

Пресяване в изпускателни конструкции ROTAMAT® сито-съоръжение RoK1



Автоматично почиствано сито за задържане твърдите частици в дъждопреливници и дъждоприемници

- Оптимална степен на сепарация на твърди частици
- Постоянно принудително почистване на повърхността
- Дефинирано изнасяне на твърдите частици от ситото
- Максимално съобразяване с условията на място
- Стабилна, без поддръжка стоманена конструкция

➤ Ситуацията

При проливни дъждове в смесената канализация през изпускателните съоръжения на дъждопреливници и дъждоприемници често във водите попадат значителни количества палаващи и утаими частици. Такова изнасяне на твърди частици обикновено не може да бъде предотвратено чрез допълнителен монтаж на потопяеми стени. Изнесените частици като хигиенни артикули, тоалетна хартия, фекалии, пластмасово фолио и др. често създават там освен некрасивата гледка и съществени разходи за почистване и отстраняване. В съответствие с директива DWA A 128 се полагат повишени усилия за подобряване качеството на опазване на водите в такива области. За застрашени водоприемници и природни резервати се предписват и по-сериозни мерки за третиране на дъждовните води.



Типична гледка на дъждоизпускателна конструкция без задържане на груби частици процес на изпускане

➤ Решението

Сито-съоръжението ROTAMAT® RoK 1 е чудесно приспособено тъкмо за такива мерки и се прилага успешно в рамките на мероприятия свързани със саниране и новоизграждане на дъждоизпускателни конструкции. Ситото се числи към най-фините сита и е конструирано специално и за големи дебитни количества при извънредно ниско, хидравлично съпротивление. Двудименционалното пресяване гарантира много висока степен на задържане на твърдите частици в комбинация с едно автоматично, щадящо отсятата маса, принудително почистване на пресяващата повърхност.



Щадящо отсятата маса принудително почистване на радиалната пресяваща повърхност

➤ Функцията

Ситото е разположено хоризонтално непосредствено след преливния праг на изпускателната конструкция и се състои от извита на 180° пресяваща повърхност с вградена шнекова спирала. За времето на процеса на изпускане ситото се обтича от горе на долу и твърдите частици се задържат. Последните се транспортират чрез шнекова спирала оборудвана с четки по време на автоматичното принудително почистване на пресяващата повърхност без натиск и щадящо към страничното разтоварващо устройство и се подават обратно в продължаващия поток отпадъчни води. Алтернативно отсятата маса може да се извлече с помпа от сито-съоръжението и да се придвижи до друга следваща точка на отстраняване. По време на изпускателния процес ситото автоматично се активира и работи напълно автоматично.



Стандартно връщане на отсятата маса в канала с отпадъчни води с разтоварващ клапан

➤ Монтажната ситуация

Ситото ROTAMAT® RoK 1 има различни варианти на монтаж във връзка с наличните строителни и хидравлични условия. Монтажът е възможен от лявата или дясната страна, както и с ъгъл 0° и 60°. Още в началото на изпускателния процес пресяващата повърхност е изцяло на разположение и така създава минимално хидравлично съпротивление заедно с ефикасно задържане на твърдите частици.

➤ Приложенията

Ситата ROTAMAT® RoK 1 могат да бъдат използвани в областта на смесената канализация по най-различен начин в изпускателни конструкции.

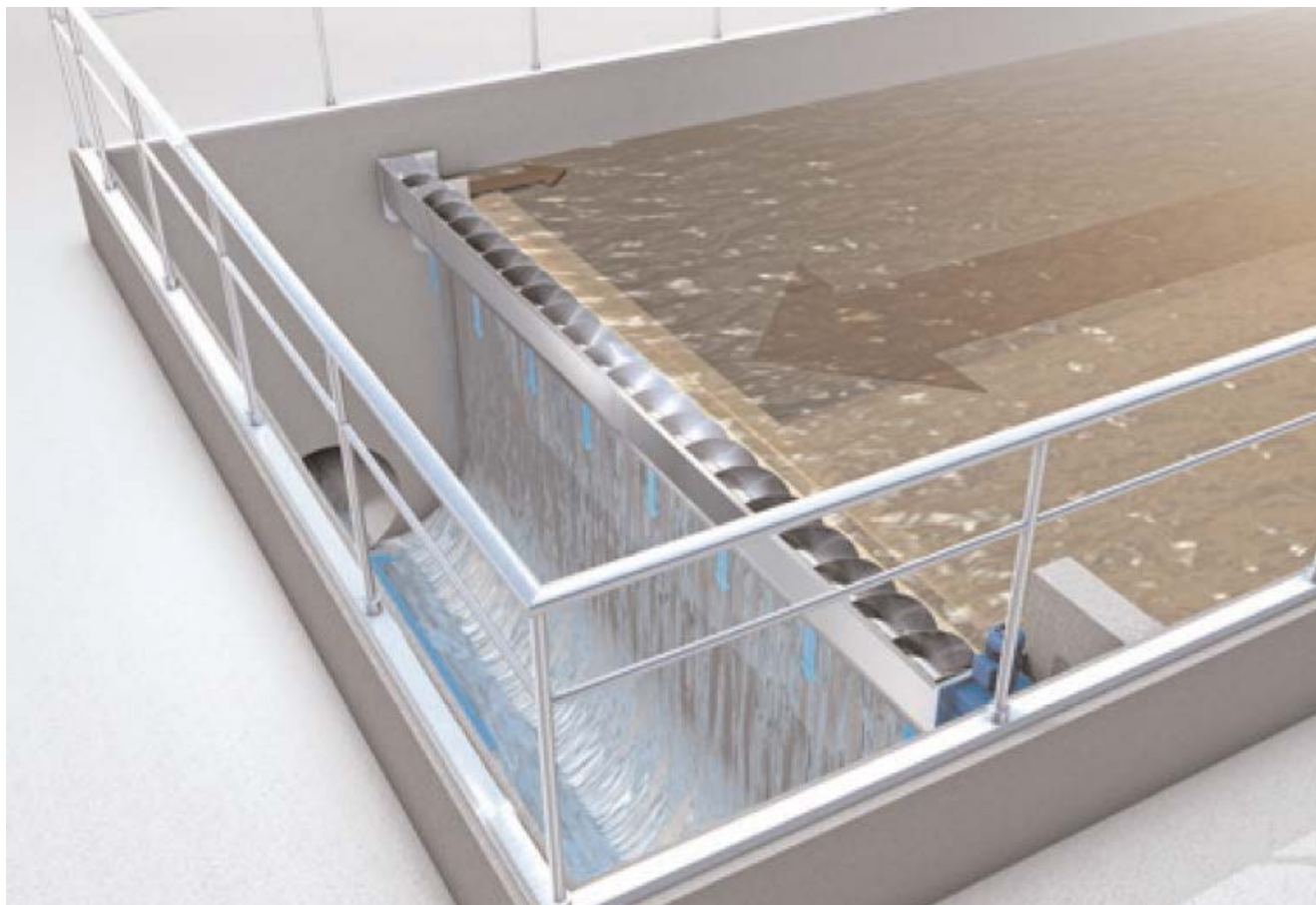
Принципно не се цели изнасяне на отсятата маса от строителната конструкция, за да се избегне допълнителна поддръжка. В по-голяма степен отсята маса остава в канала респ.басейна и по време и след валежа се подава към пречиствателната станци.

