

HYDAC TUELL



HYDAC AS
Berghagan 4A
N-1405 LANGHUS
Tel.: +47 64 85 86 00
E-post: firmapost@hydac.no
Internett: www.hydac.no

Utgave 1/2015



Vannkraftregulering med Hymatek Controls AS



Hymatek har valgt HYDAC som leverandør av nytt oljetrykksanlegg (GOPS®) til Svelgen 4. Svelgen 4 er et Francis-aggregat som eies av Svelgen Kraft AS (Sogn og Fjordane Energi, Tafjord Kraft og Sognekraft). Aggregatet ble første gang satt i drift i 1972. Nytt oljetrykksanlegg er levert i forbindelse med oppgradering av turbinregulator. Oppgraderingen består også av en ny 2-kanals elektronisk regulator HYDROTROL®. Systemet er utstyrt med både mekanisk-hydraulisk rusevern og elektronisk turtallsvakt (TUVA®) for økt sikkerhet. Med nytt utstyr kan eier nyte fordelene av redusert nedetid på aggregatet, bedre tilgjengelighet av reservedeler og et moderne og servicevennlig anlegg.

HYDAC AS har levert hydraulikkaggregat med servomotorer (sylindere) og tilhørende akkumulatorstasjon. Det er i all hovedsak benyttet HYDAC komponenter. Hydraulikkaggregatet ble levert komplett med tank, motorer, pumper, filtre, kjøler, sensorer, pilot- og reguleringsventiler. Oljetrykksanlegget skal regulere pådraget på turbinen og dermed kraftproduksjonen til kraftstasjonen. Ved å regulere vannmengden til turbinen, sørger anlegget for at turbinens turtall er innenfor gitte krav. Anlegget må kunne kompensere for varierende belastning på strømmettet.

Olje leveres av skråfortannede, stillestående tannhjulspumper. For å forhindre trykkstøt er det benyttet mykksjaltende avlastningsventiler og akkumulator. Akkumulatorstasjonen leverer olje slik at pumpene kan kjøre avlastet det meste av tiden. Ved strøbrudd står akkumulatorstasjonen og DC-pumpe klar til å ta over. Servomotorene kan manøvreres av proporsjonal reguleringsventil eller manuell ventil. Oljen kjøles av en loddet platekjøler med termisk regulering av kjølevannet. Sensorer gir kontroll over oljetrykk, oljetemperatur, oljenivå i tank, tilgjengelig olje i akkumulator og servomotorposisjoner. Hurtiglukker kan aktiveres av mekanisk rusevern eller kontrollanlegg. Da vil proporsjonalventilen isoleres fra systemet og servomotorene lukke. Aggregatet inkluderer redusert trykkuttak til brems. Elektromotorer, ventilblokker, filtre, kjøler og sensorer er montert på tankloket med dykkede pumper, noe som gjør anlegget svært støysvakt og kompakt uten å gå ut over servicevennligheten. Elektromotorene er montert på separate montasjeplater, som gjør det enkelt å demontere pumpene for vedlikehold.



HYDAC skolebenk for kurs og salg

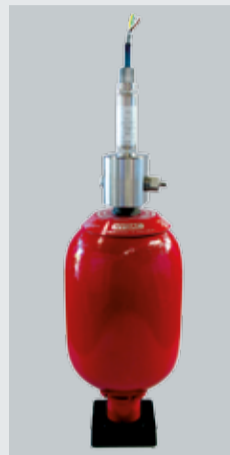
HYDAC Training Center på Langhus har investert i ny skolebenk for hydraulikk. Skolebenkene leveres fra vår egen fabrikk HYDAC Accessories i Tyskland og vil brukes til øving i hydraulikk internt og i kurs for kundene våre. Utstyret gir enkel mulighet til å koble opp hydrauliske komponenter uten bruk av verktøy. Det leveres en omfangsrik grunnpakke av håndopererte komponenter, som man kan bygge ut med moduler som elektroventiler med nødberøring, elektrisk styringsboks, proporsjonalteknikk, PLS osv.. Det følger også oppgavesett med utstyret, slik at man kan gjennomføre kurs som bygger på komponentene som inngår i leveransen. Ta gjerne kontakt med oss på innesalg@hydac.no for mer informasjon om systemene.



Alarm ved brudd i blære

En blæreakkumulator består av et utvendig skall med en gassfylt blære inni. Blæren er det som skiller mellom gass og hydraulisk væske, og den komponenten som gir akkumulatoren en funksjon. Deformasjon av blæren og effekten av temperatur og aggressive media på elastomermaterialet kan ødelegge blæren.

Hittil har det vært arbeidskrevende og komplisert å overvåke at blæren faktisk er intakt. Dette gir spesielt store utfordringer i større akkumulatorsystemer/rack, gjerne bestående av mange enheter som er koblet sammen, HYDAC har nå utviklet en sensor som gir deg signal dersom blæren ryker.



BIS = Bladder Integrity System

BIS sensoren henger inne i blæren og gir signal dersom den blir våt – altså dersom blæren er revnet og væske kommer på gassiden. I tillegg kan temperatur og trykk overvåkes elektronisk (to-leder strømsignal / HART).

