



VA-dagene i Midt-Norge

25-26 okt 2017

Scandic Hell Hotel



Elvis Settnøy
Markedskonsulent Midt- og
Nord-Norge

The Company Structure

HUBER SE

Egenkapital: ca. 94 millioner NOK

Aksjonærer: Huber familien siden 1872

Etablert: 1786

Styre:

Georg Huber (CEO)

Dr.-Ing. Oliver Rong (Vice CEO)

Rainer Köhler

Dr.-Ing. Johann Grienberger



Rainer Köhler Georg Huber Dr.-Ing. Dr.-Ing. Johann
(Vorsitzender) Oliver Rong Grienberger
(stellv. Vorsitzender)

Omsetning:

HUBER SE: ca. 1 milliard NOK

HUBER Group: ca. 1.5 milliard NOK

Ansatte:

HUBER SE: over 700 personer

HUBER Group: over 1100 personer



Markedsområder

**Mekanisk
avløpsrensing**



Slambehandling



**Membran,
Filtrering, Flotasjon**



**Green Building
Varmegjenvinning**



Industri



Global Service



Rustfri produkter



**Forskning og
utvikling**



Kapittel 12: (mindre enn 50 PE)

Utslipp til **mindre følsomt** område:

- a) 20% reduksjon av SS-mengden beregnet som årlig middelerverdi av det som blir tilført renseanlegget, eller
- b) 180 mg SS/l ved utslipp beregnet som årlig middelerverdi.

Kapittel 13: (utslipp mindre enn 2000 PE til ferskvann/ elvemunning, eller mindre en 10 000 PE til Sjø)

Utslipp til **mindre følsomt** område: (Kommunene er forurensningsmyndighet)

- a) 20% reduksjon SS
- b) 100 mg/l SS
- c) Sil med maks 1mm åpning
- d) Slamavskiller

Kapittel 14: (utslipp større enn eller lik **2000 PE til ferskvann/** elvemunning eller større en **10 000 PE til Sjø**) (FM)

a) PRIMÆRRENSING:

- a. BOD₅ -mengden i avløpsvannet reduseres med minst 20% av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 40 mg O₂ /l ved utslipp og
- b. SS-mengden i avløpsvannet reduseres med minst 50% av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 60 mg/l ved utslipp.

b) SEKUNDÆRRENSING:

- a. BOD₅ -mengden i avløpsvannet reduseres med minst 70% av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 25 mg O₂ /l ved utslipp og
- b. KOD_{CR} -mengden i avløpsvannet reduseres med minst 75% av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 125 mg O₂ /l ved utslipp.

Rotamat® Ro9



Ro9 i tank

- ✓ Passende rensing
- ✓ Forbehandling
- ✓ Siling, Fortykking og Avvanning i en enhet.
- ✓ Silkorg fra 300-700mm