За специални случаи на приложение и при повишени валежи с една подаваща помпа отсятата маса може да бъде целево извлечена и на друго място отново върната към потока отпадъчни води.

➤ Предимствата за потребителя

Разполагането на ситото след прага на изпускане предлага следните придмства:

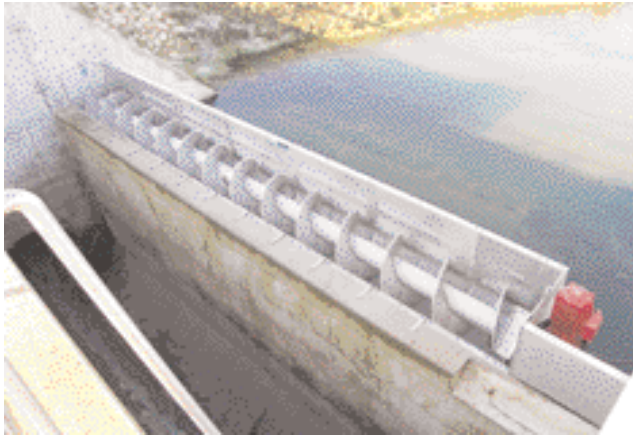
- оптимално задържане на твърдите частици чрез двуразмерно пресяване с перфорирана ламарина
- минимално хидравлично съпротивление чрез монтаж на преливната височина
- максимални възможности за напасване към ограничени хидравлични и строителни условия на място
- дефинирано изнасяне на отсятата маса
- допълнително инсталиране във вече съществуващи строителни конструкции е възможно без проблеми
- осигурена пълна обтекаемост за аварийни ситуации



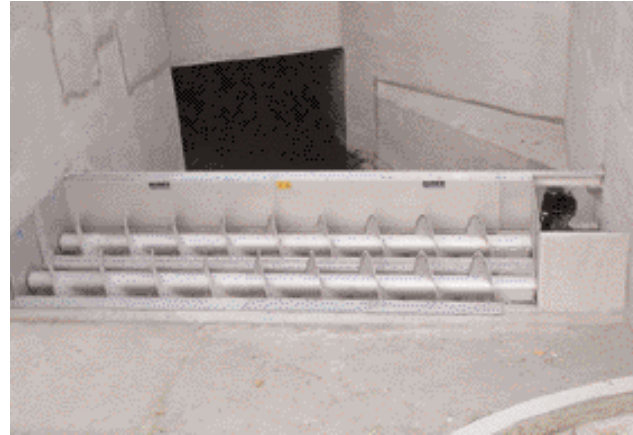
Функционално представяне на сито-съоръжението ROTAMAT® RoK 1

➤ Примери за монтаж

Убедете се във възможностите на сито-съоръжението ROTAMAT® RoK 1, по примера на следващите избрани ситуации за монтаж.



Сито ROTAMAT® RoK 1 на един изпускателен праг



Комбинация от 2 сита ROTAMAT® RoK 1 за големи изпускани количества



Оборудване на двустранен преливник със сита ROTAMAT® RoK 1 60°



Сито ROTAMAT® RoK 1 на конструкция за сваляне на сондажна корона

➤ Машинни големини

Хидравличните и строителните дадености определят оразмеряването на ситото ROTAMAT® RoK 1.

Диаметър на пресяващия кош:

300, 500, 700, 1000 мм

Ширина на пресяващите кръгли отвори:

6 мм стандартно, други кръгли отвори при поискване

Дължина на пресяващия кош:

до 10 м

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

1,0 / 4 - 8.2010 - 9.2004

ROTAMAT® Пресяващ шнек Ro 9