

► Ditt måletekniske kompetansesenter



KROHNE

Komplette løsninger innen instrumentering

Egne høyteknologiske produkter kombinert med eksklusive agenturer fra flere anerkjente produsenter setter KROHNE Instrumentation i en unik posisjon når det gjelder å levere komplette løsninger.

Vårt konsept dekker spesifisering av løsninger, leveranser, opplæring, igangkjøring og service.



► Komplette løsninger

Vann & Avløp

► Leverandør av målere til mer enn 100 kommuner og anlegg i Norge

Dette industrisegmentet har i den senere tid utviklet seg med rekordfart. Fra enkle til krevende og kompliserte prosesser. Økte krav til optimalisering gir større krav til måleutstyr. KROHNE har tatt med seg all prosesserfaring fra mange aktive år i industrien og utviklet løsninger for vann og avløp. Dette har resultert i optimaliserte målere til formålet. Alt fra kjemikaliedosering, TS-måling, analyse og feltapplikasjoner som sonevann- og pumpestasjonsmålinger. Her kan nevnes OPTIMASS coriolis som TS-måler, WATERFLUX vannmåler og analyseinstrumenter. Kjentetegnet på KROHNE i denne bransjen er kombinasjonen industriell kvalitet, service og igangkjøringsbistand i kombinasjon med konkurransedyktige priser.



Lensing av havnebassenget på Værøy. 2 pumpeaggregater fra Intec Pumper leverer 4000 m³/h gjennom OPTIFLUX 2010 DN500.



Vestfold interkommunale vannverk graver ned en OPTIFLUX 2300 DN700 elektromagnetisk mengdemåler.

Industri

► Innovasjon og produktutvikling satt i høysetet

For å møte et stadig økende behov for bedre ytelse og lengre levetid har vi alltid eksisterende instrumenter i tankene når nye løsninger utvikles. Eldre KROHNE målere kan derfor enkelt oppgraderes til dagens og morgendagens standard. Med vår filosofi om gode tekniske løsninger, kvalitetsprodukter, service og opplæring har vi fått en unik posisjon innenfor norsk prosessindustri. Gjennom et stabilt og mangeårig samarbeid har industrien vist oss at vår strategi gir gode resultater. Med et meget bredt spekter av måleinstrumenter kan vi levere alt fra enkeltstående målere til totalleveranse i store prosjekter. Vi har erfaringer fra prosessapplikasjoner med faste stoffer, væske og gass. Kommer vi tidlig inn i prosjektet, bidrar vi gjerne med kompetanse slik at alle sider av de måletekniske løsningene blir ivarettatt.



Coriolis masse målere

KROHNE har et komplett produktspekter av coriolis masse målere. Mest kjent er kanskje vår rettløps coriolis måler som var en revolusjon da den ble lansert for 15 år siden og fremdeles er denne måleren beskyttet med flere patenter. Nå er det tredje generasjon som er på markedet, med ekstremt god nøyaktighet.

Ultralyd mengdemålere

Enten man måler kjølevann eller vann til fjernvarme, kontrollerer dosering og miksing av prosesser i kjemisk industri, eller måler hydrokarboner innen olje og gassvirksomheten så er KROHNE ultralyd mengdemåler en måler man alltid kan stole på. I 1997 kom KROHNE med den første ultralyd mengdemåleren for kjøp og salg og vi har idag en mengde slike målere ute i det norske olje & gass markedet.



Vortex mengdemålere

Dette er en måler som kan benyttes både på gasser og væsker, mettet damp og overhetet damp. KROHNE Vortex er basert på 2-leder teknologi og har som standard integrert temperaturkompensering for mettet damp. Måleren er vedlikeholdsfri og har en robust konstruksjon for stabil måling over lang tid.



Elektromagnetiske mengdemålere

KROHNE har vært markedsleder innen elektromagnetisk mengdemåling siden den første måleren for industrielt bruk ble produsert for mer enn 55 år siden. Vi har i dag et komplett produktspekter som er tilpasset alle applikasjoner.



