



ETV-Verifikat og markedsføring af dekantere til gylleseparering.

Martin Rishøj GEA WS Denmark

e-mail: martin.rishoj@geagroup.com

mobil: + 45 40 30 02 66

DANETV, København 29. februar 2012

GEA Mechanical Equipment / GEA Westfalia Separator

GEA Group – Segments



GEA Convenience-Food Technologies

Bowl Choppers



Spiral Cookers



Slicers



Thermoformers



GEA Farm Technologies

Milking & Cooling



Farm Services

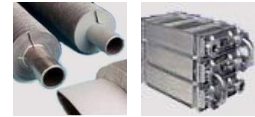


Farm Equipment



GEA Heat Exchangers

Finned, Shell & Tube



Cooling Towers



Plate Heat Exchangers



HVAC Systems



GEA Mechanical Equipment

Separators



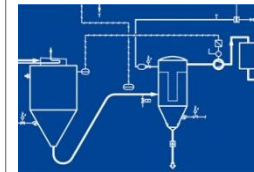
Decanters



Homogenizers



Valves



GEA Process Engineering

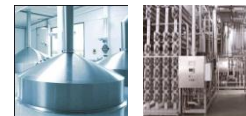
Spray Drying



Aseptic Filling



Brewery & Dairy Systems



Pharma Systems



GEA Refrigeration Technologies

Compressors



Packages and Skids



Ice Machines



Freezers



Production Facilities

GEA Mechanical Equipment



GEA Westfalia Separator

Oelde, Germany



72.000 m²
covered area

Niederahr, Germany



18.000 m²
covered area

Château-Thierry, France



15.000 m²
covered area

Bengaluru, India



3.700 m²
covered area

Wuqing, China



30.000 m²
covered area

