



FOKUS



ØKONOMI:

- Energi
- Deponering
- Tilbagebetalingstid
- Driftsomkostninger



MILJØ:

- Energiforbrug
- Polymerforbrug



CSR:

- Servicevenlighed
- Automatisering
- Bæredygtighed
- Hygiejneniveau

FORBEHANDLING

PROCES

SLAMBEHANDLING

UDEN FOR HEGNET

SERVICE

SAMARBEJDE MED **værdi**

Hos Stjernholm A/S ønsker vi at sikre, at vores fælles kompetencer udnyttes optimalt, så vi altid kan levere bæredygtige løsninger med hensyn til økonomi, miljø og CSR.

SAMARBEJDE

Derfor bygger vi samarbejdet med vores kunder på **gensidig respekt og en åben og ærlig dialog.**

For at sikre at der er optimal sammenhæng mellem vores kunders strategier, KPI'er og målsætninger og de muligheder industrien og rådgiverne kan tilbyde, foreslår vi større udbud opdelt i 6 faser:



Gennem dialogen får vi vurderet om der er andre faktorer der påvirker beslutningen som fx

- Indløbsmediets tørstof?
- Nuværende deponiomkostninger?
- Krav til maks SS i rejekt?
- Vægtning af Total Cost of Ownership?
- Kan polymertilførslen optimeres?

På den måde opnås maksimal sikkerhed for at den endelige løsning vælges med udgangspunkt i en bæredygtig, langsigtet optimering af forsyningens drift – til glæde for forbrugerne og forsyningens medarbejdere.

værdi



ØKONOMI

Når du samarbejder med os kan du regne med at der er sat fokus på at levere dig en løsning som tilfører anlægget merværdi.

DEKANTER

- Energibesparelser på typisk 20%.
- Deponeringsbesparelse på 5% i forhold til konkurrerende produkter.
- Tilbagebetalingstiden på typisk 5-7 år.
- Lavt reservedelsforbrug.



MILJØ

- Energi-rigtige motorer, og de nyeste forbedringer fra Alfa Laval giver en besparelse på op til 20% i forhold til lignende produkter, som kan direkte oversættes til CO₂ besparelse.
- Højt tørstof på op til 35% medfører, mindre deponi, og dermed mindre transport, er med til at sænke anlæggets CO₂ udledning.
- En dekanter har det laveste polymerforbrug i forhold til andre teknologier.



CSR

- Service venligheden, driftssikkerheden er med til at minimere driftspersonalets berøring med spildevandet, hvilket giver bedre arbejdsforhold og er med til at reducere sygdomsfravær.
- Opsætning, rørtrækning og placeringen af nødvendigt udstyr udføres med henblik på let, og sikker inspektion og service.
- Vi vægter arbejdsmiljøet højt og uanset hvor vores produkter produceres er målsætningen et arbejdsmiljø efter danske forhold.

Afvand slammet i samarbejde med Stjernholm A/S og få en bæredygtig løsning!

FORSLAG TIL UDBUD

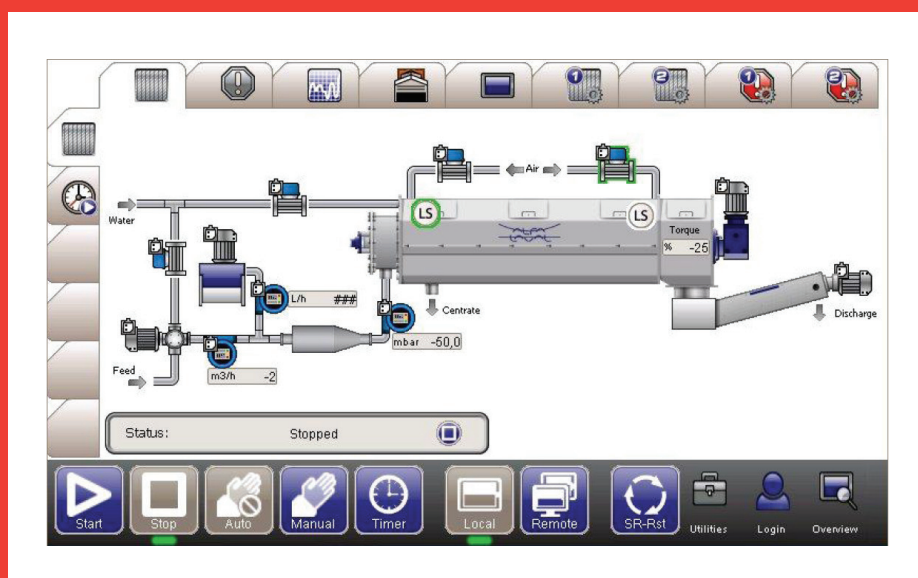
Udbud på maskinudstyr bør altid udarbejdes som funktionsudbud. De indbudte bør have lejlighed til at besigtige anlægget og drøfte installationen inden udbudsmaterialet udarbejdes endeligt.

Desuden bør de bydende have mulighed for at præsentere og gennemgå deres tilbud overfor bygherren og rådgiveren inden ordren placeres endeligt.

