



WATERMAKER - DEOX-MODUL

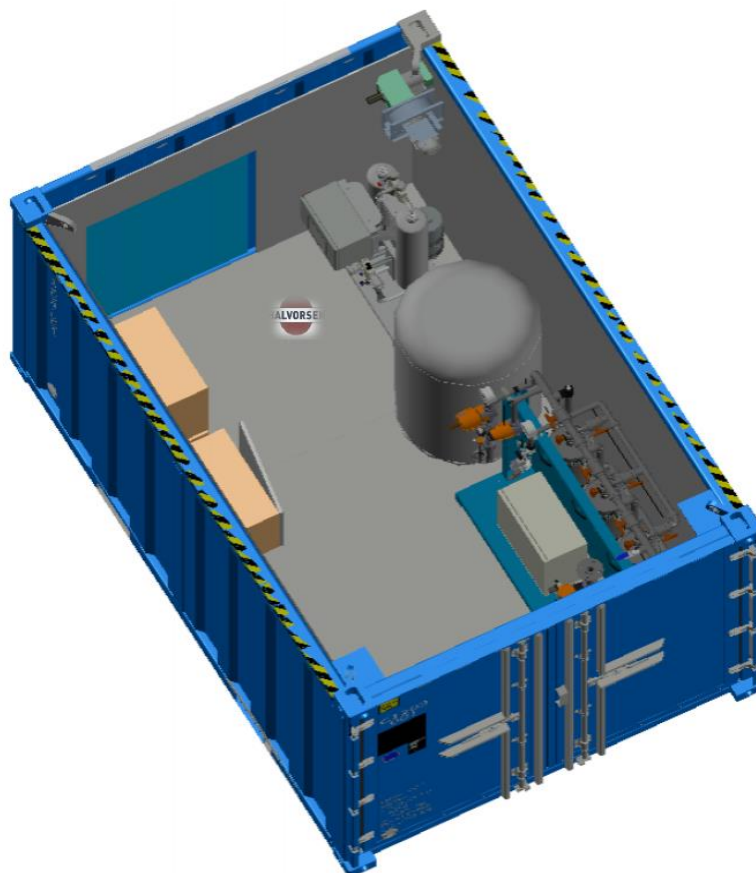
Tratec Halvorsen har i en årrekke designet, produsert og levert dampkjeler og vannbehandlingsmoduler for sone 2 med EXE/EXD-løsning.

Blant annet leverte vi en watermaker til Equinor sommeren 2019 og tre steam uniter EXD sone 2 til Aker Solutions på Johan Castberg-feltet i desember 2018.

Vi jobber nå med to watermaker-prosjekter til Martin Linge-feltet med ferdigstilling våren 2020. Her skal en offshore 12 fots container innredes med utstyr for rensing og fjerning av oksygen. Containeren leveres etter standard som midlertidig utstyr, Norsok Z-015 type Y med overtrykk.

Utstyret som er montert innvendig i containeren er styrt via et EXD/EXE-kontrollsystem, og kan benyttes på alle offshoreinstallasjoner. Komponentene i denne deox-modulen er sammensatt av flere standard enkeltkomponenter, som brukes på onshorefabrikker, ferger og cruiseskip og som bygges etter vanlige industristandarder.

Tratec Halvorsen bruker DNV som tredjepart i vurdering av sikkerhet, beregninger og standarder. Uniten er designet for å kunne driftes i ett år uten bruk av kjemikalier.



Innhold

Engineering og tredjepartsverifikasjon:

- Detalj- og systemtegning av unit
- Tredjepartsverifikasjon som utføres av DNV
- Installasjonsbeskrivelse
- Oppstarts- og driftmanual
- Dokumentasjon ihht Norsok Z-015 Type Y modul.
- Kompendie for operatørkurs
- Reservedelslister
- 12 fots offshorekontainer med Service-bay for tilkobling av rør og kabler.
- Rørsystem for vann og luft
- Innvendig isolert og kledning med rustfrie plater
- Montert personaldør
- Holdigtank for oksygenfritt vann, ca 1000 liter
- EXE/EXD-kontrollsystem (cabin safety og styreskap for pumpe og komponenter)



Bygging og innredning av kontainer:

- Lys og varme i kontainer
- Luftevifte og overtrykksventilasjon (kan eventuelt hente luft fra sikker sone)

Vannrensing:

