

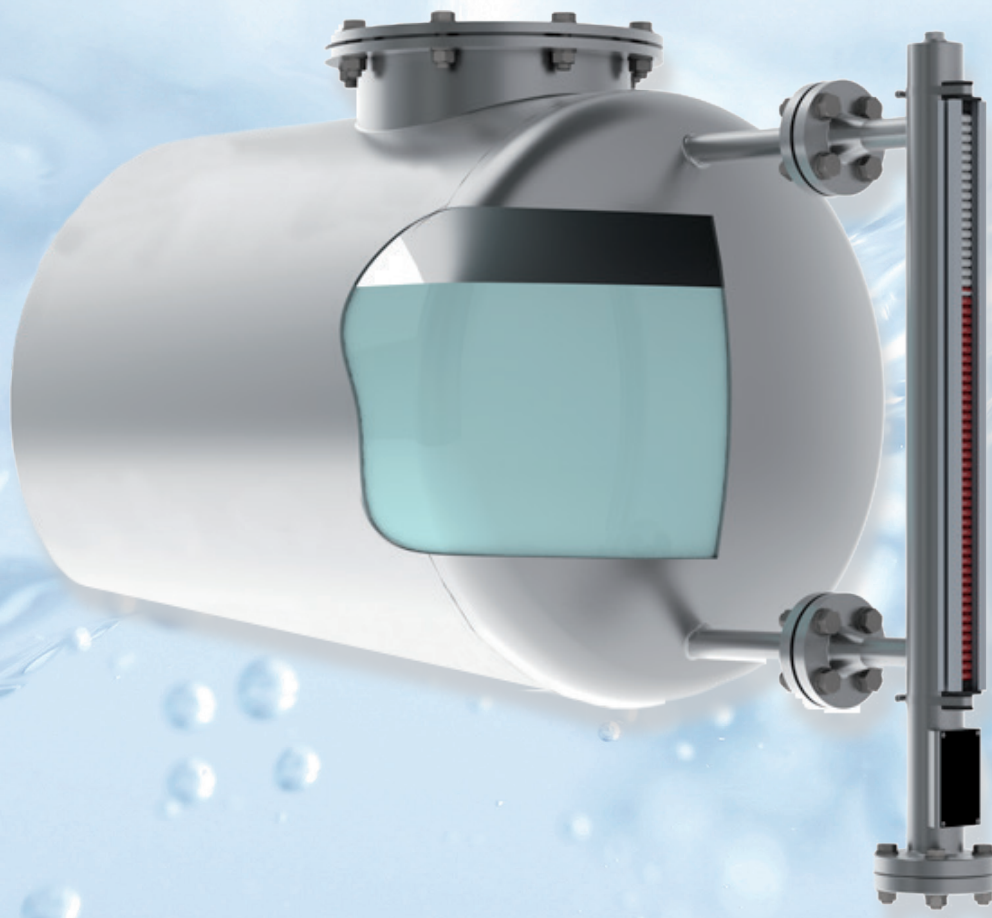


INFO

- ET KUNDEMAGASIN FOR ELLINGSEN-GRUPPEN

NR 1, APRIL 2017

KVALITETSPRODUKTER FRA KÜBLER - SKREDDERSYDDE LØSNINGER FOR NIVÅINDIKERING



TEGN TIL BEDRING I MARKEDET

2017 fortsetter der 2016 sluttet - med lange beslutningsprosesser i et skadeskutt olje- og gassmarked. Vi ser tegn til bedring i horisonten, men ting tar tid før de materialiseres til konkrete leveranser nedover i leverandør- og underleverandørkjeden.

Bransjen er imidlertid enige om at i 2017 er bunnen nådd, så nå kan vi løfte blikket fra alle endringsprosessene og se fremover. Forhåpentligvis har vi lært noe, brukt tiden kreativt og er godt rustet til å møte nye behov i markedet!

Denne utgaven viser noe av det vi har brukt tiden på i Ellingsen-gruppen det siste året.

Vi gleder oss til å presentere vår nye samarbeidspartner Weir Valves & Controls til det norske markedet. Markedet er modent for å ønske nye aktører med ny teknologi velkommen, og sammen med våre kunder skal vi se på gamle problemstillinger med nye øyne.

