

DEKANTIERZENTRIFUGEN & ANLAGEN ZUR FEST-FLÜSSIGTRENNUNG



KUNSTSTOFFRECYCLING - EINDICKEN VON ABFALLSCHLAMM MIT HILLER DEKANTERN

HILLER Dekantierzentrifugen werden speziell zur hocheffizienten und kontinuierlichen fest-flüssig oder flüssig-flüssig Trennung verwendet.

Die Dekantierzentrifuge funktioniert hierbei folgendermaßen:

Die zu behandelnde Suspension gelangt über die Zuführleitung in die rotierende Aufgabekammer des Schneckenförderers. Dort wird die Suspension in Dreh-

richtung beschleunigt und durch Öffnungen in die ebenfalls rotierende Trommel geleitet. Die Feststoffteilchen bewegen sich durch die Zentrifugalkraft zur Trommelwand (siehe Prozessschema).

Der zentrifugierte Feststoff wird durch die Schnecke über den Konus zu den Ausgangsöffnungen der Trommel transportiert. Die Flüssigkeit wird über den Dekanter abtransportiert. Für die 2-Phasen Trennung wurde die HILLER DecaPress

Baureihe entwickelt und speziell für die 3-Phasen Trennung wurde die HILLER TricaPress Baureihe geschaffen.



HILLER VERFAHREN:

Zunächst erarbeiten wir zusammen mit dem Kunden eine Aufstellung der aktuellen Kosten und entnehmen dann eine Schlammprobe, um diese im hauseigenen Labor zu untersuchen und die erreichbare Trockenmasse zu bestimmen. Auf Grundlage dieser Daten wird eine erste Kosten-Nutzen-Analyse durchgeführt. Ist das Ergebnis positiv, wird ein Versuch vor Ort geplant, anhand dessen die Prozessauslegung und die endgültige Trockenmasse und Zentratqualität festgelegt werden können.

Für die Durchführung der Tests steht eine große Flotte mobiler Versuchsanlagen mit einer Kapazität von 200l/h bis 120m³/h zur Verfügung.



VORTEILE

- Höchste Trockensubstanzgehalte im Austrag
- Geringer Stromverbrauch durch energieeffiziente Bauweise
- Geringe Unterhaltskosten durch hohe Lebensdauer, lange Serviceintervalle und kurze Reparaturzeiten
- Hoher Automatisierungsgrad und einfache Bedienung
- Wirksamer Verschleißschutz
- Auch erhältlich in einer 3-Phasen Ausführung

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- Spülwasser/ Schlamm aus Reinigung und Spülung
- Abwasser (end-of-pipe)
- Ölhaltiger Schlamm
- Schlamm aus biologischer Reinigung

PROZESSSCHEMA EINES HILLER DEKANTERS:

