Не се получава запушване в каналите.
- » Плъзгащите се пластмасови шайби, разположени върху опорните платформи на греблата, могат лесно да се сменят през канала в достъпната част на решетката.
- » Използването на кръглозвенни вериги позволява удобна и евтина поддръжка и ремонт.
- » Решетките са лесни за обслужване благодарение на достъпността на основните компоненти и задвижването.
- » Уредът е оборудван със система за управление, работеща в различни режими. Възможно е решетката да се синхронизира с други видове оборудване, например винтова уплътнителна преса или шнеков транспортър.
- » Лесен монтаж и бързо въвеждане в експлоатация на оборудването.

КАКВО ОТЛИЧАВА РЕШЕТКАТА СЪС ЗАДНО ПОЧИСТВАНЕ ОТ ДРУГИТЕ ВИДОВЕ ОБОРУДВАНЕ ЗА МЕХАНИЧНА ОБРАБОТКА?

- » Решетките със задно почистване са най-оптималното и надеждно оборудване за отстраняване на едри и средни отпадъци от пречистена вода.
- » Хидравличните характеристики и принципът на почистване на филтърната тъкан са подобрени в сравнение с други видове сита. Това позволява непрекъсната работа, отстранявайки най-широк спектър от замърсители без спираня и задръствания.
- » Техническите характеристики на решетката я правят едно от най-ефективните решения за използване във водоземни съоръжения и помпени станции за напояване.

ЗАЩО ГАРАНТИРАМЕ ДЪЛЪГ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН ЖИВОТ?

- » Висока устойчивост на корозия на използваните материали: екранът е изработен от неръждаема стомана AISI 304.
- » Задължителна антикорозионна обработка: ецване чрез потапяне в резервоара и пасивация със специални средства.
- » Механична защита: регулиране на натиска на пружината.
- » Електрическа защита срещу претоварване и максималнотокова защита.



ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА:

Възможни са различни опции за автоматизация на оборудването. Конфигурируемата периодична работа включва следните режими:

- » По време;
- » По разликата в нивото на отпадъчните води в канала преди и след решетката;
- » По нивото на отпадъчните води пред решетката;
- » Според дадена програма.

ПО ЖЕЛЕНИЕ НА КЛИЕНТА:

- » Опционално производство на решетката от неръждаема стомана AISI 316/316L.
- » Телескопична стойка.
- » Версия за външна употреба.
- » Дизайн за монтаж в резервоар.

Спецификации на решетката със задно почистване

Параметър	Стойност
Височина на екрана, м	до 30
Ширина на екрана, м	до 4
Ширина на канала, мм	600 - 4 000
Дълбочина на канала, мм	600 - 27 000
Ъгъл на наклон на екрана спрямо хоризонта, градуси.	70 - 80
Ширина на процепа, мм	1 - 60
Стъпка на веригата, мм	22 - 100
Брой гребла, бр.	4 - 80

Електрическо задвижване:

Клас на защита	IP55
Мощност, kW	0,12 – 1,5 3 фази, 380 V, 50 Hz