Gammel teknologi holder også stand, og nivåindikeringsløsninger, som har vært levert av Ellingsen i snart 50 år, er fremdeles like dagsaktuelle. Vårt lange samarbeid med Kübler forsterkes ved sammenslåing og fusjon av produksjonsfasiliteter, og Ellingsen vil levere gode løsninger for nivåindikering og nivåovervåking også i fremtiden.

Våre søsterselskap i Ellingsen-gruppen har begge lykket med leveranser basert på ny teknologi og nye samarbeidsmetoder. Nye krav til både forretningsmodeller



og tekniske løsninger, har vært en stor driver i bransjen det siste året. Dette har tvunget hele bransjen til å tenke annerledes - også vi i Ellingsen-gruppen.

Vi er klare for nye tider og gleder oss til fortsettelsen!

Tina Eines, Daglig leder, Ellingsen Instruments

WEIR - NYTT VENTILAGENTUR

Ellingsen Instruments har inngått en eksklusiv samarbeidsavtale med Weir Valves & Controls om distribusjon av ventiler til det norske markedet.

Weir Gruppen ble etablert i 1871, og har hovedkontor i Glasgow, Skottland. Selskapet leverer produkter og tjenester innen markedene olje og gass, gruvedrift og kraft. Weir Gruppen opererer i over 70 land, og har ca 14 000 ansatte.

Ellingsen Instruments har inngått samarbeid med Weir Valves & Controls som hører innunder avdelingen Flow Control, og er lokalisert i Elland, Yorkshire, England. Her produseres varemerkene Blakeborough, Hopkinsons, Batley og MAC som er historisk anerkjente i England innen sine segmenter.

Blakeborough: Control & Choke Valves, både globe og angle design, samt X-stream design for krevende applikasjoner

Hopkinsons: Parallel Slides Gate & Globe Valves

Batley: High Performance Butterfly Valves

MAC: Rotary Gate Valves for Subsea-markedet

Ellingsen Instruments vil i første omgang introdusere kontrollventilene Blakeborough, samt Batley's sortiment av spjeldventiler.

Vi har spesielt høye forventninger til kontrollventilene i den helt nye X-Stream serien. Denne serien er egenutviklet og patentert for krevende forhold, og innehar følgende egenskaper:

- Svært høy kapasitet som reduserer risiko for oppbygging av partikler og beleggdannelse
- Støyreducerende design
- Kontrollerbar hastighet gjennom ventilen
- Design som eliminerer risiko for kavitasjon

Ellingsen Instruments ser frem til samarbeidet med Weir Valves & Controls, og håper våre kunder tar kontakt med oss vedrørende forespørsler om både kontrollventiler og spjeldventiler.



FAKTA OM ELLINGSEN-GRUPPEN:

- 55 ansatte
- Betjener årlig ca. 1000 kunder Innen offshore, skip og landbasert industri
- Lokalisert i Bærum, Bergen og Stavanger
- Sertifisert av Det Norske Veritas iht. ISO 9001:2000 og ISO 14001

Utgiver:
Haakon Ellingsen AS
Ansvarlig redaktør: Marit Gann
Foto: Fotograf Sturlason, Weir, Kübler, Ellingsen
Opplag: 6 000 eks.

WEIR

Ønsker du mer informasjon,
ta kontakt med:

Ellingsen Instruments
Thomas Toska
m: toska@ellingseninstruments.no
t: 932 49 882



NIVÅINDIKERING FRA KÜBLER - SUKSESS KAN MÅLES!