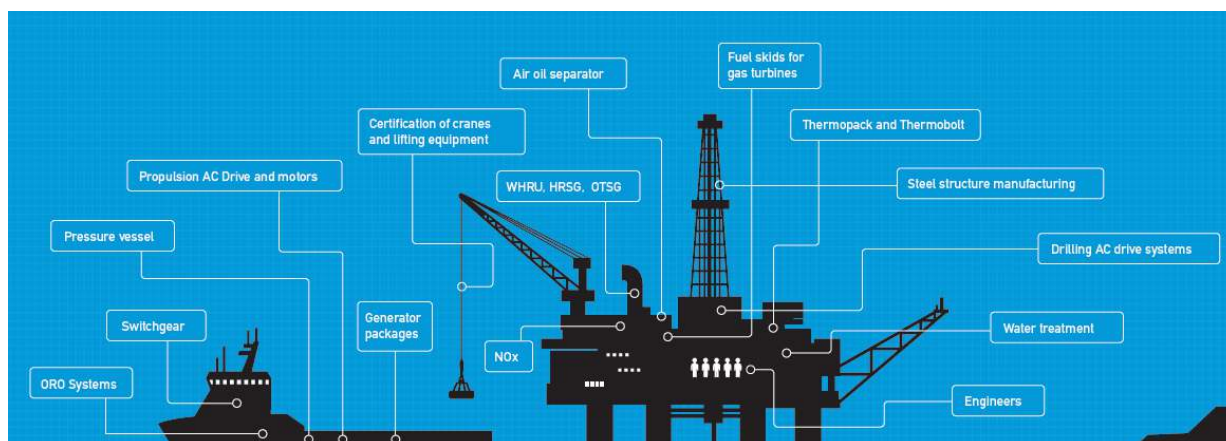
- Forfilter/
cartridgefilter

Deox uniter:

- 1 stk deox-membran deaeration unit(driftskapasitet på 1,5 m³/h eller 36 m³/d)
- Leverer kvalitet på maks 20 ppb
- Kontrollsystem

Annet utstyr:

- Oksygenmåler
- Transportpumpe for oksygenfritt vann med kontrollpanel
- Spylepunkt med slange for rengjøring



Om TRATEC HALVORSEN

Smart teknologi og grønt fokus kjennetegner Tratec Halvorsen.

Siden 1842 har vi levert solid håndverk av høy faglig kvalitet. Produktene har selvsagt endret seg med tiden. Men evnen til å identifisere de riktige og kostnadseffektive løsningene for kundene, er stadig den samme.

På Øyesletta i Kvinesdal kommune har vi hovedkontor, verksted og lager. Her produseres alle typer kjeler, trykkbeholdere og systemer for vannvarmegjenvinning og

Tratec Halvorsens teknologi brukes både offshore og på land. Blant de viktigste kundene våre er Equinor, Aker BP og ConocoPhillips.

Som totalleverandør av EPCIC-prosjekter, følger vi produktene fra utvikling til anskaffelse, konstruksjon, installasjon, igangsetting og vedlikehold. Dermed får kundene våre en tett og personlig oppfølging fra start til mål.

Flere av Tratec Halvorsens produkter og løsninger er patenterte. Vi kombinerer innovasjon og produktutvikling med et tydelig forretningsfokus. Produktutviklingen er derfor ofte en integrert del av våre partnerskap med større kunder.

De senere årene har Tratec Halvorsen blitt en spesialisert og etterspurt leverandør av mer miljøvennlige produkter. Blant disse er våre enheter for vannvarmegjenvinning – såkalte Water Heat Recovery Units – og systemer for å redusere nitrogenoksid (NOx) i gassturbiner.



KONTAKTPERSONER



BJØRN HELLEREN
Leder salg og marked

+47 99 28 56 30
bhe@halvorsen.no



KJELL VIDAR NETLAND
Leder trykkpåkjent utstyr

+47 99 28 56 35
kvn@halvorsen.no

Om TRATEC HALVORSEN

Smart teknologi, grønt fokus og kostnadseffektive løsninger kjennetegner Tratec Halvorsen. Produktene våre spenner fra alle typer kjeler og trykkbeholdere til systemer for vannvarmegjenvinning og vannbehandling.

Kontakt oss:

Telefon: +47 99 28 56 00

Adresse: Øyesletta 59, 4484 Øyestranda, Norway

E-post: post@halvorsen.no

Fakturaadresse: invoice@halvorsen.no

For mer informasjon, se <https://halvorsen.no>.