

2 x Bioselect RC 75 zur Separation von PET Teilen aus Waschwasser



2 x Börger Bioselect RC 75

Medium:	Waschwasser mit PET
Feststoffgehalt Medium:	2 – 4%
Durchsatzmenge:	bis zu 75 m ³ /h (je Gerät)
Restwasser feste Phase:	< 20 %

Ein Kunststoffrecyclingwerk, das hochreine Polypropylen Granulate aus Post-Consumer-Kunststoffe herstellt, setzt in seinem Werk zwei Börger Bioselect RC 75 ein. Die beiden Bioselect separieren Plastikrückstände aus dem Waschwasser. Diese nicht recycelbaren Plastikrückstände sollen thermisch verwertet werden. Durch die Reduzierung des Restwassers kann bei der Verwertung viel Energie eingespart werden.

Das Werk hatte vor der Anschaffung der Börger Separatoren diverse Geräte getestet. Dabei stellte sich heraus, dass der Bioselect deutlich mehr Restwasser auspressen kann, als die anderen getesteten Separatoren. Der Bioselect reduzierte das Restwasser auf unter 20%, während nach der Separation durch die anderen Geräte noch fast 50% Restwasser in den Plastikrückständen gemessen wurden.

Die beiden Bioselect RC 75 sind in den Prozess eingebunden. Aufgrund verfahrenstechnischer Umstände ist der Prozessstrom zur Beschickung des Bioselect nicht regelbar. Eine Steuerungstechnik passt die Drehzahl der Separatoren automatisch an das Volumen des Zuführstroms und den darin enthaltenen Feststoffanteilen an. So sind die beiden Separatoren stets optimal ausgelastet.

Der Betreiber des Recyclingwerkes ist sehr zufrieden mit den beiden Börger Separatoren. Diese arbeiten sehr energieeffizient. Beeindruckt war der Kunde von dem hohen Entwässerungsgrad und den langen Standzeiten der Separatoren.

2 x Bioselect RC 75 zur Separation von PET Teilen aus Waschwasser



Vorteile dieser Bioselect RC 75

- hoher Entwässerungsgrad
- geringe Lebenszykluskosten dank energieeffizientem und verschleißarmen Betrieb
- optimale Anpassung an sich ändernde Zuführströme
- große Durchsatzmengen
- absolut durchbruchssicher
- kompakte, platzsparende Bauweise
- einfache Installation und Integration in den Produktionsprozess
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**