



”NFO Sinus® löste driftproblemen i vårt Nanotekniklaboratorium”

Chalmers Nanotekniklaboratorium vid Institutionen för mikroteknologi och nanovetenskap - MC2 - innehåller superrena rum med mycket höga krav på fukt, temperatur och luftrenhet. Då hela verksamheten ska vara så bra som möjligt ur miljösynpunkt, måste man noga kontrollera alla utsläpp och inte minst försöka optimera energiförbrukningen.

– Tack vare frekvensomriktaren NFO Sinus® har vi nu löst problemet med driften av scrubbrarna i vårt laboratorium, säger Christer Andersson, forskningsingenjör vid Chalmers Nanotekniklaboratorium i Göteborg. – Från början var pumparna direktanslutna till nätet, och vattenflödet styrdes med strypkranar. Det medförde att pumparna fick arbeta med max effekt och blev därmed utsatta för mycket slitage. Vid start och stopp blev det hårda slag i vattensystemet, som slog sönder flödesindikatorerna. För att lösa problemet sökte vi efter lämpliga frekvensomriktare med mjukstart.

– Då hela vår ventilationsanläggning är styrd med frekvensomriktare av konventionell typ, vet vi att de medför en hel del problem med oljud, elektriska störningar samt lagerskador i motorerna, fortsätter Christer Andersson.

– Vi fann då NFO Sinus®. Det är en ny typ av frekvensriktare, som lämnar en ren sinusvåg. Med den kunde vi få en perfekt mjukstart samt rätt varv på pumparna utan de övriga driftproblemen och fick då en både driftsäker och tyst anläggning. En annan fördel gäller elinstallationen, som med den nya tekniken blir klart enklare och billigare då vi inte behöver skärmade kablar och inte har några begränsningar i kabellängder.

– För att bedöma den rena ekonomin, förutom att pumparna bör få en klart längre livslängd, är besparingen av elkraft en mycket viktig faktor. Genom att styra alla pumpar med frekvensomriktare medför det en stor besparing av el. Vi beräknar att installationen är betald inom 1-2 år, avslutar Christer Andersson.

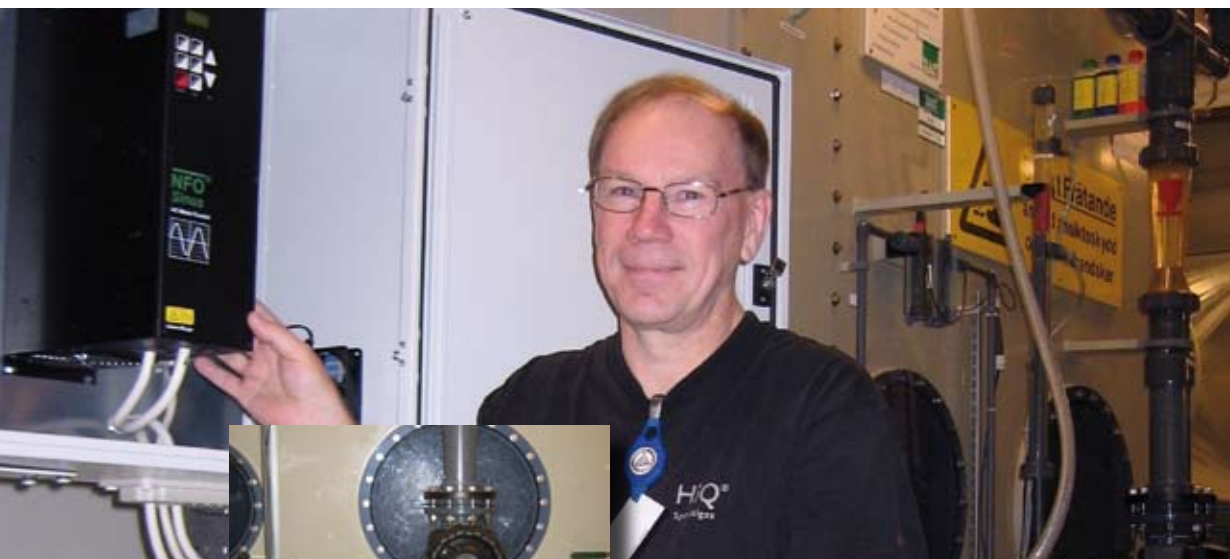


Foto: Christer Andersson



– Med NFO Sinus® har vi nu fått en både driftsäker och tyst anläggning och vi beräknar att installationen är betald inom 1-2 år, säger Christer Andersson på Chalmers.

Luften från dragbänkarna renas i scrubbrar där luften leds igenom en zon med vattenduschmunstycken och behandlas, så att inga miljöfarliga ämnen kommer ut i naturen.

NFO
DRIVES

NFO Drives AB
Box 35
376 23 Svängsta

Tel: 0454 – 37029
Fax: 0454 – 322414
E-post: info@nfodrives.se
www.nfodrives.se