

HUBER Шахово сито ROTAMAT® RoK4



Автоматично почиствано сито-съоръжение за помпени станции и шахтови конструкции

- Защита от запушване и оплитане в помпени станции
- Оптимално пресяване върху най-тясно пространство
- Обезводняване и компактиране на отсятата маса
- Отопляемо изпълнение за работа на открито
- Стабилна с минимум поддръжка конструкция от неръждаема стомана

➤ Проблемът

Помпи и подемно оборудване се използват по правило там, където отпадъчната вода следва да бъде придвижена на по-високо ниво, за да може накрая с гравитачно оттичане да бъде отведена по-нататък. Съдържащите се в отпадъчната вода твърди частици водят често обаче до излизане от строя на използваните агрегати. Единствено чрез нерентабилното ръчно почистване функционирането може да бъде възстановено отново или се налага агрегатите да бъдат подменени. Това води до големи разходи в дългосрочен план. Единствената алтернатива за запазване експлоатационната стабилност на използваните помпи е сигурното и трайно отстраняване на твърдите частици.

➤ Решението

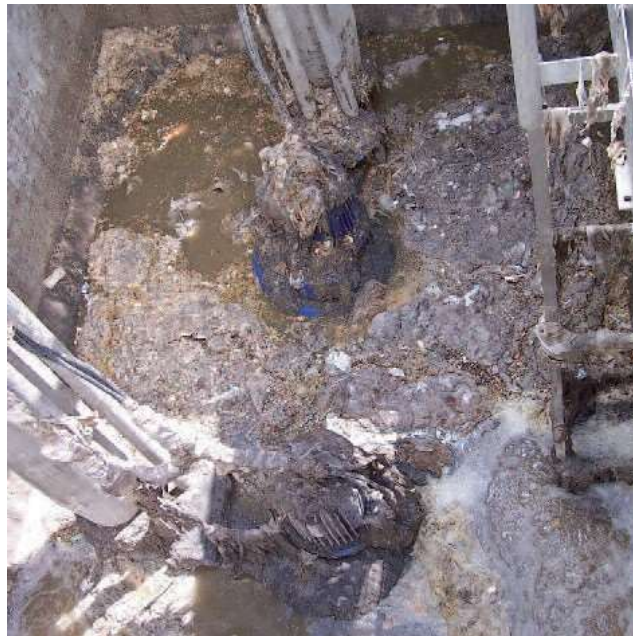
HUBER Шахтовото сито ROTAMAT® RoK4 е най-подходящата машина за такива приложения и се използва успешно при ново строителство или за дооборудване в шахтови конструкции. За разлика от традиционните системи решетки, при които се изисква ръчно почистване, пресяващата повърхност на HUBER Шахтово сито ROTAMAT® RoK4 се почиства автоматично машинно. Отсятата маса после се обезводнява, компактира и чрез вертикален транспортен шнек се изнася капсуловано, без неприятни миризми. Накрая може да бъде разтоварена в подготвен контейнер за по-нататъшно отстраняване. Така излизането от строя на помпите вече е минало.

➤ Функцията

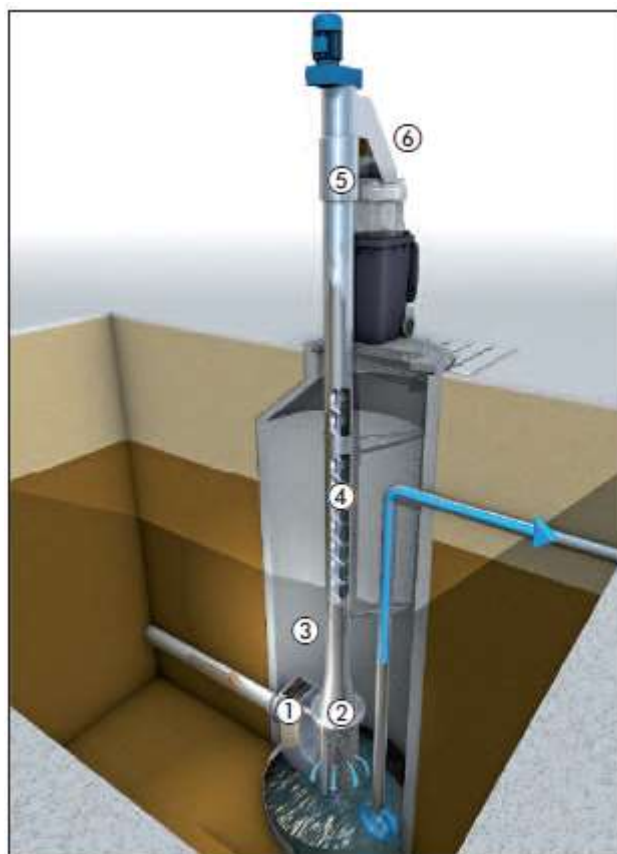
Ситото се състои от радиално перфориран пресяващ кош с вертикално транспортиращ агрегат, които са свързани помежду си. Посредством една захранваща камера отпадъчната вода се отвежда във вертикално инсталирания пресяващ кош, докато оборудвана с четки шнекова спирала напълно автоматично почиства пресяващата повърхност и придвижва отсятата маса нагоре в зоната на пресоване. Там тя накрая се обезводнява, компактира и разтоварва без неприятни миризми.

