

Justering af tørstof i gylle, biomasse og pulp fra organisk affald



BÖRGER®

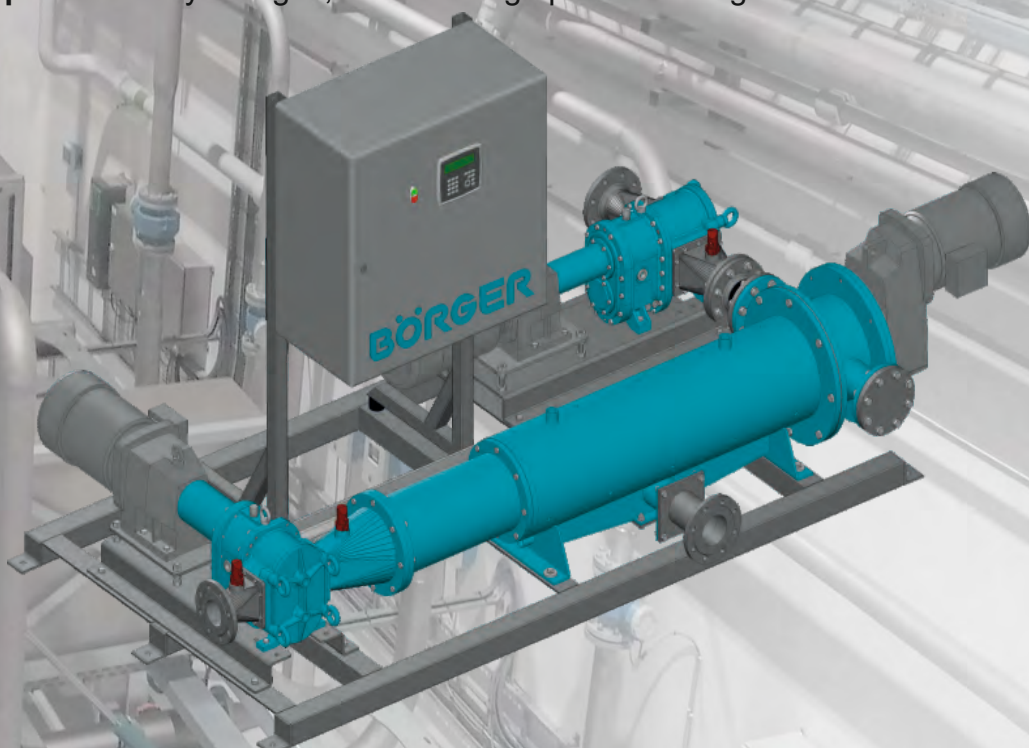
Bioselect, en enkel men unik løsning!

Rågylle pumpes ind i skruepressen, hvor en specialudviklet skrue "vrider" væsken ud af fibrene, helt uden brug af tilsætningsstoffer.

Spaltefilteret holder fibrene tilbage og tillader kun meget små partikler at passere, hvilket betyder at gødningsvandet er tyndt og nemt kan spredes på markerne.

Skruen leveres med patenteret spalte vindinger, der tilpasser sig filteret efterhånden som det slides, hvilket betyder at der er minimalt slid på filteret, og omkostningerne til vedligehold på skruen reduceres kraftigt.

Den meget skånsomme separation betyder også, at flest mulige partikler tilbageholdes i fibrene.



Kort og godt om **BÖRGER®** Bioselect

3 størrelser af separatoere som er bygget op over den samme skruepresse; **BC50, BS75 og BS150**: Komplet enhedder med styreskab, fødepumpe og pumpe for fibertransport, kan leveres på trailer for separation på flere gårde.

Reduktion af væskemængde, som er nem at pumpe og udbringe.

Separere 10 – 35 % af næringsstofferne ud i fiberen.

Eliminerer problemer med ophobning af bundfald i gylletanken, og tilstopning af spredeudstyr.

