

HYDAC TUELL

HYDAC AS

Postboks 657
1401 SKI
Tel.: +47 64 91 80 30
Faks: +47 64 91 80 31
Internett: www.hydac.no

Utgave 1/2005

Tilstandskontroll i oljesystemer



Thrustere på skip er blant systemene hvor kontinuerlig tilstandskontroll er meget interessant og viktig (Bilde: Brunvoll).

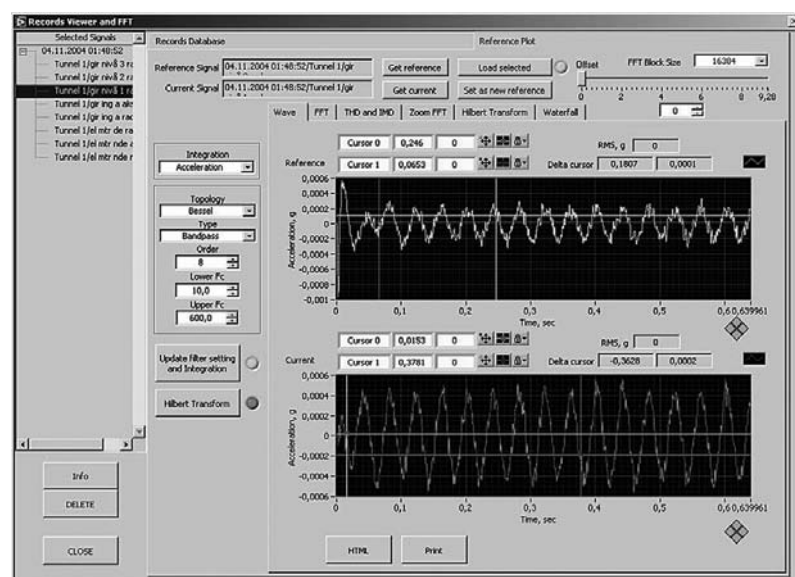
HYDAC har mange spennende og dyktige kunder. En av dem er Maskindynamikk AS i Spjelkavik. De utvikler og leverer komplette løsninger for sporadisk og kontinuerlig tilstandskontroll av roterende maskineri med varierende last. Maskindynamikk har lang erfaring med vibrasjonsanalyser, og har nå HYDAC med på laget når sensorer for oljetilstand implementeres.

Markedet viser stor interesse for sensorer som kan detektere vann, partikler og trykk i oljer. Slike sensorer muliggjør et tilstandsbasert vedlikehold i stedet for et periodisk. Fordelene med dette er mange, men selvfølgelig er det optimal tilgjengelighet til lavest mulig kostnad man er ute etter. Ved å kjenne normaltstanden i et system, kan man sette grenseverdier for aksjoner p.g.a. av avvik i mas-

kineriet. Det har lenge vært frykten for å sette slike grenseverdier, som har utgjort terskelen for å gå over til tilstandsbasert vedlikehold. Frykten for å gjøre ting for tidlig, og dermed kaste bort penger, eller hva verre er, å ikke reagere før man har et havari, har gjort at mange ikke har tatt skrittet videre fra periodisk vedlikehold. Ved å bruke kontinuerlig måling vil man bygge seg opp en database med

”normalmålinger”. Maskindynamikk AS bruker disse erfaringsverdiene til å skille ut virkelig avvik fra normaldrift. Man kan for eksempel sette inn endring i målt verdi i forhold til tid, som alarmverdi. Dette betyr altså at en unormalt rask endring i verdi kan trigge alarm før anlegget når en kritisk verdi eller evt. et havari. Å jobbe på denne måten gir brukeren mange fordeler:

- Forenkler jobben med tilstandsbasert vedlikehold
- Minimerer tidsbruk på periodiske kontroller
- Umiddelbar tilbakemelding ved indikasjon på større skader
- Øker brukerens kunnskap om systemet
- Maksimal utnyttelse av personale
- Optimalt investeringsnivå
- Maksimal oppetid



Skjerm bilde fra Maskindynamikk software.