Пресятата отпадъчна вода накрая може да се оттече гравитачно или с помпа да бъде качена на по-високо ниво. Водата от пресоването се отвежда с шлаух обратно в шахтата.

За съхраняване на работоспособността при аварийни ситуации страничната захранваща камера е оформена отворена нагоре, така че при спиране на тока например машината може безпроблемно да бъде наводнена. Интегрираният праг предотвратява подприщване заради сито-съоръжението в разположената отгоре канална мрежа и така се избягват нежелани отлагания в захранващия канал.



Запушени транспортиращи помпи заради твърди частици в транспортираните потоци



- 1 Захранващ агрегат с вграден праг
- 2 Пресяващ кош
- 3 Аварийен преливник
- 4 Вертикално изнасяне на отсятата маса
- 5 Зона на пресоване на отсятата маса до 40% СВ
- 6 Разтоварващ улей

➤ Монтажната ситуация

HUBER Шахтово сито ROTAMAT® RoK4 се свързва в шахтовата конструкция чрез фланцово съединение директно към тръбата с отпадъчна вода. Отпадъчната вода протича в ситото през оптимизирания захранващ резервоар с вграден праг. Докато отпадъчната вода обтича цялостно пресяващата повърхност и постъпва в помпения приемник, отсятата маса се отделя и задържа. Почистването на пресяващата повърхност става посредством една шнекова спирала с челно разположени четки, която почиства пресяващата повърхност и придвижва отсятата маса в зоната на пресоване. Там тя се обезводнява до степен до 40% и после компактирана се разтоварва в подготвен контейнер. За особени случаи на приложение ситото може да се изпълни като изтеглящ се вариант. Тогава сито-съоръжението може цялостно да се извади от строителната конструкция и примерно поддръжката да се извършва надземно.

➤ Приложения

HUBER Шахтово сито ROTAMAT® RoK4 могат да бъдат използвани за задържане на твърдите частици например при следните приложения:

- помпени шахти
- пред обогатителни пречиствателни станции
- на вход на пречиствателни станции за отпадъчни води

➤ Предимствата за потребителя

Налице са следните отлични предимства:

- автоматично пресяване, транспортиране и пресоване върху най-тясно пространство
- оптимално задържане на твърдите частици чрез двудименционално пресяване с перфорирана ламарина
- защита от запушване / сплитане в помпени станции и шахтови конструкции
- интегриран праг за предотвратяване на отлагания в захранващия канал
- бърза и лесна инсталация в съществуващи конструкции
- осигурени възможности за аварийна експлоатация



Повдигане на HUBER Шахтово сито ROTAMAT® RoK4 в помпена станция



HUBER Шахтово сито ROTAMAT® RoK4 в експлоатация

➤ Примери за монтаж

Убедете се във възможностите на HUBER Шахтово сито ROTAMAT® RoK4 по примера на следващите избрани ситуации за монтаж.



Отопляемо изпълнение за работа на открито



Приложение на вход пред обогатителна пречиствателна станция



Изгодно отстраняване на отсятата маса чрез кръгово устройство за опаковане в чували



Пестяща място инсталация в сграда

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 / 13 – 5.2016 – 4.2004

HUBER Шахтово сито ROTAMAT® RoK4