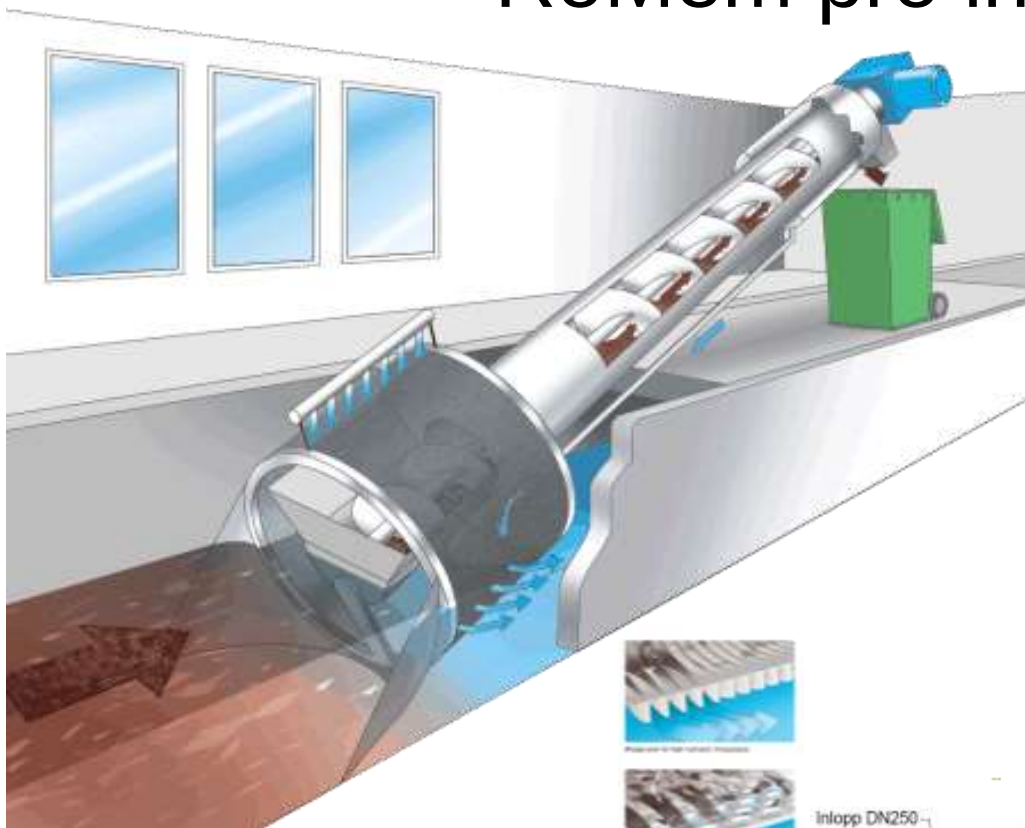


Ro9 i kanal

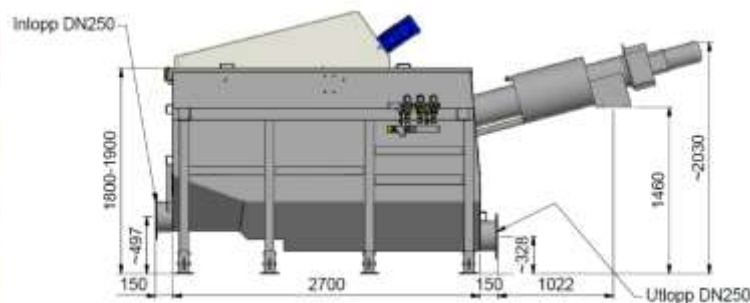
Ro5 Grovsil, luftet Sandfang og Fettfang



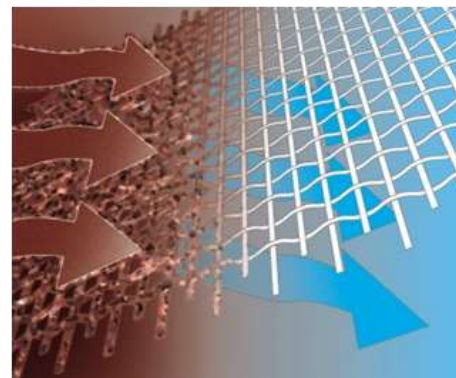
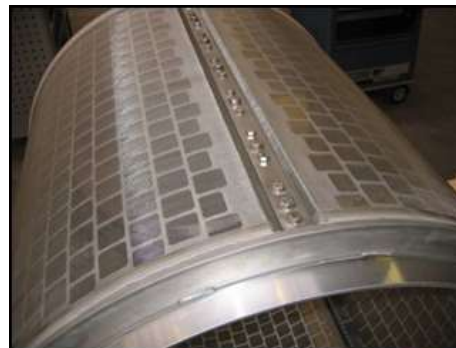
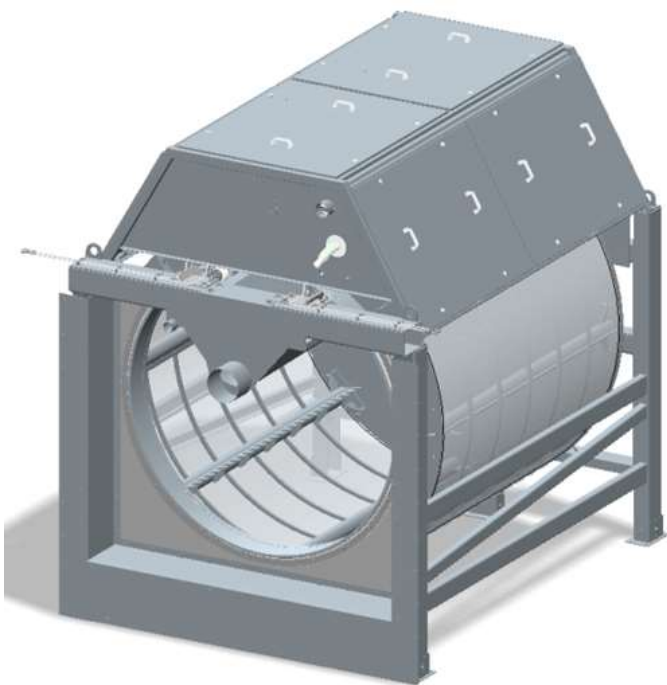
RoMem pro inkl. avvanner