Fiberfraktionen kan presses til en pumpbar konsistens efter behov.

Stor kapacitet over 100 m³/h, det betyder at du sparer meget strøm til omrøring osv.



Cir-Tech A/S Kogsvej 62 DK-6780 Skærbæk

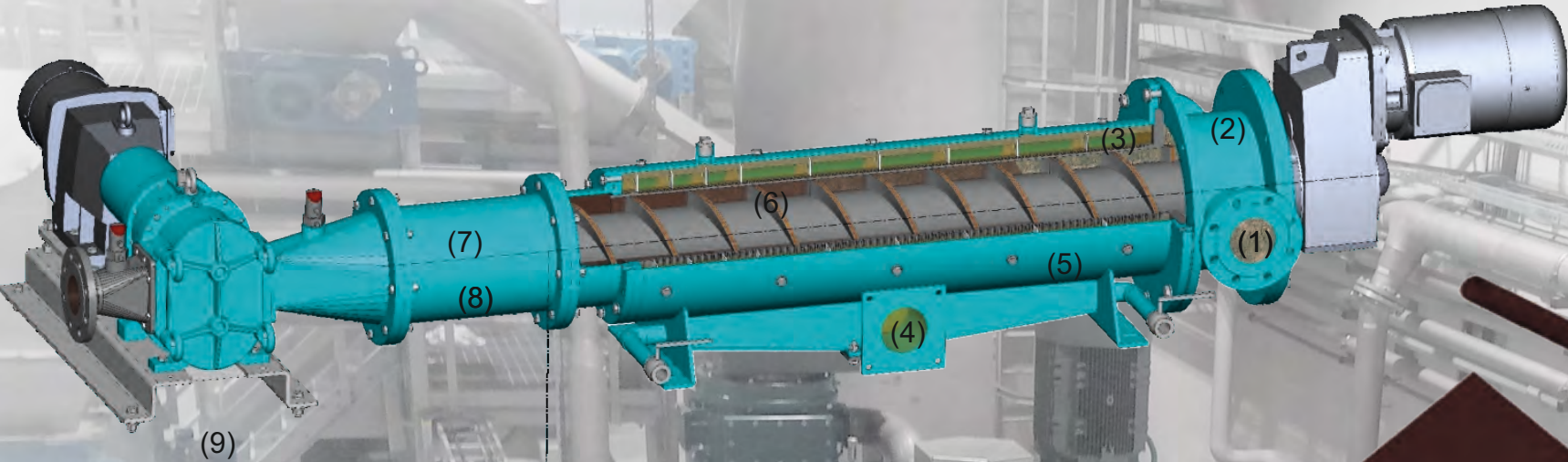
Phone: [+45 3169 6501](tel:+4531696501)

E- mail: pbn@cir-tech.dk

Bioselect - Fast - Flydende-Seperation

En seperator ikke som de andre!

Börger bioselecten er et lukket system, hvor utilsigtet udslip er næsten umuligt. Den specielt designede og patenterede snegl som er udformet med hulrum i selve snegle- vindingerne, bevirker at fibre fra gyllen klemmer sig fast i vindingerne og danner en blød og konstant udskiftende «fiberbørste» som renser det rustfrie spaltefilter, der omslutter sneglen. Denne konstruktion gør, at der er et minimum af slid på snegl og filter.



