

HUBER

Пресяващ барабан RoMesh®



- Отделяне на влакнести материали и косми
- Преработка ползвана вода, преработка промивна вода
- ХПК- и БПК-редукция при приложения тип River or Sea Outfalls
- Предпазване на мембранните активиращи съоръжения

➤➤ Ситуацията

Сепарацията на косми, влакна и фини суспензии от битовите и промишлените отпадъчни води в многобройни случаи е неотменима предпоставка за експлоатацията без аварии и с минимум поддръжка на следващите стъпала на пречистване. За отстраняване на тези замърсители се изисква най-фино пресяване с мрежеста тъкан.

За много промишлени инсталации е необходимо да се третира отпадъчната вода на мястото на получаването и, за да бъдат изпълнени изискванията относно заустването на отпадъчни води в каналната мрежа. Освен това таксата за отпадъчните води зависи от зауственото замърсяване. Следователно често е стопански целесъобразно, замърсяването да бъдат редуцирани в голямата си степен на място чрез използването на най-финото пресяване.

➤➤ Нашето решение

Нашият HUBER Пресяващ барабан RoMesh® се състои от един хоризонтално разположен пресяващ кош, оборудван с мрежеста тъкан с квадратни отвори (ширина на отворите 0,2–1 мм) или перфорирана ламарина (кръгли отвори 2 - 3 мм). Чрез двудименсионалния ефект на мрежестите отвори респ. перфорираната ламарина се отстраняват много фини твърди частици.

➤ Структура и функция

Подлежащата на пречистване отпадъчна вода се подава в пресяващия кош и го протича от вътре на вън. Прецедената отпадъчна вода изтича през вертикално разположен изход от машината, докато отсятата маса вследствие ротацията на барабана се изнася хоризонтално към разтоварването. Обикновено отсятата маса се обезводнява посредством допълнително включена преса за отсята маса. Почистването на пресяващата повърхност става чрез лайсна с пръскащи дюзи по време на ротацията на барабана.

За целта при фината мрежеста тъкан може да се ползва прецедената отпадъчна вода.

Мрежесто сито [мм]			
0,2	0,5	0,75	1

Перфорирана ламарина [мм]	
2	3



Принципно представяне на HUBER Пресяващ барабан RoMesh®

➤ Приложения

HUBER Пресяващ барабан RoMesh® се използва за отстраняването на най-фини твърди частици от битови и промишлени отпадъчни води.

Машината е изработена изцяло от неръждаема стомана и е байцвана в пълна вана, така че е оптимално защитена срещу корозия и се нуждае от минимална поддръжка. Компактните машини се доставят в резервоар.

Сепарация на косми и влакна за предпазване на последващо включените стъпала на пречистване

За много допълнително включени технологични стъпала в пречистването на отпадъчни води, особено на мембранните съоръжения за активиране, отстраняването на косми и влакна е предпоставка за експлоатация с минимум аварии и поддръжка. За предпазване на куховлакнестите мембрани следва изцяло да бъдат отстранени косми и влакна, за да се избегнат оплитане и блокажи.

- Мрежеста тъкан с квадратни отвори с 1,0 мм големина на отворите за предпазване на куховлакнестите мембрани
- Перфорирана ламарина с 3,0 мм големина на кръглите отвори за предпазване на плоските мембрани

