

IPC is te gebruiken met standaard regelaars van Control Techniques

Commander SK 0,25 kW - 132 kW



De Commander SK is een compacte open loop frequentieregelaar, die zeer eenvoudig in gebruik is met uitstekende prestaties. De Commander SK kan worden voorzien van een PLC en/of I/O modules en met Ethernet of veldbus communicatie.

Affinity 1,1 kW - 132 kW



De affinity frequentieregelaars zijn uitstekend toepasbaar als open loop regelaar in zeer natte of vochtige ruimtes. De IP54 of IP66 behuizing is geschikt om direct en zonder extra schakelkast aan de wand te monteren. Ook de Affinity met standaard twee PID-regelaars kan worden voorzien van een PLC, I/O module en met Ethernet of veldbus communicatie.

Unidrive SP 0,37 kW - 2 MW



De Unidrive SP regelaar is een veelzijdige alleskunner en is zowel in open loop als closed loop toe te passen. De Unidrive SP is beschikbaar als module of als compacte vrijstaande kast tot 2 MW. SP staat voor Solutions Platform en is alleszeggend over de grenzenloze mogelijkheden, in tal van aandrijfapplicaties.

Wij komen naar u toe!

Goede technici zijn schaars en de techniek gaat snel. Een goede technische bagage is noodzakelijk om te blijven produceren en automatiseren. Een gedegen aandrijfselectie met een optimaal gebruik van de componenten maakt u een 'winnaar'.

Waar vindt u de tijd om in toenemende drukte uw technisch team te trainen? Control Techniques heeft gezocht naar een oplossing. Control Techniques On the Road...biedt de uitkomst.

Onze demo-trainingsbus voor uw bedrijfspand! Dit biedt u en uw technische collega's de mogelijkheid om in een zeer korte tijd weer maximaal geïnformeerd te worden over actuele aandrijf- en besturingstechnieken met hands-on producttraining.

Wanneer komen wij naar u toe? Neem gerust contact op met Saskia.Akkerman@emerson.com of Yvette.Scharloo@emerson.com voor een bezoek van de Control Techniques demo-trainingsbus.



Control Techniques B.V.
Kubus 155
3364 DG Sliedrecht (Nederland)

Tel: 0184-420555
Fax: 0184-420721

e-mail: info@controltechniques.nl
www.controltechniques.nl



EMERSON
Industrial Automation



Voorkomen van het vastlopen van pompen in vuilwater systemen

Intelligent Pump Control

vermogen tot en met 2 MW
110V / 230V / 400V / 575V / 690V



**CONTROL
TECHNIQUES**
Aandrijven en Besturen



Vastlopen van vuilwaterpompen voorkomen

Een veelvoorkomend probleem in afvalwatersystemen is het vastlopen van pompen door vervuiling. Dit is een belangrijke kostenpost binnen de al toenemende operationele kosten van een afvalwatersysteem (rioolgemaal). Het schoonmaken van een pomp is een dure en onplezierige taak en brengt nog meer kosten met zich mee. Control Techniques biedt de meest complete oplossing in een bewezen concept.



Het voorkomen van vastlopen betekent namelijk niet vastlopen!

Het aantal pompen dat wekelijks en soms dagelijks moet worden gereinigd, is heel groot. De continuïteit van het proces wordt daardoor veelvuldig verstoord. De operationele kosten zijn enorm en als het vervuilde water via de overstort wordt afgevoerd, kost dit extra geld en kan resulteren in milieuschade. Tevens wordt de levensduur van een pomp verkort door het zware draaien als gevolg van de vervuiling.

IPC reduceert de operationele kosten binnen een afvalwatersysteem



Het bewijs

Control Techniques is door Scottish Water uitgedaagd het systeem in te zetten op een zwaar vervuilde pomp. Graeme Moore, Senior Project Manager van Scottish Water, vertelt op een persconferentie in Londen dat ze het zwaarst vervuilde pompstation van Schotland hebben uitgezocht. Pomp 1 van dit gemaal was de nachtmerrie van elke monteur. Deze pomp liep wekelijks vast. De test startte op 10 juni 2010 en sinds die tijd is de pomp niet meer vastgelopen en is de stroomopname verminderd, zijn de piekstromen en dus mechanische belasting van de pomp gehalveerd.



Niet vastlopen

Het antwoord op het voorkomen van het vastlopen van een pomp in een vuilwatersysteem, is het Intelligent Pump Control (IPC) systeem van Control Techniques. Het resultaat van het IPC-systeem is het voorkomen van het blokkeren van de pomp. Een revolutionaire verbetering!



Het IPC-systeem kan als module worden ondergebracht in standaard Control Techniques frequentieregelaars

De oplossing

Het IPC-systeem van Control Techniques is een systeem dat al in 2007 werd ontwikkeld en geïmplementeerd in een rioolgemaal bij Northumbrian Water in het Seaton Sluice Sewage Pumping Station. Vervolgens zijn verschillende gemalen in Groot-Brittannië en Ierland uitgevoerd met het systeem. Deze systemen werken sinds die tijd zonder dat de pompen vastlopen. Voor Control Techniques het bewijs dat dit systeem echt werkt.



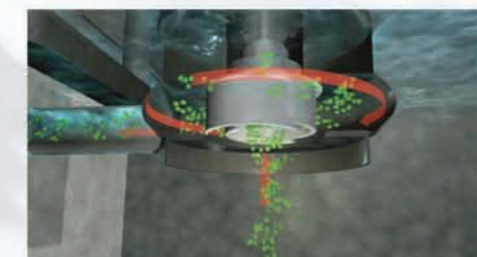
Het resultaat

Door de implementatie van het IPC-systeem worden de onderhoudskosten lager, doordat het vastlopen van de pomp wordt geminimaliseerd. De energierekening gaat omlaag, doordat er minder vermogen van een pomp wordt gevraagd. De kosten voor het schoonmaken gaan omlaag door geen gebruik van materialen voor de pomp en het mogelijk huren van een kraan voor zware pompen. Bijkomend effect is een verlaging van risico's voor de veiligheid van de medewerkers die aan een pomp gemaal werken. Verder verminderen de administratiekosten als er minder tot geen storingen meer zijn door vastgelopen pompen. Het onderhoudsprogramma wordt door deze verbetering geoptimaliseerd.



Het IPC-Systeem

De kracht van het IPC-systeem is dat IPC wordt ondergebracht in standaard regelaars van Control Techniques. De software detecteert vroegtijdig dat een pomp vervuild raakt en zorgt dat de pomp wordt vrij gemaakt van deze vervuiling. Na de reinigingscyclus hervat de regelaar de pompcyclus. Het IPC-systeem is uniek, doordat zeer nauwkeurig gemeten wordt. Pompen lopen niet meer vast en het energieverbruik van een rioolgemaal daalt.



Uw voordeel

- Sterke reductie op onderhoudskosten en onplezierige reinigingskosten zonder risico voor VGM
- Sterke reductie van pompstilstand en risico van overstorten
- Optimale output zonder onnodig bijschakelen van extra pompen
- Energiebesparing en reductie van piekstromen als gevolg van een schonere pomprotor
- Verminderde mechanische pompschade door gereduceerde belasting
- Sterk toenemende betrouwbaarheid en pompbeschikbaarheid, waardoor bij nieuwe installaties de pomp redundantie kan worden beperkt
- Het op afstand monitoren van het gemaal