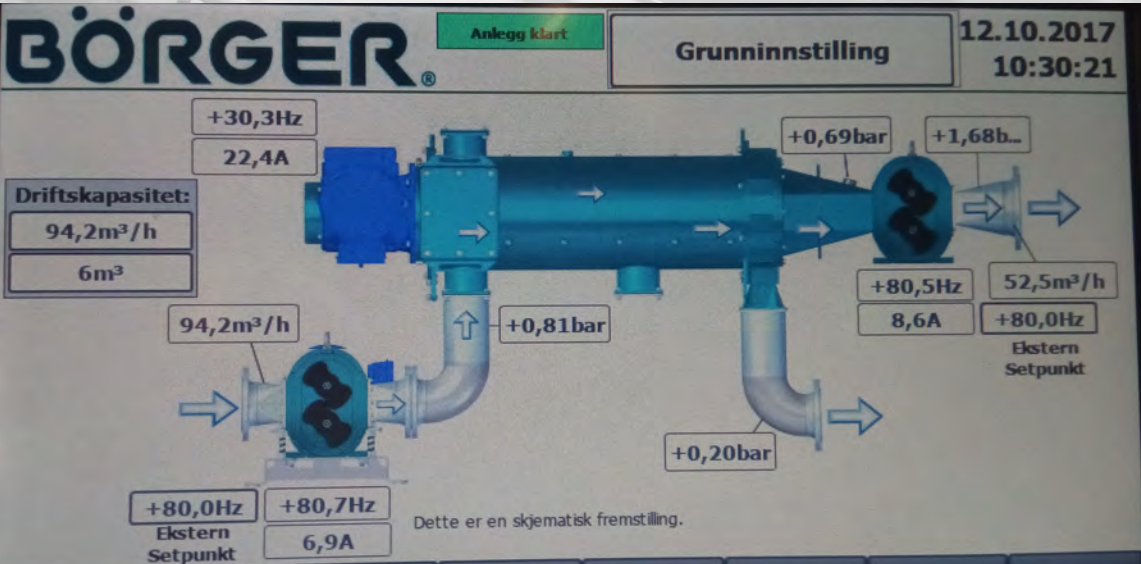
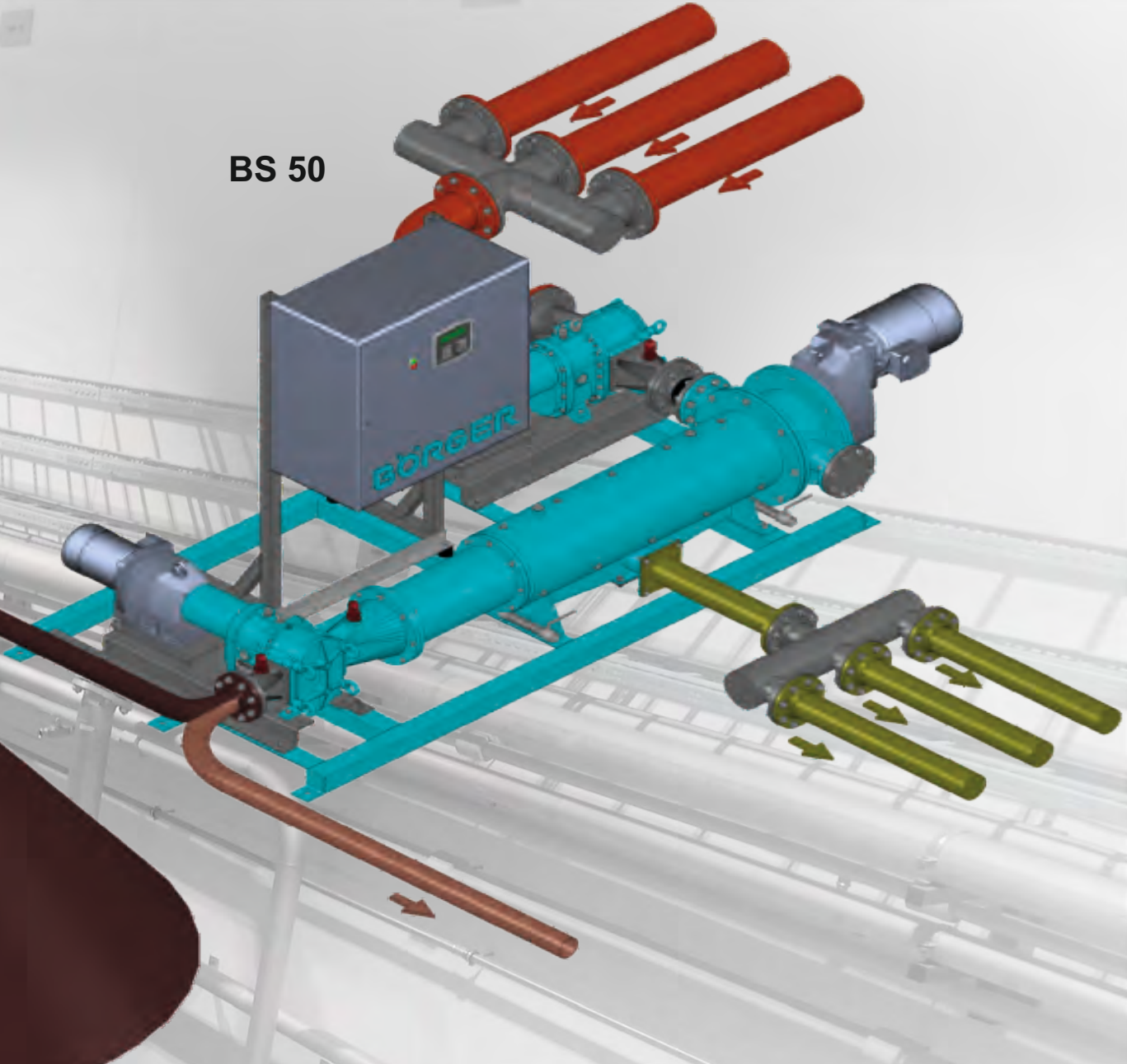
Grundprincip
Flydende gylle, biomasse eller anden væske med et vist indhold af fiber/ partikler pumpes gennem indløb (1) ind i separatoren (2). Det rustfrie spaltefilter (3) som sidder inde i bioselecten holder fibre i gyllen tilbage, så det kun er væsken der kan trænge gennem spalteaåbningerne og løbe ud af udløbet (4) som sidder i bunden af det rørformede hus (5) der omslutter filteret. Ved hjælp af den langsomt roterende og patenterede snegl (6) skubbes og komprimeres fibre frem i filteret og ind i efterpres kanalen (7) hvor der vrides resterende væske ud af gyllen. I denne efterpres kanal opnåes en ensartet tørstof

