

FlocFormer®

De optimale vlokken voor ieder
ontwaterings- en scheidingsproces





FlocFormer®

De optimale vlokken voor ieder ontwaterings- en scheidingsproces

De standaardprocedure voor het conditioneren van riolafvalwater voor de eindontwatering of slibindikking met polymeren.

Het primaire doel bij de conditionering is om een optimale ontwaterbare vlok te generen bij wisselende slibkwaliteiten en procesparameters.

De techniek van vandaag bereikt dit doel niet. Verschillende ontwateringsinstallaties vragen een specifieke vlokingsproces.

Het ontwateringsresultaat is dus zo goed als de conditionering is.

Schema werkwijze FlocFormer.

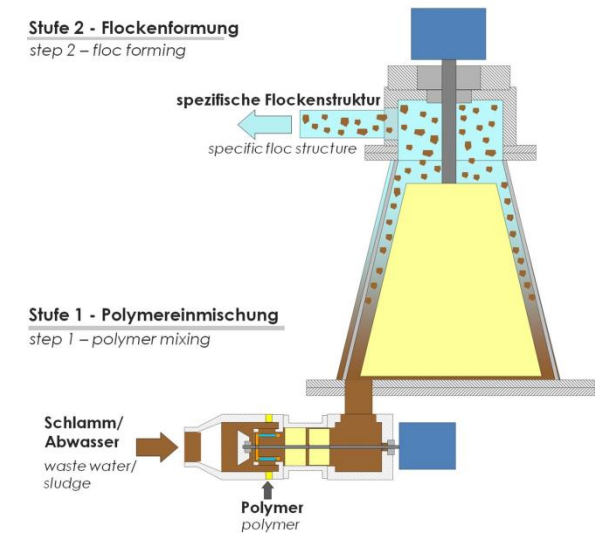
Stufe 2 - Flockenformung
step 2 - floc forming

spezifische Flockenstruktur
specific floc structure

Stufe 1 - Polymereinmischung
step 1 - polymer mixing

Schlamm/
Abwasser
waste water/
sludge

Polymer
polymer



Onze oplossing.

Het internationale octrooi-beschermde, vrij adapteerbare vlokkingssysteem FlocFormer voor polymeer-geïnitieerd scheidingsprocessen laat zich optimaal aan de slib- en procescondities aanpassen. Met vier instelbare systeemparemeters kan het systeem met verschillende stromings-snelheden worden gebruikt en voldoet het aan een hoge flexibiliteit wat betreft veranderende slibeigenschappen en ontwateringsinstallaties.

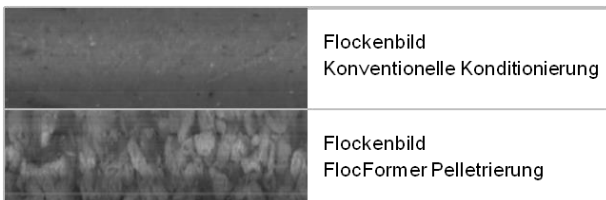
Het ingenieus idee.

De FlocFormer realiseert een proces in twee stappen; bij de eerste stap wordt het vlokmiddel met een Turbo-menger in het slib of afvalwater geïnjecteerd. Er worden grootvormige vlokken

gegenereerd. Deze worden aansluitend in een gemodificeerde kegelroerder en vervolgens worden ze geërodeerd en later gecompriimeerd. Het eindproduct van de FlocFormer - Conditionering zijn vlokpellets. Deze pellets laten zich zeer goed ontwateren en scheiden. Een verder effect van deze conditionering is een efficiënte opname van het polymeer. Het polymeer kan zijn werking volledig benutten, een overdosering is niet meer nodig.

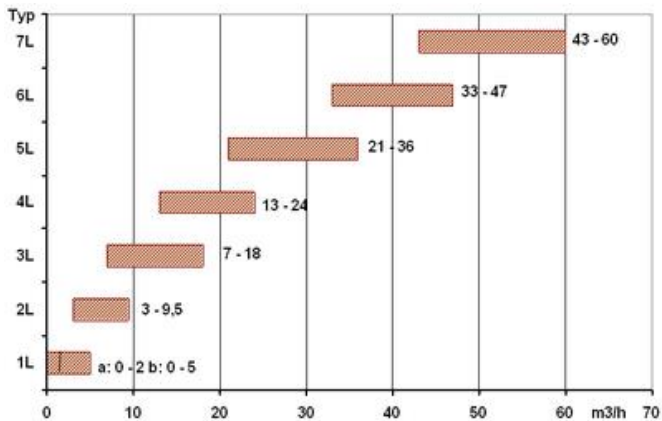
Uw voordeel.