- Rensegrad 25-80% SS
- TS opp til 30%
- Trommel fra 700-3000 mm
- Liten driftskostnad
- Enkelt vedlikehold
- Flere alternativ avvannere
- Stålduk fra 100 my
- Stort dykket areal



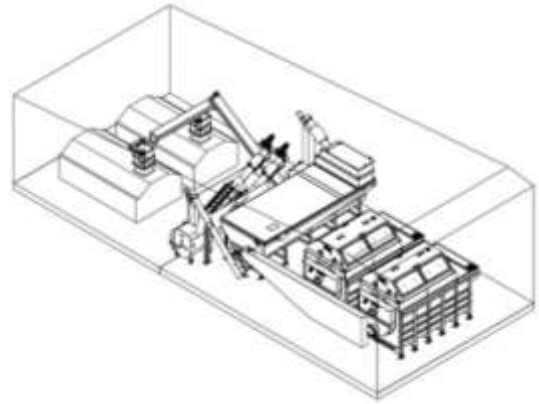
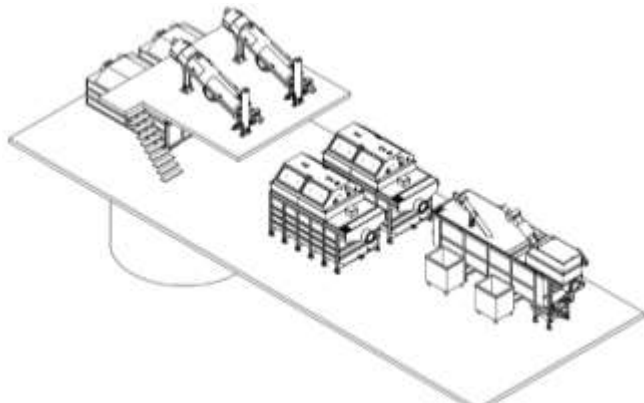
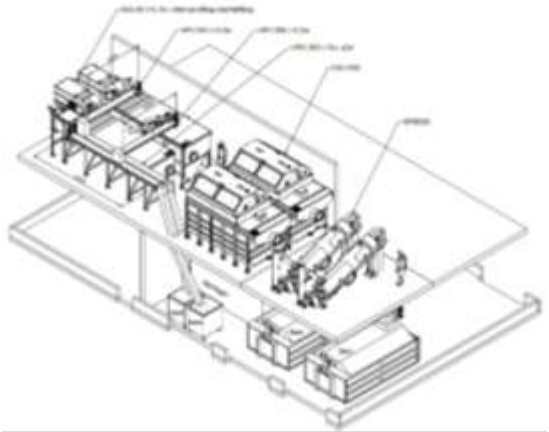
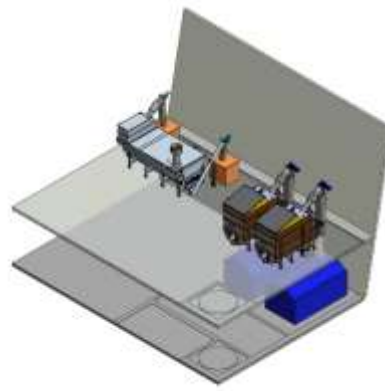