BS og RCmaskinerne virker efter samme princip, det er nærmere anvendelsen af fiberen og dyreart der er afgørende for hvilken separator der anbefales. BS maskinerne er generelt velegnet til de fleste gylle og biomasse typer, hvor fiberen skal til biogas og det er vigtigt, hvordan næringsstofferne fordeles. RC maskinerne er velegnet hvor der skal opnåes et højt tørstof i fiberen f.eks. til kvæggylle, hvor fiberen bruges til strøelse

Börger bioselect BS er særdeles velegnet til separation af gylle og andet bimasse, hvor der ønskes stor kapacitet og høj grad af automatisering af processen. Maskinen regulerer og tilpasser ydelsen efter svingende tørstof i biomassen, og er meget velegnet

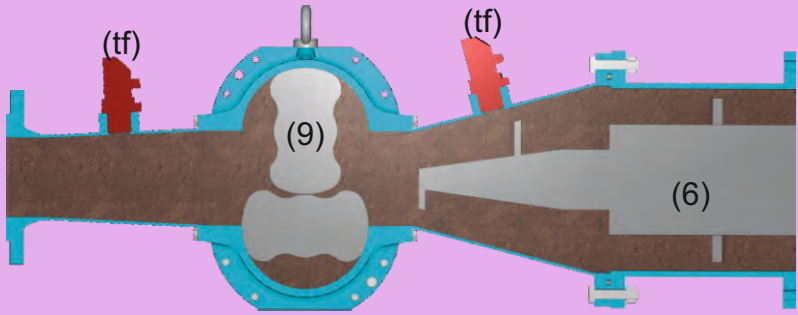
til opbygning på trailer som mobilt anlæg, eller indpasset i en proces på et biogasanlæg. BS maskinerne har den store fordel at tørstof i fiberen kan reguleres trinløst fra 10 - 25 % ts. Derved kan maskinen bruges til fortykning af f.eks. svinogylle hvor man ønsker et højere tørstof. I den biomasse der transporteres til biogasanlægget, men at den stadig skal være pumpbar.

