



HAAL HET BESTE UIT UW POMP

Uw pompen met het beste rendement laten draaien, de levensduur verlengen en besparen op uw onderhoud. De Aqualectra Universal Controller 3400 maakt dit allemaal voor u mogelijk.

Elke pompmotor wordt frequentieregeld en draait alleen wanneer dat noodzakelijk is. De AUC3400 berekent het exacte toerental waarmee iedere afzonderlijke pomp gestart en gestopt moet worden. Daarmee is uitgesloten dat energie wordt verspild door pompen die onnodig (parallel) blijven doordraaien.

SLIMME OPLOSSING

De slimme 'fuzzy wise' controller van Aqualectra zorgt ervoor dat de druk traploos wordt geregeld; zonder overshoot en zonder schokken. Elke frequentieregelaar kan aanvullend worden uitgerust met handbedieningsmogelijkheden. Hierdoor bestaat er tijdens bijzondere situaties altijd de mogelijkheid om, buiten de AUC3400 om, op eenvoudige wijze de pompregelingen handmatig over te nemen.

REMOTE CONTROL

U kunt uw pompset eenvoudig op afstand beheren met ons AUC3400 PC programma. Deze is eenvoudig te benaderen en te beheren via een GSM-modem. Ons programma geeft alleen u toegang tot alle parameters, toont onder andere alarmlijsten en geeft trenddata grafisch weer. U kunt de AUC3400 sms-berichten laten zenden, met informatie over alarmen of situaties die uw aandacht vereisen. Ook kunt u per sms commando's naar de AUC3400 versturen om een alarm te resetten of informatie op te vragen.

UW VOORDELEN

- het beste rendement uit uw pompen
- 'fuzzy wise' controller waardoor de druk traploos wordt geregeld.
- besparen op onderhoud
- verleng de levensduur van uw pompen
- beste prijs- /kwaliteitverhouding
- mogelijkheid om met de AUC3400 te communiceren middels sms-berichten

AUC3400

Specificaties

Totaal aantal pompen	1 tot 8 frequentieregelde pompen. Elke pomp kan naar keuze geselecteerd worden als leidende hoofdpomp, reservepomp of jockeypomp.
Voordrukpompen	1 tot 8 direct geschakelde aan/uit pompen. Koppelbaar aan hoofdpompen.
Ondersteunde drives	Danfoss VLT, FC200, FC280, FCM300 en Aquadrive series. Grundfos MGE, Vacon 100, ABB ACS550 en ACS800 series.
Besturingsinterface	Drives worden d.m.v. RS485 bus bestuurd (geen analoge signalen).
Besturingsalgoritme	Fuzzy Wise Control met één instelbare snelheidsparameter (geen PID).
Control modes	Auto - OFF - Hand. Optioneel met hardwarematig uit te voeren handschakelaars en potentiometers per pomp op het front van de kastdeur.
Motor uitlezingen	Stroom, vermogen, frequentie, kWh, draaiuren, status (ready, standby, trip, etc.).
Front paneel	LCD (4 regels met 20 karakters), 8 toetsen, power en alarm led.
Alarmen	Alarm historie met opslag van tijd en datum per gebeurtenis. Buffergrootte bedraagt maximaal 99 alarmen. Alarmhistorie kan worden overgedragen op een PC met het AUC3400.exe programma. sms-berichten kunnen met een optioneel GSM-modem worden verstuurd. Een modem pool met maximaal 5 ontvangers kan worden ingesteld. Alarmen zullen door de AUC3400 worden gerouteerd totdat één van de ontvangers een acceptatie-sms terugstuurt naar de AUC3400.
Events	Buffercapaciteit voor maximaal 99 events, zoals starten/stoppen van een pomp, inloggen, brandmelding, starten op afstand, etc.
Real Time Clock	Met automatische winter/zomertijdschakeling.
Pomp wisseling	Door middel van programmeerbaar en voorspelbaar pompwisselschema.
Draaiuren	Totale- en periodieke draaiurentellers per pomp.
Week programma	Ondersteunt 5 druk setpoints plus optionele debiet begrenzendende setpoints, proefdraai- en gedwongen pompwisselcommando's.
Lek detectie	Telt het aantal pompstarts binnen een op te geven tijdsinterval. Bij overschrijding kan de pompset automatisch uitgeschakeld worden.
Brand setpoint	Te activeren middels een hardware ingang op de klemmenstrook.
Setpoint ramp timer	Programmeerbaar, voor rustige en stabiele setpoint overgangen.
Opstart setpoint	Voor het vullen van het leidingsysteem met behulp van één pomp met een in te stellen maximum toerental. Voorkomt waterslag en cavitatie van de leidende pomp.
Herstart setpoint	Een verlaagd inslagsetpoint dat ervoor zorgt dat pompen langer buiten bedrijf kunnen blijven na detectie van nuldebiet. Zonder herstart setpoint kunnen lekkages er toe leiden dat pompen direct weer ingeschakeld worden.
Nul debiet detectie	Met instelbare drukverhoging en afschakelprocedure.
Zuig druk	Optionele analoge ingang met programmeerbaar bereik, live zero en kabelbreuk detectie. Optionele drukschakelaar. Lage druk / laag water uitschakelprocedure met automatische herstart.
Pers druk	Analoge ingang met programmeerbaar bereik, live zero en kabelbreuk detectie. Optioneel kan een hogedrukschakelaar worden aangesloten. Hoge druk uitschakelprocedure met automatische herstart. Lage druk uitschakelprocedure met instelbare opstart overbruggingstijd. Mogelijkheid 2 ^e sensor.
Debiet	Analoge ingang met programmeerbaar bereik, live zero en kabelbreuk detectie. High speed telleringang (tot 500 Hz) voor debietmeters met pulsuitgang voor actueel debiet (m ³ /h) en totaal verpompt volume (m ³).
PC programma AUC3400.exe	Grafische weergave van de pompset op uw PC plus alle meetwaarden. Datalogger met realtime trend window. Alarm window waarin alle actuele alarmen worden weergegeven. Documentatie optie om alle menu's en instellingen op uw PC op te slaan. Directe of remote (modem) verbinding met AUC3400.
Quick setup	Menu's voor verkorte inbedrijfstellingstijden.
Ingebouwde simulator	Ideaal om functies te demonstreren zonder pompset.



Aqualectra

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Paul Gerritsen
Manager Total Solutions

NORMEN & CERTIFICATEN

Onze producten worden ontworpen, samengesteld en getest volgens de geldende normen waaronder IEC 61439 (laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen) en IEC 60204 (elektrische veiligheid van machines).

Aqualectra is in het bezit van ISO9001, UL en CSA certificering op verschillende producten.