VA-meter

VA-meter (Variable area flowmeter) er kanskje best kjent under navnet rotameter. Dette er en enkel og robust mengdemåler for både væsker og gasser. Målerne kan leveres i mange varianter fra enkle "purge-rotameter" til mer avanserte instrumenter for høye trykk og temperaturer og i eksotiske materialkvaliteter.





innen instrumentering

Olje & Gass

► Leverandør til den norske Olje & Gassnæringen gjennom mer enn 30 år

Gjennom mer enn 30 år har vi opparbeidet oss en uvurderlig kompetanse på prosessene og de måletekniske kravene innen Olje & Gassnæringen, spesielt når det gjelder kompetanse på materialkrav som stilles for å oppnå en sikker prosess. Vi har lært oss å produsere det næringen vil ha, og ikke bare fabrikk standardprodukter. Vi forholder oss til Norsok standard og sluttbruker standard der det er påberopt. Gjennom vår lange tid i bransjen har vi opparbeidet oss en enorm base med produkter på den norske sokkelen. Vi er markedsledende på både prosessmålinger og fiscale målinger. Man skal lete lenge for å finne en installasjon uten et instrument fra KROHNE.



Overvåkning av kjølevannskretser på Elkem Thamshavn med UFM3030 DN25 ultralyd mengdemålere.



Kjemikaliedosering med 12 stk. OPTIMASS 3050 DN4 corialis massemlere på Noretyl på Rafnes.



Målestasjon for kjøp og salg til Skarv, BP. Altosonic V femstråle ultralyd mengdemålere er valgt for nøyaktighet og langtid stabilitet.



Heidrun prosjektet til Statoil er bare et av mange prosjekter hvor vi har levert en total mengdemålingspakke.



Nivåmåling

I 1989 kom KROHNE med den første radaren for nivåmåling i prosesser og har siden satt standarden for denne type målere. KROHNE har også den første og eneste 2-leder FMCW-radar på markedet. KROHNE radar leveres for en rekke forskjellige applikasjoner både for væsker og tørrstoff.



Signalbehandling

PR Electronics er vår leverandør av signalomformere og Ex barrierer. 25 års samarbeid har gitt oss svært god kunnskap, og modulene er meget stabile og brukervennlige. Flere av modulene er frontprogrammerbare, slik at én modul kan settes opp til flere ulike applikasjoner, noe som forenkler lagerholdet. Dette gjelder også for den nye barriere-serien fra PR. Frontmonterte display inngår også i sortimentet. Disse finnes med relè- og analogutgang. Displayene takler de fleste prosess- og temperatursignaler.



Gassdeteksjon

BW Technologies er vår leverandør av personlige gassdetektorer. I over 20 år har BWT utviklet og produsert innovative løsninger innen gassdeteksjon med stor suksess. Vi leverer gassmålere i alle markedssegmenter.



Trykkmålere

KLAY Instrument har en komplett serie trykktransmittere for alle typer industri. I tillegg har de spesialisert seg på å løse alle spesialapplikasjoner som ikke dekkes av standard transmittere. Mulighetene til ulike materialvalg og prosessanslutninger er nesten ubegrenset og gjør at KLAY transmittere kan mestre de mest krevende applikasjoner.

Analyseinstrumenter

KROHNE er din profesjonelle partner for instrumenteringsløsninger for analyseinstrumenter. Våre ledende agenturer på analyse er:



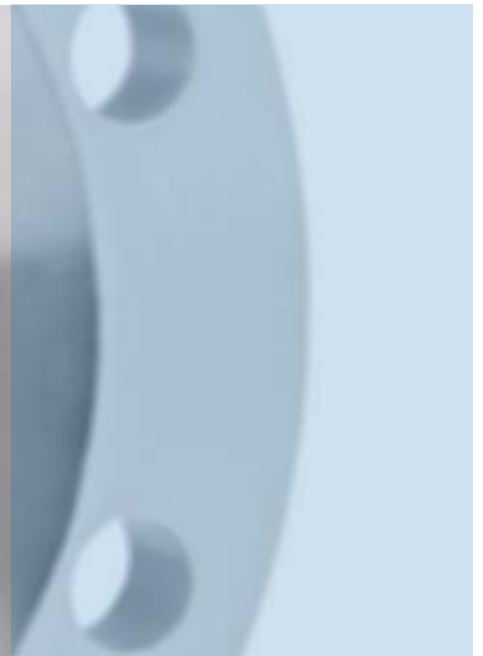
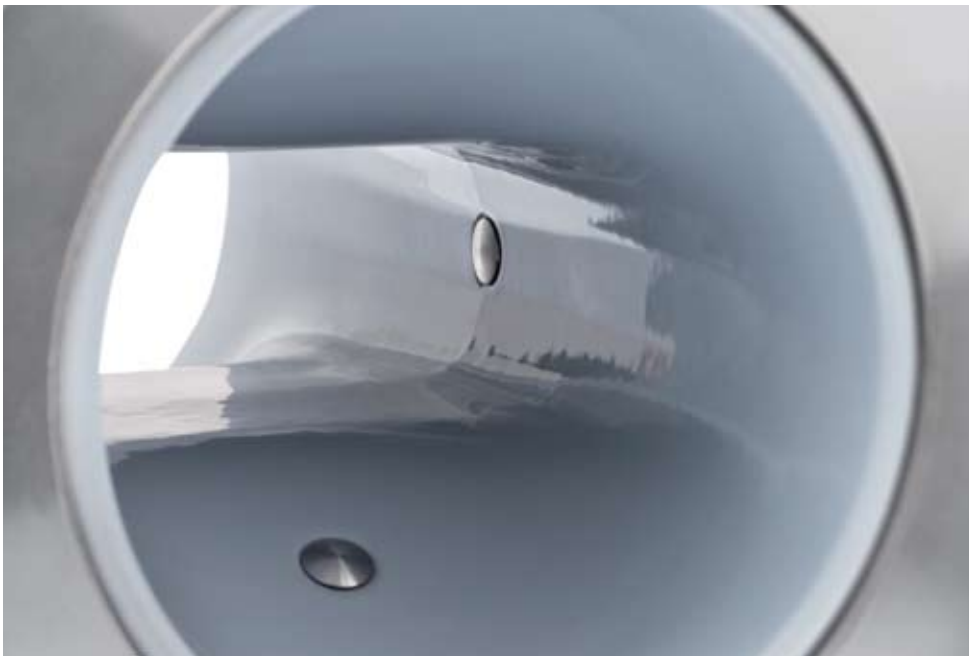
KROHNE: Komplette leverandør av instrumenteringsløsninger til VA-sektor.



Polymetron: Et velkjent navn innen vannanalyse og kjeleovervåkning.



Orbisphere: En kjent merkevare i offshore, industri, bryggeri og farmasi-bransjen.



Fokus på kompetanse

- ▶ Grundig veiledning ved valg av løsning
- ▶ Opplæring og spesialtilpassede kurs
- ▶ Igangkjøringsbistand og service

“Vårt mål er å være en ledende leverandør av produkter og systemer for instrumentering og måling i prosesser.

Teknologi og innovasjon i kombinasjon med produktkunnskap og applikasjonskompetanse, utdanning og service skal prioriteres for å bli den beste partner for våre kunder”

FLOW-SKOLEN

Den raske utviklingen i teknologi gjør at måleinstrumenter basert på ny teknologi blir installert i anlegg uten at nødvendig kompetanse for virkemåte, bruk og vedlikehold blir ivaretatt. Når vi samtidig vet at denne type instrumenter blir installert i applikasjoner som er avgjørende for effektiv produksjon, driftssikkerhet og lønnsomhet mener vi det er særdeles viktig at personell som har ansvar for prosjektering, installasjon, drift og vedlikehold bør oppdateres kunnskapsmessig. Dette er god driftsøkonomi. Vi arrangerer jevnlig kurs og seminarer og kan også tilby kundetilpassede kurs. Se våre hjemmesider for mer informasjon.



▶ Besøk oss på:

KROHNE Instrumentation

Postboks 2178 Høyden

1521 MOSS

Tlf.: 69 26 48 60

Fax: 69 26 73 33

Epost: postmaster@krohne.no

Etiaden 2010

Norges Varemesse, Lillestrøm
31. mai - 3. juni 2010

MILJØ & TEKNIKK
WWW.KOMMUNALTEKNIKK2010.NO

Norges Varemesse, Lillestrøm
20. - 22. oktober 2010

KROHNE

www.krohne.no