HYDAC utvikler kontinuerlig sensorer for måling av oljetilstand. Våre nye vannsensorer, partikkelsensorer, samt trykk-, temperatur-, volumstrøm- og rotasjonssensorer er eksempler på dette. En terskel i bruk av mer avanserte sensorer har vært kostnaden pr. sensor.

HYDACs nyeste sensorer for renhetsmåling og vannmåling i oljer er med på å fjerne denne terskelen. Begge ligger 70 til 80 % lavere i pris enn sine forgjengere, har enklere signalhåndtering og tar mindre plass.



HYDAC partikkelsensor CS 1000.



HYDAC vannsensor AS 1000.



HYDAC temperatursensor ETS 7000.

NYHETER...NYHETER...NYHETER...NYHETER...NYHETER

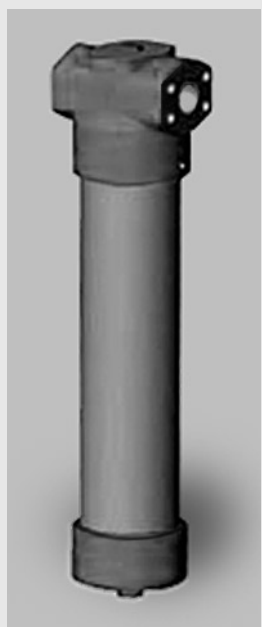
Ny partikkelsensor



HYDACs nye partikkelsensor rapporterer i ISO, NAS og SAE-klasser og gir 4-20 mA utsignal på oljerenhet. Endelig en renhetsensor til under 10.000,- NOK.

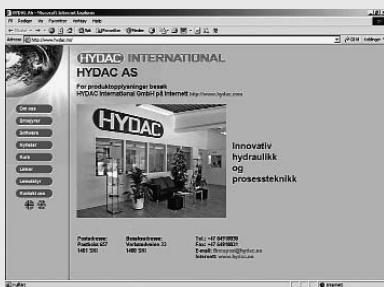
Trykkfilter opp til 1.000 l/min

HYDACs nye DF 1500 håndterer volumstrøm opptil 1.000 l/min. Filteret leveres også for systemer der oljen går i begge retninger i samme rør. Oljen filteres da den ene veien. Arbeidstrykk opp til 420 bar. Valgritt 180 ° eller 90 ° mellom inn- og utløp. Ved elementbytte fjernes kun et lokk, altså ingen tung filterkopp.

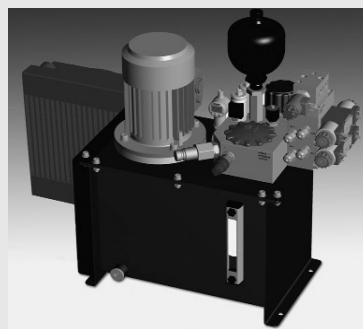


Ny, bedre hjemmeside

Vi jobber kontinuerlig med å forbedre oss, og vår hjemmeside www.hydac.no er nå oppgradert. Her kan våre brosjyrer og software lastes ned, samt at det er gitt eksempler på innhold i våre GRATIS kurs for kunder. Her finnes også en oversikt over utleiestyr fra HYDAC, med prisliste. Under "Nyheter" finnes alle våre utgivelser av Hydactuell bladet, samt at det i framtiden vil ligge dybdemateriale til våre nyhetsbrev her. Bruk sidene våre og gi gjerne tilbakemelding på dem!



Kompakte aggregater HYBOX



HYDAC Danmark har utviklet et meget kostnadsgunstig og teknisk spennende aggregatkonsept. Utgangspunktet var å kunne konkurrere innen vindkraftmarkedet, men med et så bra konsept kan også andre nyte godt av løsningene. Mange ventilløsninger, trykk opp til 250 bar, effekt opp til 22 kW. Anleggene er modulbasert, bygges sammen på kun få timer og kan leveres 3-4 dager etter mottatt ordre.

