

## HUBER Технология за преработка на пясък RoSF5 HW(S)



За третиране на пясък от ПСОВ, пясък от канали, улична смет и нефтен пясък с HUBER Промивен барабан и HUBER Coanda Съоръжение за промиване на пясък

- Редукция на разходите за отстраняване
- Загуба при изгаряне на фракцията пясък/чакъл < 3%
- Разделителна граница груби частици при 10 мм

➤ Технология за преработка на пясък тип RoSF 5HWS (с преработка на рециркулираща вода)

Приемателна зона с хоризонтален дозиращ шнек



Приемателен бункер с прътова скара и вграден, хоризонтален дозиращ шнек

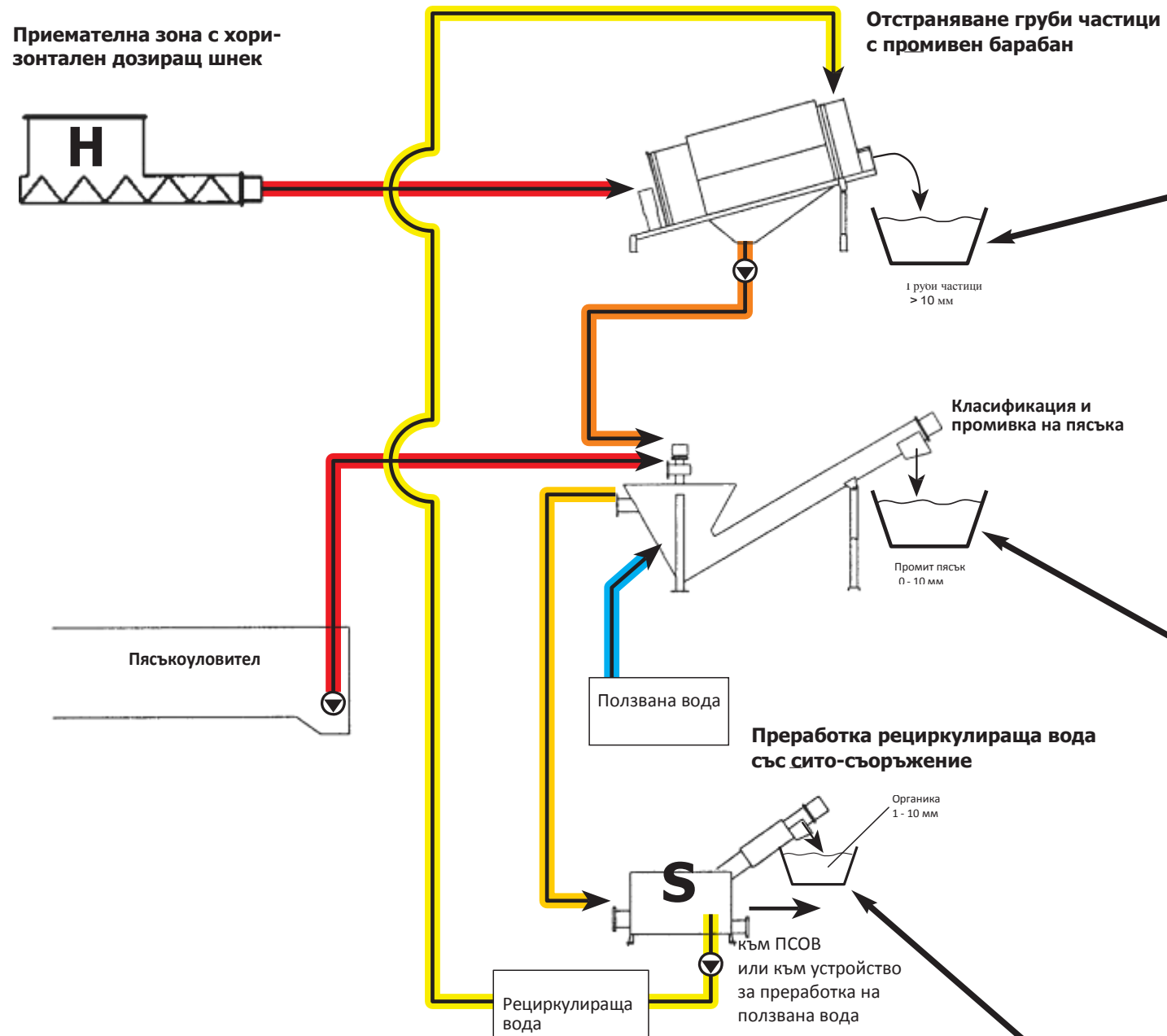
Нетретирана улична смет



Пясъкоуловител



Нетретиран пясък от ПСОВ



Отстраняване на грубите частици



Промиване и отделяне на всички груби частици > 10мм с HUBER Промивен барабан RoSF9

Класификация и промивка на пясъка



Промит пясък от HUBER Coanda Съоръжението за промиване на пясък RoSF4 със загуба при изгаряне < 3 %, големина на зрънцата до 10мм, СВ > 90

Преработка рециркулираща вода



Пресяване при 1 мм и обезводняване (СВ ≈ 30%) на органичните частици с HUBER сито-съоръжението ROTAMAT®.

