

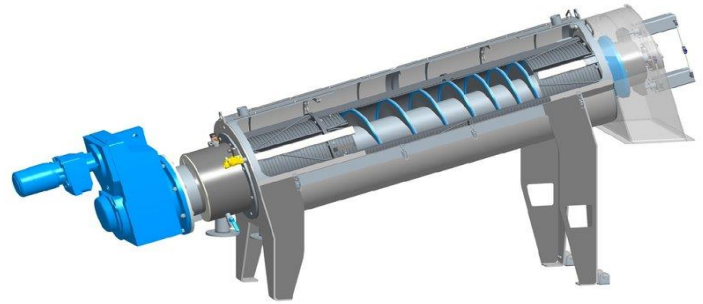
Vijzelpers

Toepassing : scheiding ruw digestaat

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

Kenmerkend : scheiding door het "uitpersen" (drukken) op de vaste deeltjes. Kan gecombineerd worden met dosering van polymeer voor rendementsverbetering.

(Foto - bron : www.huber-technology.com)



FACTS & FIGURES

Typische capaciteit : 3 – 5 m³/hr
of 5 – 8 m³/hr

Afgescheiden deeltjes : > 1 mm

Efficiëntie (% naar dikke fractie):

- Volume : 10 à 20 %
- DS : 45 à 55 %
- N : ± 15 %
- P : ± 35 %

Typische samenstelling fracties (komend van digestaat):

	Dikke fractie	Dunne fractie
DS (%)	25 - 40	3 - 6
N (kg/ton)	5 - 10	3 - 7
P ₂ O ₅ (kg/ton)	8 - 12	1 - 3

Exploitatiekosten : 0.5 – 3* €/ton

Investeringskosten :
35 000 € – 50 000 €

*met polymeer

Sterktes

- beperkt energieverbruik
- lagere investering
- relatief autonoom
- minder onderhoud

Zwaktes

- Rendement op P iets lager
- Watergehalte dikke fractie iets hoger dan centrifuge, maar lager dan zeefbandpers

Kansen

- Goede DS en N in dikke fractie
- optimaliseren afzetkosten
- opzetten continu verwerking
- Lagere operationele kosten
- beter rendement bij vezelige fracties

Gevaren

- meer opvolging nodig
- meer kans op geur ontwikkeling

Mogelijke leveranciers (niet limitatieve lijst) :

- Huber – www.huber-technology.com
- Alfa Laval – www.alfalaval.be
- Andritz – www.andritz.com