BS 50

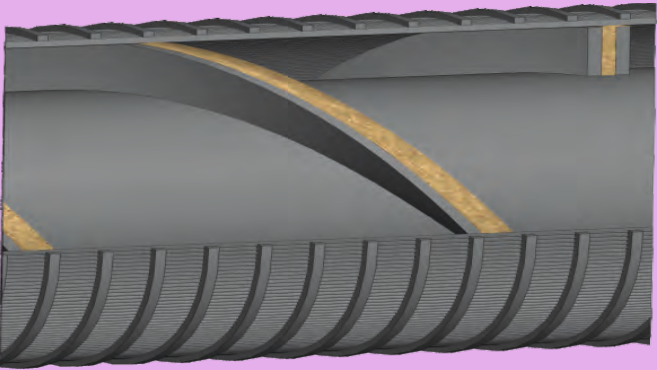


Skærmbillede af BS150 i drift til fortykning af pulp fra organisk affald

Transport af fiber med lobepumpen:
På BS50 maskinen trykkes fiberen af sneglen (6) ind i pumpen (9) som både holder fiberen tilbage men også pumper den videre til transport. Trykfølterne (tf) overvåger processen og ved hjælp af disse sikres en konstant separation,



Börger Bioselect er designet, så fiberen klemmes fast i snegle-vindingerne og skraber filteret rent hele tiden. Derved undgås slid på sneglen og ydelsen er altid 100 % selv efter mange timers drift.



Kapaciteten på de enkelte modeller er meget afhængig af biomassen der tilføres maskinerne.

Tabel 1.	TS % ind	TS % fiber	BS50	BS75	BS150
Spaltesesi overflade			0,75 m²	0,98 m²	1,87 m²
Pulp Depaker DK	12	18	22 m³/h	29 m³/h*	55 m³/h*
Pulp Pulper NO	10	18	22 m³/h	29 m³/h*	55 m³/h*
Svinogylle	3,5	23	55 m³/h	73 m³/h*	135 m³/h*
Kogylle	9	24	40 m³/h	53 m³/h*	100 m³/h*

Kundetilpasset løsning

"Plug and play" Separationsanlægget kan leveres som et nøglefærdigt anlæg, hvor kun strøm og rørføring skal tilsluttes. Rør der skal tilsluttes anlægget er samlet i en enhed for nem montering og frostsikring.

Container eller mobil, anlægget er en nem måde at komme i gang på, der kræves ingen byggetilladelse, og leasing er en mulig finansiering.

Kontrolleret separation, anlægget har fuld kontrol over flow og tryk, dette sikrer at du fjerner den mængde næringsstoffer som anlægget indstilles til!

Det fleksible transportsystem til fiber tilpasses til dine behov, og sikrer en problemfri transport af fiberen.

Cir-Tech A/S har mange års erfaring i at bygge kundetilpassede separationsanlæg. Vi bruger kun de bedste produkter hvor vi kan stå inde for kvaliteten, og du kan være sikker på at have et velfungerende anlæg i mange år. Vi leverer komplette separationsanlæg med alt nødvendigt udstyr som omrører, pumper, transportudstyr til fiber osv. Vi bygger anlæggene op efter kundens behov og ønsker.



Cir-Tech A/s
CIRCULAR TECHNOLOGIES

Cir-Tech A/S
Phone: +45 31696501

Kogsvej 62
www.al-2.com

DK-6780 Skærbæk
E-mail: pbn@al-cir-tech