

Hydraulisk turbinregulator för mindre vattenkraftverk. Modell 1

Batec's hydrauliska pådragssystem är hållbart, pålitligt och prisvärt. En uppgradering till hydrauliskt pådrag från äldre typer av manövrering, som t.ex. centrifugalregulator innebär flera fördelar:

- ✓ Ett hydrauliskt pådrag har inte de energiförluster i form av värme och ljud/vibrationer som ett pådrag av äldre typ.
- ✓ Systemet är mycket felsäkert och är utrustat med passiv stängning, som är nödvändig t.ex. vid strömavbrott.
- ✓ Oljespill och annan negativ miljöpåverkan kan minimeras.

Funktion

En hydraulisk kolv kopplad till en pådragsarm fäst på pådragsaxeln som körs in eller ut för att öppna/stänga pådraget.

Systemet bygger på en passiv krets, där olja hålls inne i kretsen av en elektriskt styrd magnetventil. Pådraget öppnas genom att köra hydraulpumpen, och stängs genom att släppa magnetventilen och låta motvikten trycka tillbaka kolven. Vi föredrar att använda motvikter av gasblåsetyp, då de fungerar utmärkt på horisontella såväl som vertikala axlar, men en mer traditionell motvikt fungerar givetvis även bra.

Kompatibilitet och design

För mindre kraftverk erbjuder Batec ett enklare system för hydraulisk pådragsreglering. Batec's hydrauliska pådrag kommer i ett flertal olika utföranden, för att passa Ert kraftverks behov.

Modell 1.1: Hydraulaggregatet levereras löst, för egen montering i kraftverket.



Modell 1.2: Hydraulaggregatet levereras monterat på en rostfri bricka, som kan placeras på golvet intill pådragsaxeln, eller upphängt på en vägg. Det finns möjlighet att komplettera med en motvikt av gasblåsetyp, denna monteras då också på brickan. Aggregatet levereras med ställbar stänghastighet, samt tryckmätare för pump- och ackumulatortryck.



Säkerhet

Tack vare systemuppbyggnaden med passiv stängning så är systemet mycket säkert. Vid strömavbrott så släpper magnetventilen igenom olja till tanken och ackumulatorn stänger igen pådraget. Då tryckackumulatorn, vare sig den är av gas- eller motviktstyp, arbetar helt fritt från elektricitet så stängs alltid pådraget vid strömavbrott.

Paketet

Hydraulpådragen av Modell 1 innehåller:

- Hydraulaggregat
- Oljetank

Alternativ och tillval

Det hydrauliska pådraget kan levereras med flera olika tillval. Bland våra tillval finns bland annat:

- Hydraulkolv
- Ackumulator (gas- eller motviktstyp)
- Pådragsarm att fästa på pådragsaxel
- Stödlager, nytillverkat eller renoverat från centrifugalregulator
- Ställbart pumpflöde
- Ett antal olika analoggivare, som lägesgivare för pådrag, oljenivå och temperatur, olika temperaturer, oljetryck med mera
- Elektrisk undertrycksvakt
- Handpump
- Påbyggnad för hydraulisk broms
- Returoljefilter

batec

LÖSNINGAR FÖR SMÅSKALIG VATTENKRAFT

Kontakta oss för mer information och offert!

Kontakt

BATEC Säffle AB

Besöksadress:
Västra Uggelsäter
Jonsrönningen 3
661 92 Säffle

Telefon/fax: 0533-10471
Mobil: 070-3116302
info@basateknik.com
www.basateknik.com

batec

LÖSNINGAR FÖR SMÅSKALIG VATTENKRAFT

- Lönsamhetsanalyser
- Projektledning
- Service
- Drift och underhåll
- Kompositbeläggning
- Styrskåp för små maskiner
- Specialbyggda styrskåp för större maskiner
- Lagerhus med radial- och axiallager
- Rostfria intagsgaller
- Turbinrenoveringar
- Hydraulpådrag
- Kontaktorskåp
- Automatiska luckor
- Gallerrensare
- Stödlager