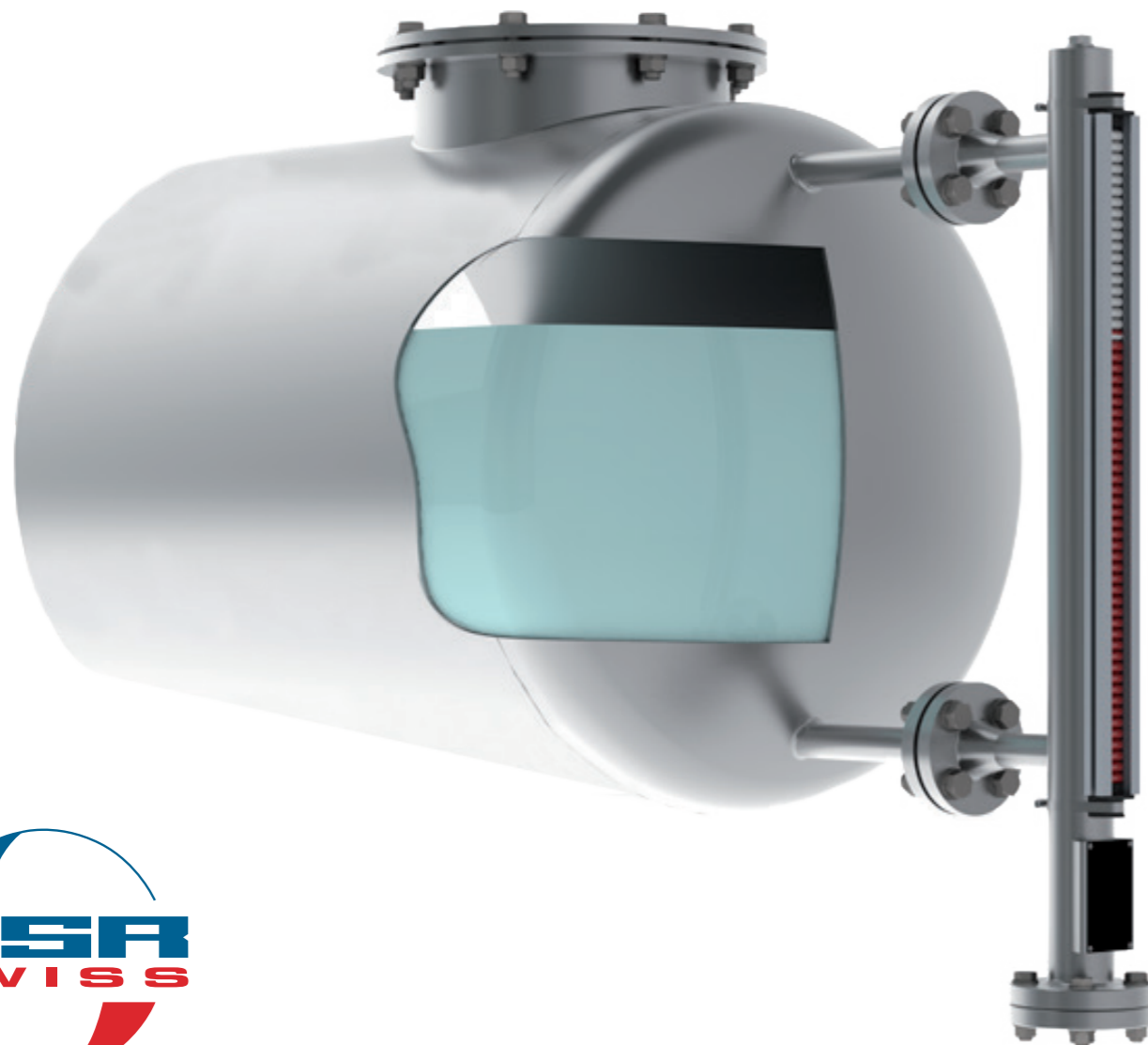
I nesten 50 år har Ellingsen Instruments vært den foretrukne partner i Norge for Kübler nivå-instrumenter. Gjennom utallige leveranser i løpet av disse årene, har vi etablert en solid kunnskapsbase for applikasjoner og produkter for nivåmåling i tanker.

Med bakgrunn i vår høye kompetanse og felterfaring, har vi bidratt til flere produktforbedringer og oppfinnelser i nært samarbeid med Kübler som kommer våre kunder til gode. I Ellingsen Instruments utfordrer vi oss selv hver dag for å møte de tøffeste kundekrav og applikasjoner i alle segmenter.

Kübler er i dag den foretrukne leverandøren til offshore, skip og landbasert industri. Dette er oppnådd takket være ett tett

samarbeid med produsent, fleksibilitet, høy kvalitet og lang driftserfaring i markedet.

Våre kunder setter pris på den merverdi Ellingsen Instruments gir med kompetente salgs- og serviceingeniører, verkstedlokaler og en prosjektgruppe som sørger for korrekt dokumentasjon av levert utstyr.



Sidemonterte nivåindikatorer (Bypass)

Standard og spesialtilpassede nivåindikatorer utgjør hovedproduktet til Kübler. Selve produktet fungerer som en integrert del av tanken og er i seg selv svært enkelt. Via to prosessstilkoblinger og et rør montert på siden av tanken vil selve mediet ha en direkte forbindelse til fyllingsnivået i tanken.

I røret befinner det seg en flottør med et innebygd magnetsystem. Dette magnetsystemet overfører tanknivået til en magnetrulleindikator i fronten på nivåmåleren.