Nytt måleinstrument HMG 3000



HYDAC presenterte i april sitt nye måleinstrument HMG 3000 for hydraulikk og pneumatikk på Hannover messen. Instrumentet er etterfølgeren til den meget populære HMG 2020.

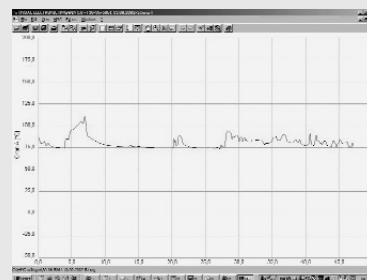
Mange kunder i Norge har hatt meget god erfaring med HMG 2020, og spart mang en krone, løst mangt et problem og spart mye tid ved bruk av denne. Den nye enheten er utviklet i samar-

beid med de mest aktive brukerne av HMG 2020, og er oppgradert på mange punkter:

- 3,5" display med meget god oppløsning
- Inntil 10 sensorer samtidig (8 stk. 4-20 mA / 0-10 V + 2 stk. Hz)
- Kanal for +/- 10 V for å måle spenning på ventil styrekort
- Meget enkel menystyring og bruk
- Kan leveres med HYDAC HSI-sensorer, hvor signaltipe og måleområde detekteres automatisk av HMG
- Målehastighet ned til 0,1 ms ved bruk av HYDACs nye HSI sensorer, for å registrere meget raske trykkstøt
- Nytt software, som også kom-

muniserer med HMG 2020 - USB-port for kommunikasjon mot PC

Enheten er klar for levering i juni 2005. De av våre kunder som allerede har HMG 2020, vil få spesialpris på det nye apparatet. Alle sensorer o.l. levert til HMG 2020 kan benyttes på den nye HMG 3000 (med unntak av printer).



HYDAC – problemløser nr. 1

HYDAC AS samlet i april alle medarbeidere til en motivasjons- og planleggingshelg på Norefjell. Ærverdige Ringnes Gård huset en ivrig gjeng, som klart ønsker at HYDAC skal gi kundene den beste og mest profesjonelle støtte, samt at HYDAC skal være det beste stedet å jobbe. Her skal man utvikle bedriften sammen og få støtte til egen utvikling. Vi jobbet med selvsikt, for å se hvor vi er, for så å legge målrettede planer for hvordan vi skal bli bedre. Vi ønsker å bygge vår egen og våre

kunders kompetanse innen våre fagfelt. Å kunne dra fordel av den bunnsolide kompetansen vårt internasjonale selskap besitter, er en av våre spennende utfordringer. HYDAC International bygger i dag internasjonale kompetansegrupper i selskapet. HYDAC AS er bl.a. med i offshoregruppen, som i tillegg til oss består av HYDAC USA, England og Nederland. Vår visjon sier hva våre produkter og vår støtte skal gi kundene. Den sier også hva vi ønsker for vår interne sameksistens: HYDAC – problemløser nr.1!



HYDAC hjemmeside:

**WWW.
hydac.no**



Petter Holten
Daglig leder
Produktansvar
Prosessteknikk



Runar Sunde Olsen
Salgsingeniør
Produktansvar
Ventiler/Akkumulatører



Hans-Jacob Samuelsen
Markedsføring
Salgsingeniør
Produktansvar
Filterteknikk/
Elektronikk



Micael Fogestam
Salgsingeniør
Produktansvar
Kjølere



Cecilie Ramsøy Haugerud
Salgsstøtte/
Logistikk



Kjersti Hellvik Holst
Regnskap/
Innkjøp/IT



Ragnhild Tomter
Ordrebehandler



Kim Espen Svanberg
Lager

HYDAC e-post adresse:

**firmapost@
hydac.no**