

## Flowrox GeoBox™

Flowrox GeoBox™ ist eine geotextile, mobile Schlamm-entwässerungseinheit zur Filtrierung und Entwässerung. Sie ist besonders für die Entwässerung von Abfall- und Prozessschlamm und zur Filtrierung von Wasser mit hohen Feststoffanteilen entwickelt worden. GeoBox™ ermöglicht den einfachen und kosteneffektiven Transport von festen oder konzentrierten Schlämmen.

- Flowrox GeoBox™ basiert auf dem Pumpen von Schlamm oder Wasser mit geflockten Feststoffen durch eine Geotextilenheit, die Feststoffanteile effektiv zurückhält und das Wasser filtriert.

Eine wasserdichte Bodenkonstruktion mit einem Ablassventil ermöglicht einen sauberen Filtrierungs- und Entwässerungsprozess. Für kalte Witterungsverhältnisse kann die Einheit isoliert und beheizt werden. Flowrox GeoBox™ ist mit Flowrox Smart Solutions™ kompatibel.

Flowrox GeoBox™ eignet sich für:

- Klärschlamm-entwässerung
- Entwässerung von Schlämmen und abrasiven Medien
- Konzentration von Ölschlämmen
- Filtrierung und Entwässerung von ausgefallenen Feststoffen und Verunreinigungen, Lehm, Sand und anderen feinen Partikeln

### ➤ Chemikaliendosierung und Hochleistungspumpen

Flowrox Hochleistung Pumpensysteme™ und unsere Transferpumpen vervollständigen die GeoBox™ Filtrierungs- und Entwässerungseinheit.

### ➤ Sie können eine jährliche Kosteneinsparung 90% über erzielen

Die Geotextile Schlamm-entwässerung kann die Kosten in Verbindung mit der Abfallbehandlung markant reduzieren. Abhängig von der Qualität des Schlammes können bis zu 90% des Wassers entfernt werden. Zur Vermeidung von größeren Investitionen können wir auch einen kompletten Betriebsservice auf Monats- oder Auftragsbasis anbieten.



Geotextileinheit trennt effektiv Feststoffe von Wasser.



Die GeoBox™ Einheiten können für kalte Witterungsverhältnisse isoliert und beheizt werden.



Die Flowrox GeoBox™ Mobile-Schlamm-entwässerungseinheit spart Wasser und macht den Abfallabtransport bedeutend einfacher.

## IHR NUTZEN

Vermeiden Sie größere Investitionen



Prozess und Transport in einem geschlossenen Behälter



Mobile Einheit: kein Bedarf an festen Einrichtungen



Kosteneffektive Entwässerung



Hohe Vielseitigkeit



# All-in-one geotextile Filtrierungs- und Entwässerungseinheit „

## Die GeoBox™ Entwässerungseinheit beinhaltet:

- Container und Geotextileinheit
- Hochleistungs Flowrox LPP-T Schlammtransferpumpe
- Chemikaliendosierung Flowrox LPP-D Pumpen
- Flockungsreaktormodul (1000 mm und 2000 mm Optionen)



Flowrox LPP-D  
Chemikaliendosierung und LPP-T  
Schlammtransferpumpe.

## Erweitern Sie die GeoBox™ Leistung mit den Flowrox Smart Solutions™

Flowrox Malibu™ ist eine neue Art, Ihren Prozess und das industrielle Internet der Dinge (IIoT) zu kombinieren. Der Fernzugang lässt Sie folgendes bedienen, messen und analysieren.

### Pumpenfüllung und Flussüberwachung:

- Prozesswerte, z.B. Durchfluss, Temperatur und Druck
- Überwachung des Pumpenzustands und vorbeugende Wartung

### GeoBox™ Filtrierung:

- Erwartete Nutzungsdauer, es erfolgt eine Meldung bevor eine neue Filtereinheit benötigt wird
- Aktueller Füllstand des Filterbags
- Zustandsmeldungen zum GeoBox™



Das Malibu™ Portal ist benutzer-  
freundlich und leicht zu bedienen.



### KUNDENFALL 1: Kraftwerk MEDIUM: organischer Schlamm, 2.000 Tonnen/Jahr

Das Kraftwerk musste den entstandenen Schlamm mit Saugfahrzeugen zur Deponie befördern, welches jährlich Kosten in Höhe von 345.000,- € verursachte. Nachdem man sich entschieden hatte, den Schlamm mit GeoBox™ zu entwässern, konnte der Schlamm auf dem eigenen Gelände verbrannt werden. Die Kosten wurden halbiert und das Unternehmen spart jedes Jahr mehr als 170.000,- € ein.



### KUNDENFALL 2: Stahlwerk MEDIUM: Schlammbehandlung von öligen Abwässern, 700 Tonnen/Jahr

Das Stahlwerk wendete jährlich 260.000,- € für die Entsorgung des Ölschlammes auf. Zuerst musste der Ölschlamm mit Saugfahrzeugen transportiert werden und danach in einer Sondermüll-Abfallbehandlungsanlage entsorgt werden. Dann wurde der GeoBox™ eingesetzt um den Ölschlamm zu entwässern. Jetzt beträgt die jährliche Ersparnis mehr als 130.000,- €, da dem Werk nur noch 60 Tonnen getrockneter Schlamm verbleiben, welche in Pyrolyseanlagen verbrannt werden. Außerdem ist der Transport einfach, nachdem GeoBox™ als Abrollereinheit fertig zum Aufnehmen entworfen wurde.



Flowrox Oy  
Postfach 338, FI-53101 Lappeenranta  
Finnland  
Tel. +358 201 113 311

[www.flowrox.com](http://www.flowrox.com)  
[info@flowrox.com](mailto:info@flowrox.com)

