

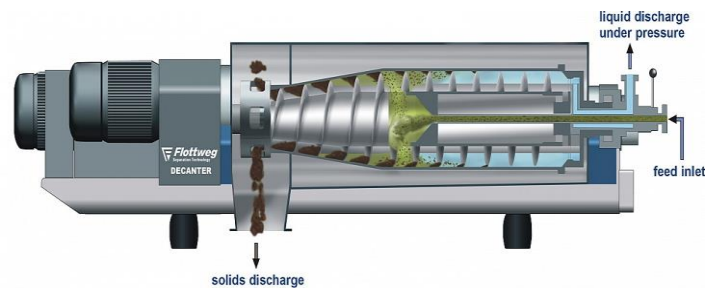
# Decanter Centrifuge

Toepassing : scheiding ruw digestaat

**Functie** : mechanische scheiding van digestaat in een dunne en een dikke fractie

**Kenmerkend** : scheiding door middelpuntvliedende krachten gecombineerd met het samendrukken van de vaste deeltjes. Kan gecombineerd worden met dosering van polymeer voor rendementsverbetering.

(Foto - bron : [www.flottweg.com](http://www.flottweg.com))



## FACTS & FIGURES

Typische Capaciteit : 2 – 5 m<sup>3</sup>/hr

Afgescheiden deeltjes : 2 – 5 µm

Efficiëntie (% naar dikke fractie):

- Volume : 16/23\* %
- DS : 30/60\* %
- N : 15/30\* %
- P : 40/85\* %

Typische samenstelling fracties (komend van digestaat):

	Dikke fractie	Dunne fractie
DS (%)	15/30*	8/6*
N (kg/ton)	5/8*	6/4.5*
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ton)	4/12*	5/3.8*

Exploitatiekosten : 1 – 5 €/ton

Investeringskosten :  
80 000 – 100 000 €

\*met polymeer

## Sterktes

- goede rendementen
- sterke automatisatie mogelijk

## Zwaktes

- hogere investering
- hogere onderhoudskosten
- hoger energie verbruik

## Kansen

- hogere DS en P in dikke fractie
- optimaliseren afzetkosten
- opzetten continu verwerking
- mogelijkheid polymeer toevoegen

## Gevaren

- terugverdientijd kan lang zijn
- kans op geluidsoverlast

Mogelijke leveranciers (niet limitatieve lijst) :

- Hiller – [www.hillerzenti.de](http://www.hillerzenti.de)
- Pieralisi – [www.pieralisi.com](http://www.pieralisi.com)
- Alfa Laval – [www.alfalaval.be](http://www.alfalaval.be)
- Andritz – [www.andritz.com](http://www.andritz.com)
- GEA Westfalia – [http://www.gea.com/nl/productgroups/centrifuges-separation\\_equipment/](http://www.gea.com/nl/productgroups/centrifuges-separation_equipment/)