De behandeling met de FlocFormer leidt tot een duidelijk verbeterd ontwateringsresultaat van tot 25%, het maakt niet uit of de FlocFormer gecombineerd wordt met een kamerfilterpers, decanter, bandfilter of een andere ontwaterings-machine. Het hogere gehalte aan droge stof bespaart afvoerkosten of energieverbruik in het geval van verbranding. De filtraatkwaliteit verbetert aanzienlijk.



Surplusslib, polymeedosering 5g/kg DS, conventionele conditionering met statische menger.

De modelvarianten (doorstroming (m³/h)).



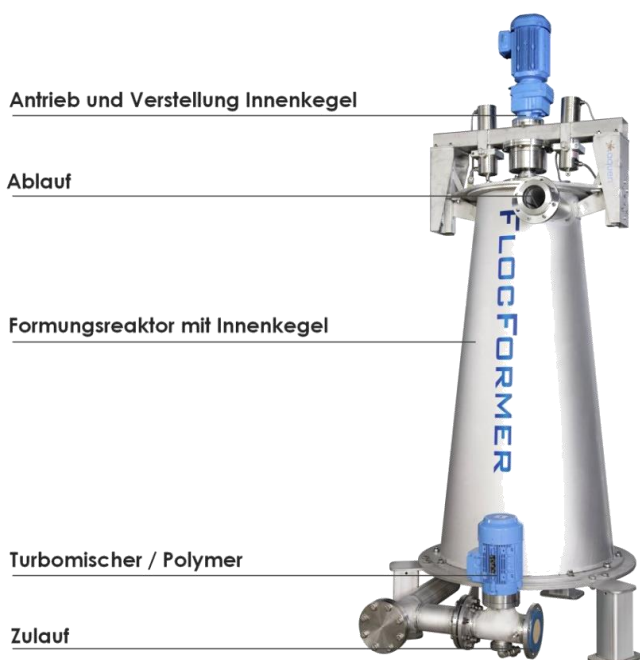
Het verbruik van polymeer zal ongeveer 30% verminderen en de bedrijfskosten verlagen dienovereenkomstig. Alle polymeer-geïnitieerde scheidingsprocessen verbeteren duidelijk.

Naast de inzet van FlocFormers bij rioolwaterzuiveringen is de toepassing voor het conditioneren van industrie- en procesafvalwater of slibben eveneens mogelijk. Door de vier verschillende instelbare systeemp parameters laten de vlokstructuren zich reproduceerbaar genereren.

Voordelen vlokingsreactor:

-  **Reductie afvoerkosten door verminderd slibhoeveelheid en hoger droge stofgehalte.**
-  **Hogere scheidingsefficiëntie.**
Besparing van polymeer, waardoor minder operationele kosten.
-  **Er gaat meer slib in afvoercontainer, dus minder transport over de weg.**
-  **Betere filtraatkwaliteit.**
-  **Weinig onderhoudsintensiteit.**
Korte terugverdiënten.
-  **Inzetbaar in combinatie met alle gangbare scheidingsprocessen.**
-  **Ombouw van bestaande processen: eenvoudig ombouw door compacte bouwwijze.**
- 

Opbouw van de FlocFormers.



FlocFormer 5L in bedrijf.

FlocFormer®

Riolslibconditionering (kegelmenger) voor verbetering van de slibontwatering.



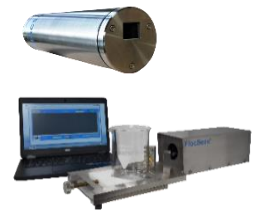
FlocStirr®

Dynamische inline-menger voor optimale vlokking en hogere scheidingsefficiëntie.



FlocSens®

Meettechniek voor beoordeling van vlokkingseigenschappen bij de ontwatering (proces- en laboratoriuminzet).



JarTester®

Lab opstelling voor reproduceerbare en schaalbare vlokkingencontrole en optimalisatie.



geoCLEAN®

De mobiele ontwateringsinstallatie voor een snelle en efficiënte ontwatering en verwijdering van boom materiaal.



DeSiFloc®

De optimale en milieuvriendelijke verwijdering van verontreinigingen uit percolaatwater van stortplaatsen.

