

DECANTER CENTRIFUGES & PLANTS FOR SOLID/LIQUID SEPARATION



INDIKKEN VAN AFVALSLIB IN DE KUNSTSTOF RECYCLING - MET HILLER DECANTER

HILLER PROCES

Hiller decanter centrifuges zijn specifiek ontworpen voor het zeer efficiënt continue scheiden van vaste stof uit vloeistoffen of van een of meer niet mengbare vloeistoffen.

De werking van een decanter centrifuge is als volgt: de te behandelen suspensie gaat via de toevoerleiding in de roterende inlopkamer van de schroef. Daar wordt de suspensie in de draairichting versneld en door openingen in de eveneens roterende trommel geleid.

Vaste stof deeltjes bewegen zich door de centrifugaal kracht naar de trommelwand toe. (zie processchema)

De gecentrifugeerde vaste stof wordt door de schroef door de conus naar de uitgangsoopeningen van de trommel getransporteerd. De vloeistof wordt over de overloop (keerplaten) uit de trommel geleid.

Decaners die alleen een vaste stof en vloeistof scheiden noemen wij DecaPress

decaners en decaners die vaste stof en vloeistoffen met verschillende dichtheden scheiden noemen we TricaPress decaners.



ONZE WERKWIJZE:

Eerst inventariseren wij samen met de klant wat de kosten op dit moment zijn, nemen een slibmonster om op laboratoriumschaal te kijken wat het bereikbare DS gehalte is, en welke centraat kwaliteit gehaald kan worden. Op basis van deze gegevens kan een eerste kosten/baten analyse worden uitgevoerd. Wanneer blijkt dat dit positief is dan wordt een (betaalde) test op locatie uitgevoerd waarmee dan het procesontwerp en de definitieve DS gehaltes en centraat kwaliteit kan worden vastgesteld.

Voor het uitvoeren van testen hebben wij een uitgebreide vloot van mobiele installaties met capaciteiten van 200 l/h tot 120 m³/h.



VOORDELEN - HILLER Technologie:

- Simpel en eenvoudig te bedienen
- Hoge droge stof gehaltes mogelijk, minder afvoerkosten
- Onderhoudsvriendelijk
- Bescherming tegen slijtage voor langere levensduur
- Ook verkrijgbaar in drie fase uitvoering voor scheiding van slib, water en olie

TYPISCHE TOEPASSINGEN:

- Spoelwater/slib van reiniging en spoeling
- Afvalwater (end-of-pipe)
- Oliehoudend slib
- Slib van biologische zuivering

PROCESSHEMA VAN EEN HILLER DECANTER