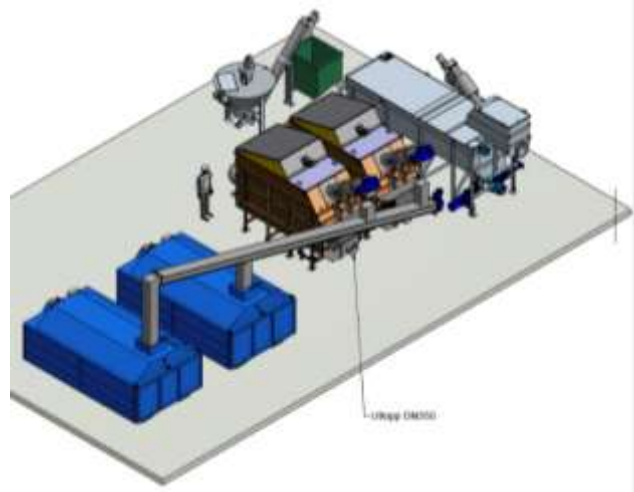
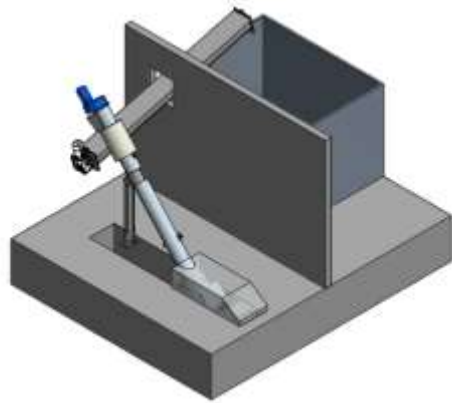
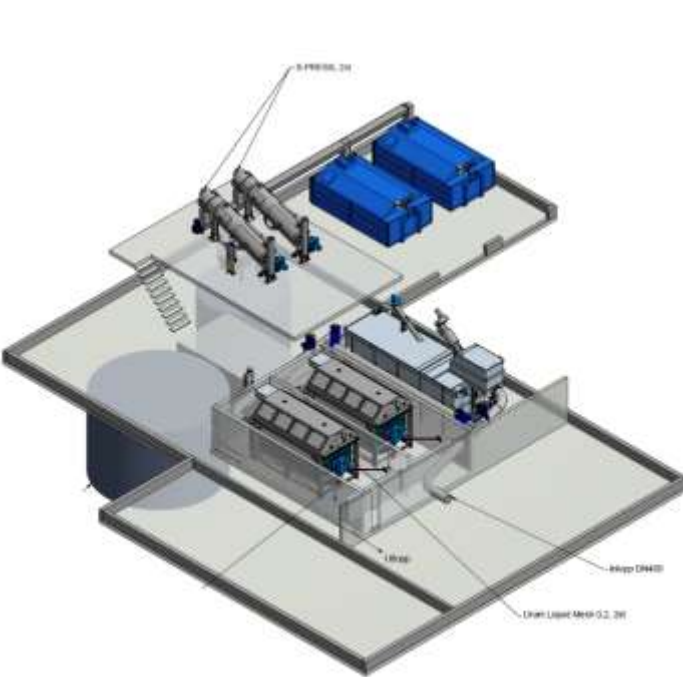
Trommelsil LIQUID-Mesh



- Stålduk fra 100my<
- All opplagring over vannivå
- Bygger filtermatte der vanntrykket er lavest.
- Bruker rensset avløpsvann til spyling
- Stort dykket areal sikrer rensegraden ved alle variasjoner av vannkvalitet