Customer Benefit: Worldwide Organization



More than 50 sales and service companies worldwide



Arbejdsområder miljøteknologi



Afvanding og fortykning af slam
fra kommunale rensningsanlæg



Løsninger til industriel spildevand



Behandling af drikkevand



Husdyrgødning
Næringsstoffer og partikler



Biogas
Næringsstoffer og energi

Centrifuger og dekantere



Centrifuger

Kuglediameter fra 200 mm op til 1050

Kapacitet op til 500 m³/h
Partikelstørrelse fra 0,5 µm

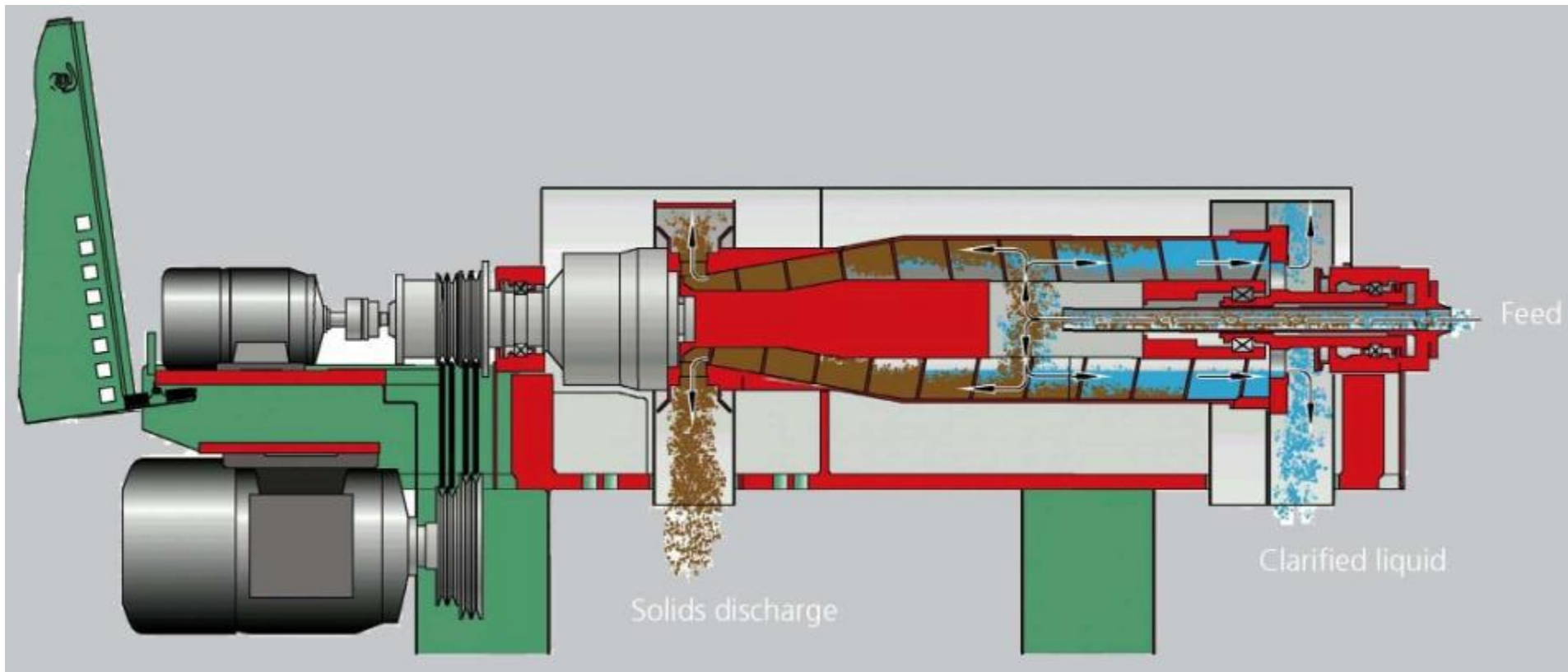


Dekantercentrifuger

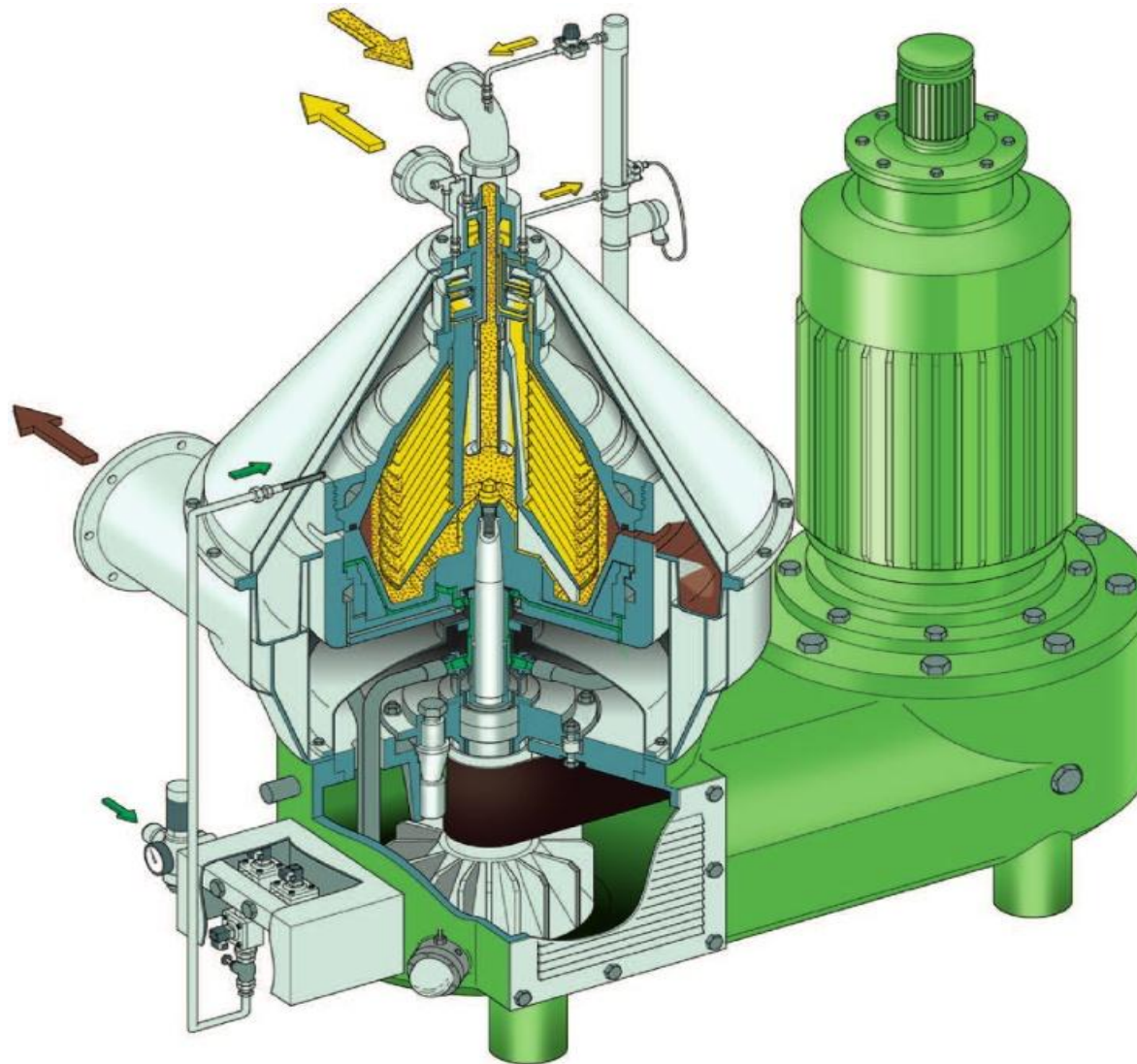
Kuglediameter fra 200 mm op til 1030 mm

Kapacitet op til 350 m³/h
Partikelstørrelse fra 5 µm

Decanter



Centrifuge



Manure installation



Biogas plant



10-12 m³/h
4.3% Product
App 32% DS Solid Fraction



Mobile units



Mobile units



Waste Water Changi, Singapore 800.000 m³ / day



TÜV certificater ifølge DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 14001

Quality management



Environmental management



- **Vi ved hvad vi kan**
 - Kapacitet
 - Separationseffektivitet
 - tørstof
 - partikler
 - Næringsstoffer

- **Spildevand (25.000 referencer)**
 - Garantier
 - Kapacitet
 - TS, SS, Næringsstof – separationseffektivitet
 - TS Fast fraktion
 - Tilgængelighed