BIS levers med nye, komplette akkumulatører. Dette oppgis som en «D» i typekoden ved bestilling.

Det er også mulig og ettermontere BIS i eksisterende løsninger, både i HYDACs egne akkumulatører og i andre varemerkers flasker.

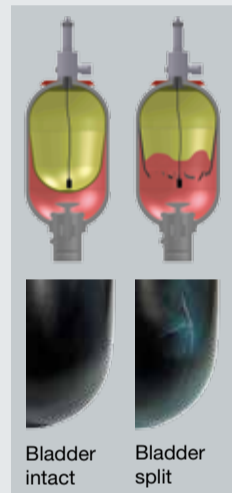
Fordeler:

- Identifiserer defekt blære under drift
- ▶ Du kan planlegge reparasjoner og vedlikehold av anlegget
- ▶ Reduserer driftstans

Fordeler med integrert trykk og temperaturmåling:

- Kontinuerlig overvåking av trykk og temperatur under drift
- Nøyaktig justering av forladetrykk p_0 kontrollert opp mot reell temperatur

For mer informasjon eller bestilling kontakt: innesalg@hydac.no



Trykktransmitter HDA 4700

- Egensikker
- Støv tett
- Gnistsikker
- Med HART Protokoll

En kompakt trykktransmitter som måler relativt trykk i hydraulikk og pneumatikk. Den doble godkjenningen som er i henhold til ATEX og IECEx gjør at enheten nesten uten unntak kan brukes i hele verden i potensielt eksplosjonsfarlige atmosfærer. Trykket blir detektert ved hjelp av en meget nøyaktig og robust sensor (tynnfilm, rustfri stålmembran).

I tillegg til analog 4-20 mA utgang av den målte verdi, er digital kommunikasjon mulig ved hjelp av HART-protokoll. Det er også mulighet for en integrert temperatursensor. Temperatursignalet gis ut digitalt via HART-protokollen. Trykksignal er tilgjengelig som et analogt signal (4-20 mA). De viktigste anvendelsesområder er i olje /- og gass industrien. HDA 4700 er også brukt i gruvedrift, samt i områder med høy støvbelastning.



For mer informasjon eller bestilling kontakt: innesalg@hydac.no

HYDAC med i Ampelmanns aktivt hevekompenserte gangbroer

For kort tid tilbake gikk det ut informasjon om at man vurderer å bruke hevekompenserte gangbroer over til fartøy, som et alternativ til helikoptertransport av personell på offshoreinstallasjoner i Nordsjøen. HYDAC leverer utstyr til Ampelmann, som er en av de store leverandørene av slike gangbroer i Europa. Løsningen kan sammenlignes med en flysimulator.

Ampelmann eliminerer noen av bevegelsene ved å ta øyeblikkelige målinger av skipets bevegelser og kompensere dem ved hjelp av seks hydrauliske sylindere. Resultatet er at toppen på Ampelmann forblir helt i ro i forhold til offshoreinstallasjonen.

Gangbroen kan deretter forlenges mot konstruksjonen slik at personell kan gå til og fra trygt, selv når det er høye bølger. Alle produkter utviklet av Ampelmann er utformet med tanke på sikkerhet og systemet er kontrollert og sertifisert av Lloyds Register. HYDAC leverer nitrogenflasker med samlet volum på opp til 3150 liter og stempelakkumulatører på opp til 541 liter pr. stk. til disse applikasjonene.



KineSys

KineSys variable drifter (DVA) er det perfekte eksempel på symbiose mellom hydraulikk og elektromekanikk. Elektromotoren kan skrues på og styres via den integrerte styringsenheten (frekvensomformer) i henhold til systemets spesifikasjoner. Effekttap kan reduseres til et minimum, og produktiviteten maksimeres ved å tilpasse KineSys til forholdene, i tillegg til flere motordesign er det mulig å velge mellom forskjellige pumpevarianter.

Du finner mer informasjon på vår hjemmeside: HYDAC.no / KineSys



KURS HOS HYDAC AS 7. – 8. OKTOBER 2015



Noen av temaene er:

- Bruk av sensorer i hydraulikk
- Renhet i oljer.
- Bruk av akkumulatører og dimensjonering av disse.

Kurset er kostnadsfritt og holdes i våre lokaler på Langhus. Vi reserverer hotellrom for de som trenger det.

Ta kontakt med: nina@hydac.no

Viste du at HYDAC er:

- Verdens største produsent av hydraulikk- / og smøreljefilter?
- Europas nest største produsent av hydraulikk- / og smøreljeaggregater?
- Verdens 3. største produsent av patronventiler og ventilblokker?



For mer informasjon og kontaktpersoner gå til:

www.hydac.no eller ring 64 85 86 00



Kjøleteknikk fra HYDAC

- Alltid riktig temperatur
- Luftoljekjølere.
- Marine og offshore spesifikasjon.
- Integrert trykk-, evt. termisk, by-pass.
- Platekjølere, loddet eller skrudd.
- Komplette kjølekretser med pumpe og filter.
- Enkle sirkulasjonspumper.

HYDAC AS, Berghagan 4, N-1405 LANGHUS
Tlf: 64 85 86 00. E-mail: firmapost@hydac.no www.hydac.no