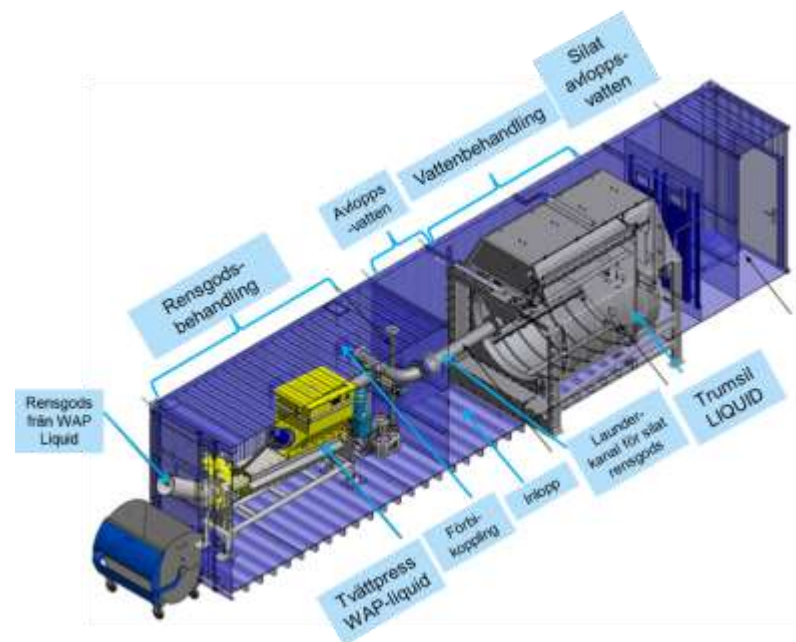
- Rensegrad 60-90% SS Reduksjon (også i regnværsperioder)

Noen av prosjektene vi jobber med:



Trommelsil LIQUID Mesh

- Med HUBER'S Trommelsil LIQUID ble primærrensekravene innfridd med god margin.
- Grundig dokumentert
- Rensegrad snitt 69% SS
- Stålduk 0,3mm
- Liten driftskostnad
- Kan leveres i tank eller kanal.
- Bruker rensset avløpsvann til renspyling.
- Høytrykk. (rent vann 90-180 l/døgn)
- Huber har mange alternativer for avvanning av slam 6-96% TS



Trommelsil montert i test-kontainer



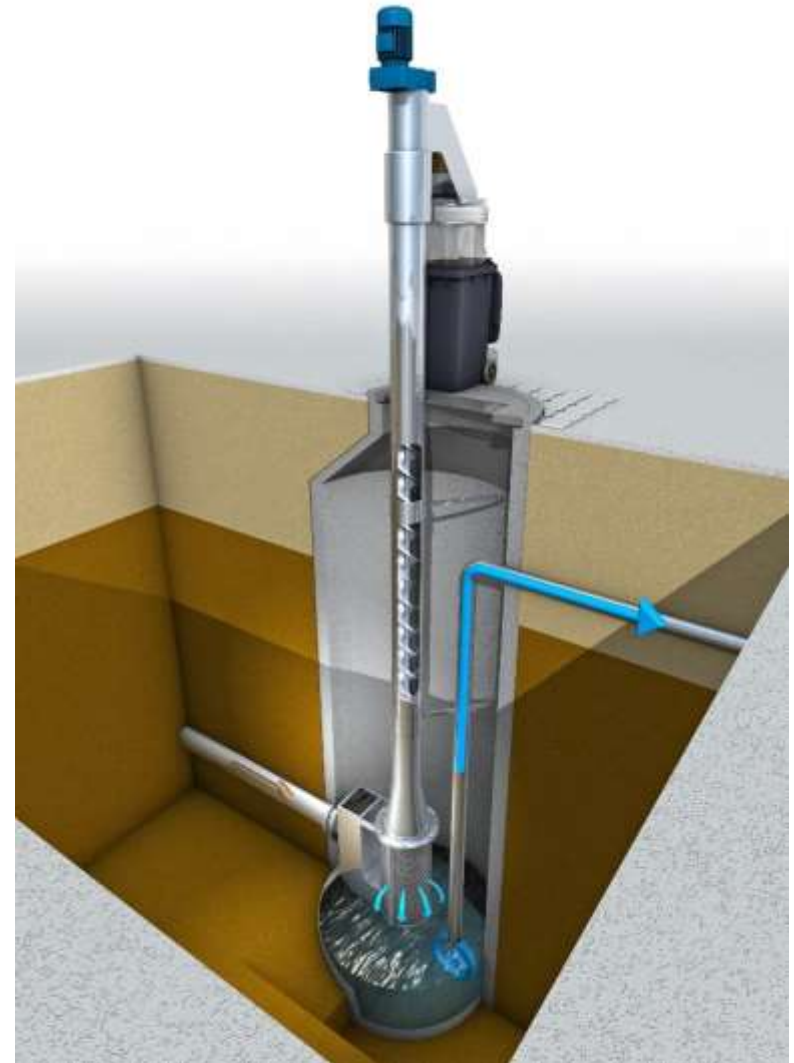
Innløet på trumsil LIQUID Mesh 2200/0,3.