Tilbuddene bør vurderes med stor vægt på de områder, der nævnes på næste side under Fisken på Disken.

Vores Dekantercentrifuger er installeret utallige steder i hele verden under meget forskellige vilkår, med meget fine resultater. En høj tørstofprocent kombineret med et fornuftigt lavt polymer- og el-forbrug er med til at give en driftsøkonomisk attraktiv afvanderenhed.

Stjernholm A/S har valgt samarbejdspartner med udgangspunkt i ønsket gennemsigtighed på hvad levetidsomkostningerne er for den tilbudte dekanter, og opfordre derfor til at der stilles krav om oplysning af dekanterens TCO i udbudsmateriale. Derfor forhandler vi udelukkende Alfa Laval dekanter.



Alfa Laval's 2Touch kontrolsystem giver let et overblik over dekanterens parameter og status.

SKEMA TIL SAMMENLIGNING MED EGNE KRAV ELLER ANDEN DEKANTER.

FACTS	ALFA LAVAL ALDEC G3 DEKANTER
Levetid:	15-20 år
Drivgear, kugle:	ABB
Drivgear, transportør:	ABB
Frekvensomformere:	ABB
TS	Afhængig af slamsammensætning Typisk Bioslam: 18-25% Industrislam 22-35%
SS	Afhængig af slamsammensætning Typisk <600
Styring:	Lokal styretavle / SRO Opkobling til gængse busmoduler
Smøringsbehov:	Smøring lejer transportør 1000 time Smøring hovedlejer 300 timer
Servicebehov:	1 gang årligt lovpligtigt for centrifuger.
Materiale:	Kundetilpasset Emner i kontakt med spildevand: AISI 316.



En ALDEC G3 dekanter leverer markedets bedste resultater på Tørstof, SS i rejekt, Stabilitet, og Total Cost of Ownership.

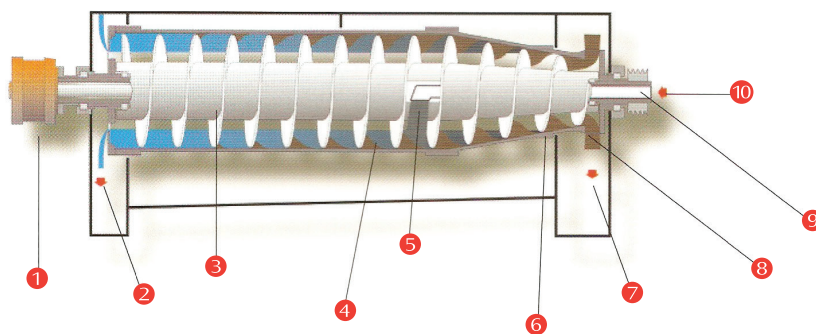


I 2011 indgik Stjernholm AIS et samarbejde med Alfa Laval. Dette samarbejde opstod da begge parter har den samme holdning omkring høj kvalitet på både produkter, service og løsningsmuligheder.

En Alfa Laval dekanter G3 har typisk en kapacitet der ligger ca. 10% højere set i forhold konkurrenterne. Dekantereens specielt designet kugle er med til at sikre en høj kapacitet i kombination med en effektiv afvandingsgrad.

SÅDAN VIRKER DEKANTERCENTRIFUGEN

1. Gearkasse
2. Rejektvand
3. Transportør
4. Kuglevæg
5. Indløbsfordeler
6. Konisk ende
7. Tørstof
8. Slamafgang
9. Indløbsrør
10. Indløb



STJERNHOLM A/S

Stjernholm A/S udvikler, producerer og markedsfører bedre tekniske løsninger med høj bæredygtighed. Under overskriften "Samarbejde med værdi" koncentrerer vi os om områder, hvor vi gennem vores viden og kompetencer gør en forskel, nærmere betegnet Økonomi, Miljø og CSR.

Med udgangspunkt i gensidig respekt og en åben og ærlig dialog både eksternt og internt, fokuserer vi på at levere løsninger med dokumenterbar bæredygtighed.

Stjernholm A/S er stiftet i 1997 og beskæftiger ca. 30 dedikerede og kompetente medarbejdere. Vi har en sund økonomi og er en anerkendt, etableret spiller på markedet for vandbehandling og kendt for vores innovative, fremtidsorienterede tilgang til samarbejdet med vores kunder.

DEKANTER SERVICE

Alfa Laval, har etableret et af de bedst udbyggede service-tilbud i Norden, som sikrer kort responstid på tilkald.

Eftersyn på en dekanter skal udføres en gang årligt, hvorefter maskinen opfylder Arbejdstilsynets bekendtgørelse for centrifuger nr. 776 af 25. november 1991.

TILSTANDSRAPPORT

Stjernholm A/S tilbyder med udgangspunkt i dokumenterbar bæredygtighed at lave en tilstandsrapport på det specifikke anlæg. Med vores professionelle viden, kompetencer og innovative tilgang tilbyder vi en fuld gennemgang af anlægget, med en efterfølgende rapport som dokumentere indsatsområder hvor der kan optimeres med udgangspunkt i bæredygtige løsninger.

(se vores produktbrochure "Stjernholm Tilstandsrapport" for yderligere info).