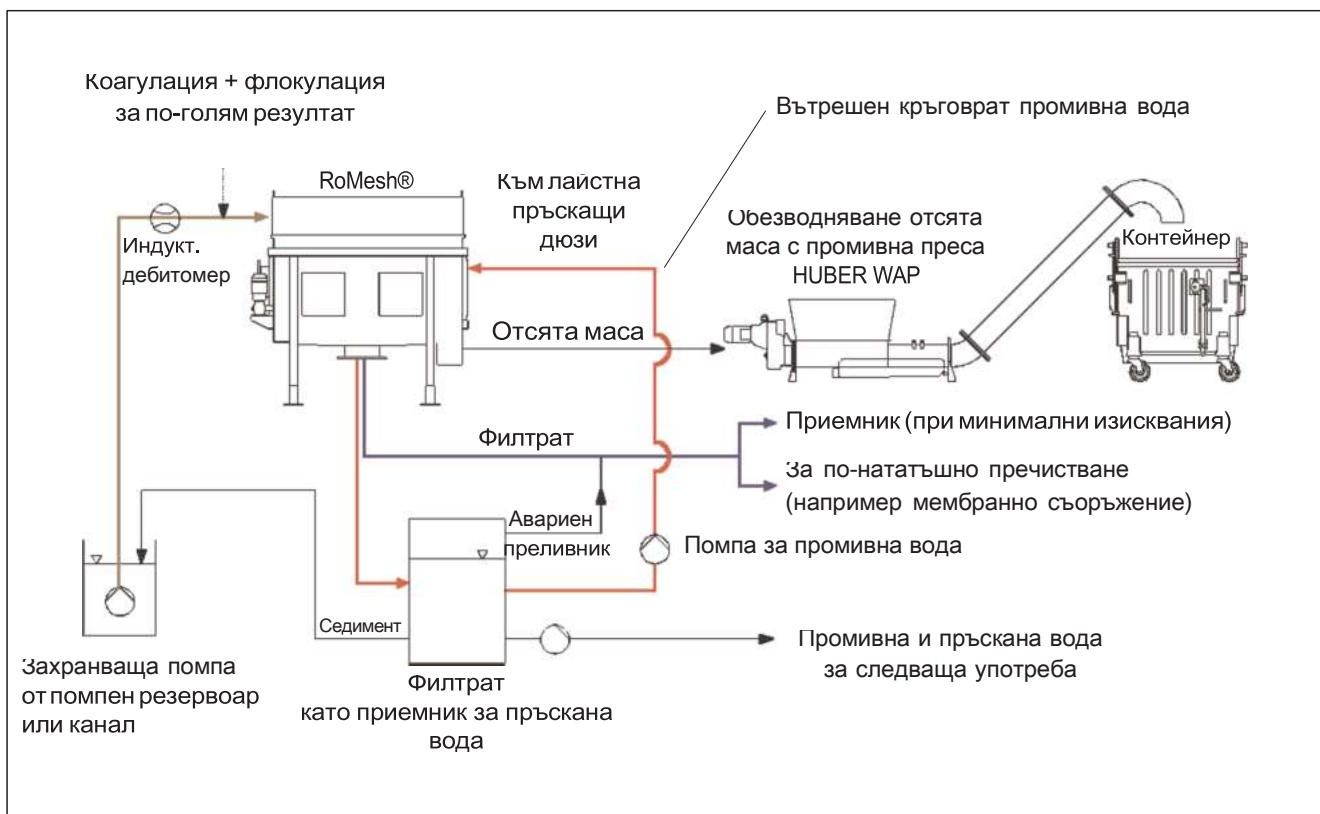
ХПК- и БПК-редукция преди River or Sea Outfalls

За River or Sea Outfalls, при които в повечето случаи директно в реки и морета се зауства само грубо пречистена сурова отпадъчна вода, най-фините сита са особено подходящи значително да намалят заустваното ХПК- и БПК-натоварване - бързо и ценово изгодно.

Чрез фината мрежеста тъкан на машината се отделят не само отпадъци, но също и много фини материални частици, които са с органичен произход и имат значителен дял ХПК и БПК. Най-финото прецеждане може да гарантира спазване на изискваните в страните от Северна Европа редуциране на замърсяването с БПК с 20 % и замърсяването с филтрируеми частици с 50 % . Друга възможност за по-голяма производителност е чрез предварително включване на коагулация и флокулация.

Подготовка на ползвана и промивна вода без косми и влакнести материали

При подготовката на промивна вода най-голямо значение се пада на отстраняването на съдържащите се в отпадъчната вода косми и влакна. Тези замърсители могат гарантирано да бъдат отделени с HUBER Пресяващ барабан RoMesh®. Особено двумерен ефект на пресяване на мрежестата тъкан с квадратни отвори води до почти цялостно отстраняване на косми и влакна.



Поточна схема за механично пречистване на отпадъчни води посредством HUBER Пресяващ барабан RoMesh®

Третиране на отпадъчни води в промишлеността

За да бъдат изпълнени изискванията към заустването на отпадъчни води в каналната мрежа, отпадъчните води трябва предварително да бъдат механично пречистени. Размерът на таксите за отпадъчни води зависи от заустваното натоварване и поради това често е стопански изгодно, по-голямата част от замърсяванията да бъдат редуцирани на място. HUBER Пресяващ барабан RoMesh® с високата сепарираща производителност на своята мрежеста тъкан е преопределен за такова приложение.

➤➤ Предимства

- Отличен ефект на сепарация на мрежестата тъкан с квадратни отвори чрез дефинирана разделителна граница
 - Значително редуциране на ХПК- и БПК-натоварването при River or Sea Outfalls.
 - Предпазване следващите стъпала на пречистване, напр. на мембранни съоръжения за активиране чрез отстраняване на косми и влакна
 - Интензивно почистване с 120 бара високо налягане за предотвратяване блокировка на пресяващата тъкан
- Минимална необходимост от място благодарение на затворената и компактна конструкция
 - Редукция на таксите за отпадъчна вода чрез намаляване на заустваните замърсявания



Сепарация на най-фини твърди частици чрез най-финия пресяващ барабан HUBER RoMesh®



Най-фин пресяващ барабан HUBER RoMesh® - приложение за третиране на отпадъчни води в промишлеността

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Telefon: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
info@huber.de · Internet: www.huber.de

ХУБЕР ТЕХНОЛОДЖИ БЪЛГАРИЯ ЕООД - 1680 София
ж.к. Красно село, ул. "Дебър" блок 12А – вход А – етаж 4 – оф.11
Тел./факс: + 359 2 859 12 57
E-mail: huberbg@gmail.com

0,15 / 7 – 5.2016 – 8.2004

HUBER Пресяващ барабан RoMesh®