Trommelsil montert i test-kontainer

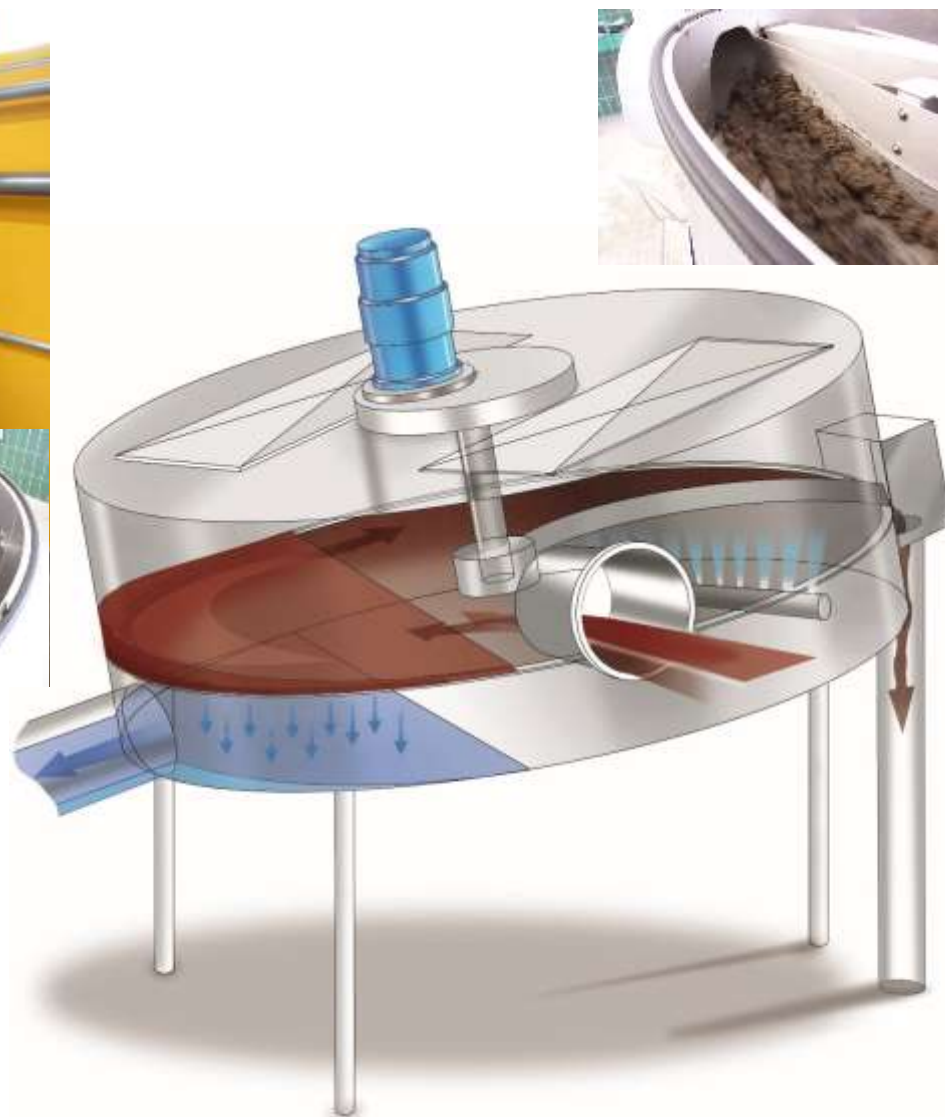


Utloppssektion på trumsil LIQUID Mesh 2200/0,3.