 - Tests evt. Side by Side

- **Husdyrgødning og biomasse (200 referencer)**
 - Relativt nyt marked
 - Kan ikke sammenlignes med spildevand:
 - Mindre erfarne kunder og producenter
 - Skepsis / troværdighed
 - Brug for uafhængig certificeret standardiseret test

- **Vi havde brug for uafhængig certificeret test for**

- Kapacitet
- Tørstofseparation
- Partikelseparation
- Driftssikkerhed
- International

- **10 tilbud – 5 projekter solgt**

- Biogas / proces
 - Partikel- og næringsstofseparation
- Gårdbiogasanlæg DK
 - Næringsstoffer N, P
- Biogasanlæg Polen, gylle og affald
 - Kapacitet næringsstoffer

Svinefarm Philippinerne

Kapacitet, partikler, TS% i fast fraktion

Svinefarm biogasanlæg Vietnam

Kapacitet, partikler, VS% i fast fraktion

- **Salgstræning**

- **Vi har brug for:**
 - Accept fra miljømyndighederne (kendskab) separation på gårdniveau
 - Reduktion af ammoniakemission ved spredning af tynd fraktion
 - Langtidstest af driftssikkerhed
 - International
 - Lang gyldighed
- **ETV (evt. VERA) test**
 - DK, DE, NL
 - Forhandling pt.

Side by side test

- Separatortræf Mors, DK
- Separationstagen Südoldenburg
- Gerne flere

Tak for opmærksomheden



Liquids to Value

GEA Mechanical Equipment / GEA Westfalia Separator Group