



ALDEC 400 Serien

High Performance Dekanter til gylleseparering



ALDEC 400 dekanterne kan anvendes til:

- separering af rågylle og afgasset gylle
- opkoncentrering af fosfor- og kvælstofindhold i den faste fraktion
- kapaciteter ved normal gylleseparering på 3 - 10 m³/h
- effektiv og økonomisk drift
- kontinuerlig og fuldautomatisk drift

Alfa Laval tilbyder effektive, kompakte og højtydende løsninger til separering af spildstrømme. ALDEC dekanteren behandler gylle med et tørstofindhold fra mindre end 1% til over 10%.

Om Alfa Laval

Alfa Laval blev grundlagt i 1878 med udviklingen af den kontinuerlige mælkecentrifuge og voksede i takt med landbrugets industrialisering til i dag, hvor Alfa Laval er en af verdens førende producenter af specialiserede produkter og proces-tekniske løsninger inden for separation, varmeveksling og håndtering af flydende medier.

I Danmark har Alfa Laval mere end 1.000 ansatte i funktioner fra salg og kundeservice til udvikling og produktion af dekantercentrifuger og komponenter til væskehåndtering.

Service

Alfa Laval har en serviceorganisation i Danmark med værksteder for reparation, og kan udføre hurtig og effektiv service.

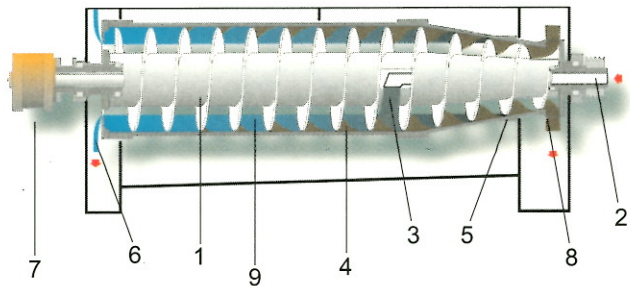
Funktionsprincip

Separeringen foregår i en vandret, hurtigt roterende cylinder kaldet kuglen, der er forsynet med en skruetransportør (1). Det medie, der ønskes separeret, koncentreret eller afvandet fødes til kuglen gennem et indløbsrør (2) og accelereres skånsomt i indløbet (3).

Centrifugalkræfterne bevirker, at tørstoffet separeres ud på kuglens væg (4).

Skruetransportør og kugle roterer i samme retning, men med forskellig hastighed, hvorved tørstoffdelen skrues til den koniske ende af kuglen (5).

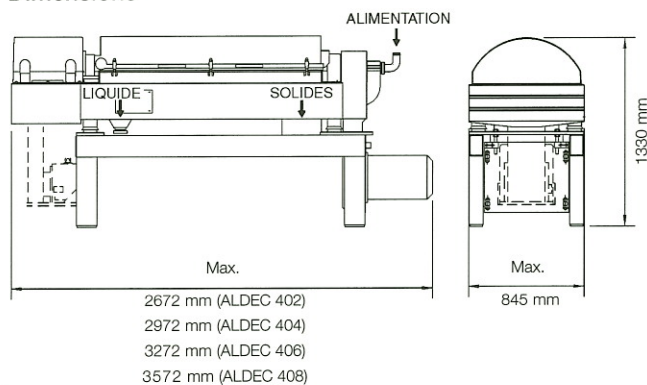
I den koniske del afvandes tørstoffet, før det ledes ud i udkastet (8). Den fraseparerede væske forlader kuglen via åbninger i kuglens cylindriske ende (6).



Billedforklaring

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Skruetransportør | 6. Væske udløb |
| 2. Indløbsrør | 7. Planetgear |
| 3. Indløbszone | 8. Slam udløb |
| 4. Kugle | 9. Væskenniveau |
| 5. Konisk ende | |

Dimensions



Tekniske data for ALDEC

ALDEC 400 serien leveres i forskellige størrelser: 402, 404, 406 og 408, der vælges til den specifikke opgave.

Den roterende enhed (kuglen) er monteret på rammen med vibrationskompensatorer. Enheden er indkapslet af et låg og af en bundsektion, hvor slam- og væskeudløb er placeret.

ALDEC er internt i kuglen slidbeskyttet på slamudkast, indløb og transportørvindinger. Slidbeskyttelsen er en belægning der i sin hårdhed og kvalitet sikrer minimalt slid og dermed minimale vedligeholdelses omkostninger

De produktberørte dele er fremstillet i syrefast stål. Rammen er fremstillet i epoxymalet støbejern.

ALDEC-serien er forsynet med en drivmotor (22 – 30 kW) og kan forsynes med automatik for optimal regulering af separering. Den samlede vægt er 1900 – 2350 kg.

Driftseksempel med ALDEC 406

Medie:	Rågylle
Kapacitet:	4 m ³ /h
Tørstofindhold i fast fraktion efter afvanding:	> 34%
Tørstofindhold i flydende fraktion efter afvanding:	< 3%
Fosforreduktion i flydende fraktion ved separation:	85%
Kvælstofreduktion i flydende fraktion ved separation:	49%

PD 88613 dk1 / 0201

Kontakt

Alfa Laval A/S	Engvej 9 · 6600 Vejten	E-mail: alfalaval.dk@alfalaval.com
Kronalvej 7 · 2610 Rødovre	Telefon 44 57 62 00	Web: www.alfalaval.com
Telefon 44 57 62 00	Telefax 75 36 06 52	
Telefax 44 57 62 44		