Pumpestasjonssil RoK4



Slamfortykker RoS2S

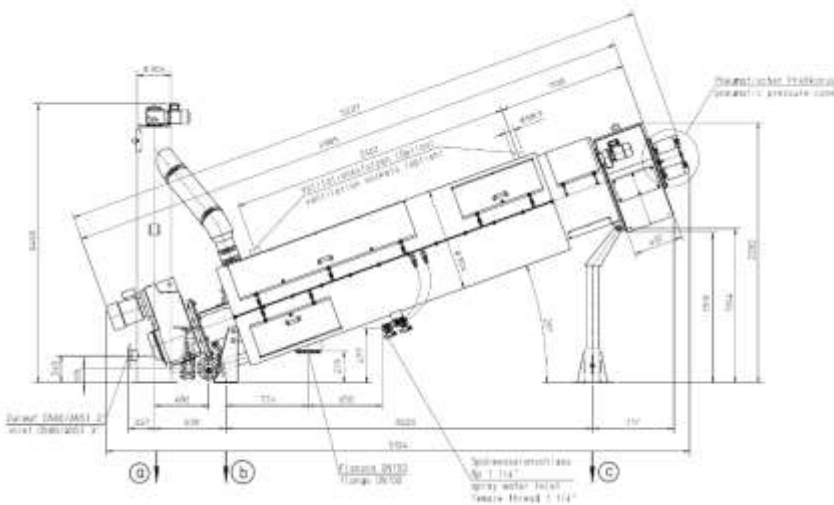


- Gravitasjons fortykker
- Fortykker fra 0,5-6% TS

Slamavvanner RoS3 S-Press



- Lang erfaring med over 1 000 installasjoner.
- Liten driftskostnad
- Setter krav til renseteknologien
- TS fra 25-40 % (0,5-3% TS inn)
- Polymer
- Rejektvann 100-300 mg/l SS
- Automatisk rengjøring