Макс. хидравлично натоварване [л/с]	25
Макс. капацитет сухо вещество (на пясъчна промивка [м <sup>3</sup> /ч])	3
Задвижваща мощност [kW] (в зависимост от технологията)	10-30
Параметри	при запитване



## ➤ Конструкция и функция

### Приемателна зона с хоризонтално дозиране:

Супернатантната вода от камионите-цистерни трябва да бъде изпусната преди изпразването на твърдите частици. След това транспортните средства (контейнерни, цистерни, машини за метене на улици) изсипват в приемателния резервоар. Определено количество остатъчна течност се оттича директно чрез хоризонталния шнек в промивния барабан. Един инсталиран в бункера хоризонтален шнек придвижва и дозира след това твърдите частици в следващия промивен барабан.

### Отстраняване на грубите частици:

Подаденият материал първо се хомогенизира и размеква в HUBER Промивен барабан RoSF9. След това се отмиват всички съставки < 10 мм с използване на промивна вода. Грубите частици > 10 мм се обезводняват статично и в по-нататъшния процес се разтоварват в подготвен контейнер. Тъй като грубите частици > 10 мм се отделят, се получава само едно минимално остатъчно количество. Почти целият минерален материал по-нататък се преработва. Грубите частици могат след това посредством промивно устройство за груби частици да бъдат сепарирани на минерална и органична фракция.

### Класификация и промивка на пясъка:

От разположения под HUBER Промивния барабан RoSF9 помпен приемник сместа пясък/органика/вода се подава посредством помпа към HUBER Coanda Съоръжението за промиване на пясък RoSF4. Генерираното във вихровата камера ротационно ориентирано протичане чрез използване на ефекта Coanda се води така, че в резервоара се получава едно дефинирано поле на протичане, създаващо оптимални условия за отделяне на твърдите частици. Чрез дефинирано подаване на ползвана вода пясъкът, намиращ се в долната зона на Coanda съоръжението за промиване на пясък, се флуидизира, така че чрез този вихров слой се извършва сепарацията на органичните съставки от минералната фракция по принципа на ориентиране по плътност. Пречистената от органични съставки минерална фракция (пясък, баластра, чакъл, с големина на зрънцата до 10 мм и загуба при изгаряне < 3%) се изнася автоматично посредством шнек, при което статично се обезводнява и се разтоварва в контейнер. Сега пътищата за повторно използване или за депониране на този продукт са открити.

### Преработка на рециркулиращата вода:

Като опция целият изходящ поток от HUBER Coanda Съоръжението за промиване на пясък RoSF4 може да бъде отведен в сито-съоръжение. Там всички органични съставки > 1мм

се отсяват и обезводнени се разтоварват в подготвен контейнер. Обикновено този прецеден органичен материал може да бъде подаден за компостиране или изгаряне. Пречистената чрез прецеждане вода се използва като промивна и транспортираща вода за HUBER Промивния барабан RoSF9. Една помпа след сито-съоръжението захранва съответните пръскащи дюзи в промивния барабан. Излишната вода се отвежда към преработка на отпадъчни води (ПСОВ или отделно третиране на вода). Чрез рецикулацията на водата от една страна се намаля до минимум водопотреблението, а от друга чрез циркулацията се получава много висока степен на сепарация за най-финия пясък.

## ➤ Възможности за разширение на технологията

- Може да се реализира комплексна рецикулация на водата
- Възможна допълнителна преработка на грубите частици
- Сепарация на чистата фракция чакъл чрез допълнително включена класификация на пясъка
- По-нататъшно третиране на минералната фракция без износване
- Интегриране на допълнително технологично стъпало за повишаване степента на сепарация на най-фин пясък до 0,1 мм
- Може да се реализира комплексна преработка на ползвана вода с третирането на утайки

## ➤ Предимства

- Редукция на органичния дял във фракцията пясък /чакъл до загуба при изгаряне < 3%
- Редукция на количеството и разходите за отстраняване
- Максимален минерален рандеман
- Степен на сепарация > 95% от зрънца клас 0,20 - 0,25 мм
- Разделителна граница груби частици при 10 мм, т.е. разпръснат чакъл в пясъчната фракция, а не в остатъчните вещества!
- Възможно оползотворяване на минералната фракция
- Устойчивост на корозия благодарение на материала неръждаема стомана

## 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 - 7.2005

HUBERТехнология за преработка на пясък RoSF5 HW(S)