Magnetrulleindikatoren's tofargede magnetruller indikerer tanknivået. Systemet er modulbasert og meget tilpasningsvennlig.

Magnetbrytere for on/off-funksjoner kan monteres, i tillegg til forskjellige transmitterløsninger som gir kontinuerlig overvåking av tanknivået.

Bypass-nivåmåleren kan benyttes til de fleste medier, og leveres i ulike høyverdige materialkvaliteter for enhver applikasjon.

Toppmonterte nivåindikatorer

Her er føringsrøret med sitt magnetsystem, samt magnetrulleindikatoren, montert på toppen av tanken. Føringsrørets magnetsystem er festet til en stav ned til toppen av flottøren. Nivået i tanken blir visuelt parallellforskjøvet opp mot magnetrulleindikatoren på tanktoppen.

Magnetiske flottørbrytere

Dersom en kun ønsker tilbakemelding om bestemte fyllingsnivåer kan det benyttes rene flottørbrytere.

Med en toppmontert flottørbryter kan en styre start/stopp på pumper, eller åpning/lukking av ventiler, i tillegg til kontinuerlig tilbakemelding på fyllingsnivået gjennom reed-releer i sonden som står i tanken.

Et annet alternativ er sidemonterte flottørbrytere som gir tilbakemelding på bestemte nivåer i tanken.

Magnetiske brytere

Vi kan tilby en hel rekke løsninger for magnetiske brytere til utallige applikasjoner og ikke bare for tankmåling, blant annet slaglengden av hydrauliske sylindere eller posisjonen til en ventil.



Ønsker du mer informasjon, ta kontakt med:

Ellingsen Instruments
Trygve Vangsnes

m: vangsnes@ellingseninstruments.no
t: 915 63 825



INNOVATIV SYSTEMLEVERANSE

Produktutviklingen innen kjemikalieinjeksjon har vært stor de siste årene, en utvikling Ellingsen Systems følger tett sammen med sine partnere. Dette resulterte nylig i leveranse av et komplekst kjemikaliesystem med ny teknologi.



- Dette prosjektet viser at vi tenker nytutvikling, og at vi som leverandør foreslår beste tekniske løsning til kunden ut fra hver applikasjon som foreligger i de ulike prosjektene, forteller Morten Ree i Ellingsen Systems AS.

Innen kjemikalieinjeksjon blir vi ofte spurt om å foreslå løsninger til kunden med bakgrunn i vår erfaring og teknologi. I denne aktuelle leveransen ønsket kunden 2 stk redundans pumpesystem, samt et helautomatisk distribusjonspanel for 12 stk injeksjonslinjer for injeksjon av Demulsifier og Naphtenat kjemikalier. Systemet skulle opereres og integreres i plattformens SAS system, som i dette tilfellet var fra ABB.

Med bakgrunn i kundens ønsker om kompakte løsninger og helautomatisert system, sammenstilte vi en teknisk løsning som inkluderte følgende hovedkomponenter:

- Milton Roy mRoy A injeksjonspumper
- Parker manifolder og instrumentventiler
- Fluidcom control valves med ny teknologi
- Schischeck elektriske aktuatorer

Kunden var begeistret for vår tekniske løsning, og vi fikk derav designet et system med svært liten footprint. Gjennomføringen av prosjektet har vært en interessant utfordring, særlig med tanke på at dette var første leveransen i markedet med ny teknologi på flow control ventilen fra Fluidcom.

- Ellingsen Systems ønsker å stå i front av produkt- og systemutvikling innen kjemikalieinjeksjon, og denne leveransen viser at vi tar del i denne utviklingen gjennom riktig systemdesign. Dette skaffer oss også viktig erfaring til fremtidige prosjekter, noe som gjør oss enda mer konkurransedyktige, avslutter Morten Ree.



Ønsker du mer informasjon, ta kontakt med:

Ellingsen Systems
Morten Ree
m: ree@ellingsensystems.no
t: 920 16 067

VENTILER TIL LNG-MARKEDET

Markedet for LNG er i vekst, og Ellingsen Indutech AS tilbyr ventiler som er i henhold til de helt spesifikke kravene som stilles for denne type applikasjon.

Liquefied Natural Gas (LNG) er flytende form av naturgass, og for å omdanne naturgassen til flytende form må gassen kjøles ned til $-162\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hovedhensikten med å få gassen over i flytende form er transport. Når gassen kondenserer reduseres volumet ca. 600 ganger, noe som muliggjør effektiv transport og lagring.