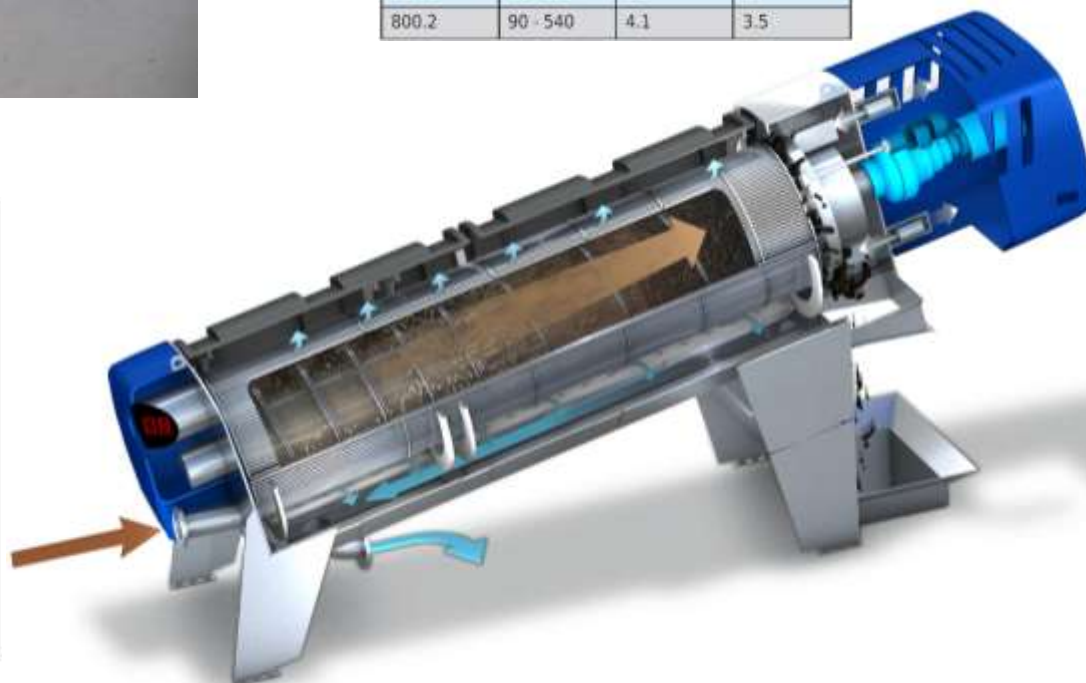


Slamavvanner Q-Press

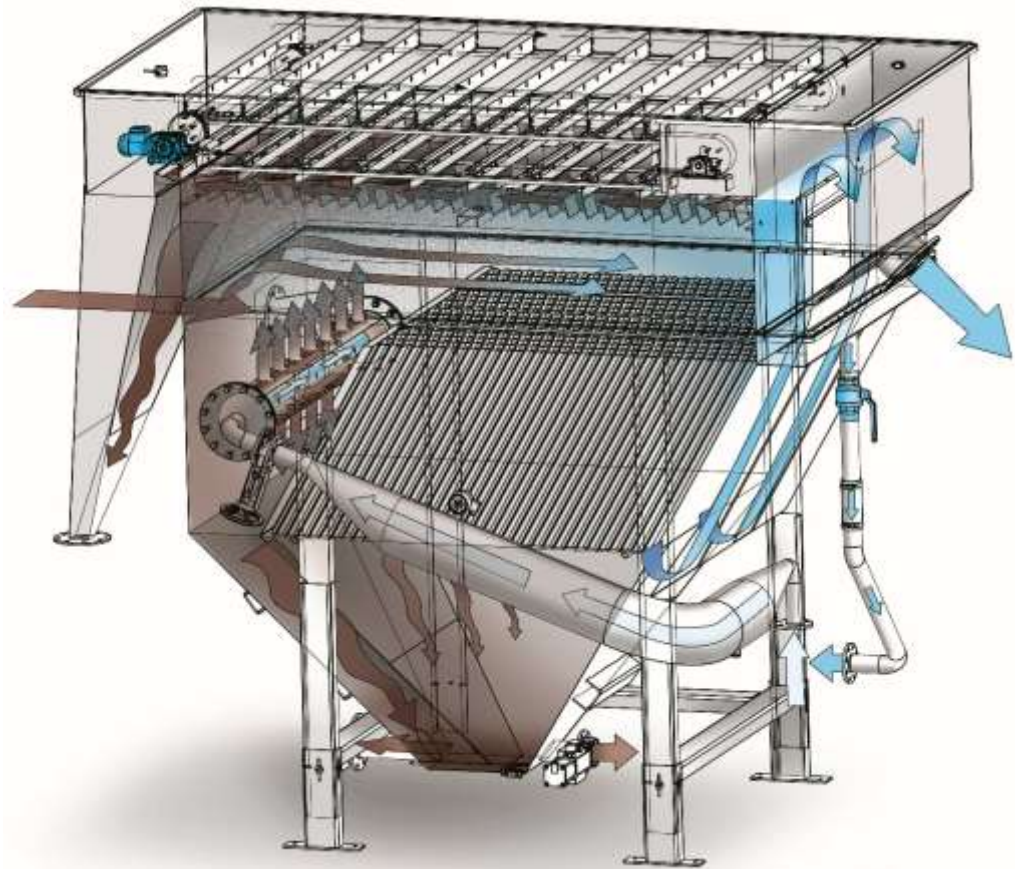


- En videreutvikling av S-Press
- For slam med mindre fiber:
 - Bioslam, Septik, Aquakultur
- 18-35% TS
- Leveres i 4 størrelser:

Size	Throughput [kg _{TS} /h]	Drive [kW]	Weight [t]
280	15 - 90	0.37	0.7
440.2	30 - 180	1.5	1.5
620.2	60 - 350	2.3	2.7
800.2	90 - 540	4.1	3.5



Flotation HDF (DAF)



Sekundærrensing:

- 90% Fosforreduksjon
- 75% BOF reduksjon

Studieturer til HUBER SE hver høst.

Besøker:

1. Fabrikken
2. Flere renseanlegg
3. Knytter kontakt med andre kunder
4. Besøker BMW eller Audi fabrik
5. Sosialt

Meld deg på nyhetsbrevet på:

www.huber.no

Meld interesse:

www.huber.no/Arrangementer



Takk for oppmerksomheten



Ta kontakt: Elvis@huber.no Tlf: 97 15 35 14