Selv om LNG ikke er eksplosivt i flytende tilstand, er den lett antennelig når den går fra væskefase over i dampfase (til naturgass). I tillegg må det være riktig blandingsforhold mellom naturgass og luft.

Det sier seg selv at ved så lave temperaturer må prosessutstyret ha designtekniske krav som ivaretar sikkerhet og trygghet ved transport og lossing.

Ventiler er en kritisk komponent, og de må være konstruert slik at de tåler trykk og temperatur i alle stegene fra naturgass til flytende form. Kvalitet i alle ledd er avgjørende for hele sluttresultatet, og ivaretas gjennom en rekke standarder som omhandler utforming, fabrikasjon og materialvalg.

Ellingsen Indutech AS har nylig levert et større antall ventiler for lavtemperatur service. Alle ventilene ble levert med forlengede sveiseender for å sikre sikker innsveising.

Ventilene ble grundig trykk- og temperaturtestet før leveranse iht følgende standarder:

- ASME B16.34 (temperatur/trykk klasse)
- API 6D
- API 598
- BS 12266-1
- BS 6364 (for kryogenisk service $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- ASME 2013 seksjon V

Testingen ble verifisert av DNV GL, og produktsertifikat ble utstedt basert på følgende tester:

- Temperatur ved kryogenisk testing $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Testmedie helium 99%
- Lekkasje rate etter BS (British Standard)

Ellingsen Indutech AS innehar den nødvendige kompetansen for at du som kunde skal være trygg på at ventilene vil operere optimalt, samtidig som det er trygt for brukerne.



Ønsker du mer informasjon, ta kontakt med:

Ellingsen Indutech
Even Olafsen
m: olafsen@ellingsenindutech.no
t: 918 06 774



KICK-OFF FOR ELLINGSEN-GRUPPEN

Årets kick-off for Ellingsen-gruppen ble avholdt på Geilo i januar. Strategi og planer for de neste årene ble presentert, og det ble gjennomført et praktisk gruppearbeid som utfordret både kreativitet og ingeniørkunst.

Det sosiale sto også i fokus med gode underholdningsbidrag fra de ulike lokasjonene, og det var satt av tid til uteaktiviteter som langrenn, slalåm samt en tøff akekonkurranse.

Tradisjonen tro ble jubilarer og årets medarbeider for 2016 behørig hedret og feiret.

Følgende jubilarer ble feiret:

Per Arne Bjørkli, ansatt i 10 år

Jan Gawel, ansatt i 10 år

Frank Karlengen, ansatt i 10 år

Årets medarbeider for 2017:

Kristian Halland, Ellingsen Instruments Ågotnes



Nederste bildene f.v: Kjell Rune Brunborg, Kristian Halland, Per Arne Bjørkli, Jan Gawel, Tina Eines og Frank Karlengen.

ELLINGSEN DELTOK PÅ MODIFIKASJONSKONFERANSEN

Ellingsen-gruppen deltok på Modifikasjonskonferansen 2017 i Stavanger. Vi hadde en liten stand med produktinformasjon, samt et utvalg produkter.

Konferansen var godt besøkt, og det var positiv stemning for de kommende årene i oljebransjen.

Takk til alle som var innom vår stand, og ta gjerne kontakt for ytterligere informasjon.



HOVEDKONTOR

BESØKSADRESSE: Årenga 8, 1340 Skui
POSTADRESSE: Postboks 184, 1309 Rud
TLF: 67 15 12 00 | FAKS: 67 15 12 01
sales@ellingseninstruments.no
www.ellingseninstruments.no

AVDELING BERGEN

BESØKSADRESSE: Bleivassvegen 103, 5347 Ågotnes
POSTADRESSE: Postboks 14, 5346 Ågotnes
TLF: 56 31 43 40 | FAKS: 56 31 43 50
sales@ellingseninstruments.no
www.ellingseninstruments.no



HOVEDKONTOR

BESØKSADRESSE: Strandbakken 1,
4070 Randaberg
TLF: 51 41 90 53
www.ellingsensystems.no



HOVEDKONTOR

BESØKSADRESSE: Årenga 8, 1340 Skui
POSTADRESSE: Postboks 184, 1309 Rud
TLF: 67 15 12 00 | FAKS: 67 15 12 01
www.ellingsenindutech.no