

Efficiënt en probleemloos pompen sinds de installatie van de Flygt Concertor

Sellon B.V. is een industriële dienstverlener in Noord-Brabant. Sellon is gespecialiseerd in het aandragen van maatwerk oplossingen die de betrouwbaarheid, efficiëntie en standtijd van installaties verhogen. Die insteek staat ook al jaren hoog in het vaandel van Xylem. Het was dan ook geen verrassing toen Xylem en Sellon B.V. elkaar vonden in het aandragen van een oplossing voor het verpompen van sproeiwater van een filterbed, een gedeelte uit het productieproces van isolatiemateriaal.

Het productieproces van isolatiemateriaal

Bij de productie van isolatiemateriaal komen allerlei gassen vrij waar zwevend stof in zit. Deze worden in een nat elektrostatisch filter opgevangen. Een nat elektrostatisch filter bestaat uit platen waarbij het gas langs de platen wordt gevoerd. Het stof slaat neer op de platen en wordt door middel van sproeiers van de platen afgevoerd naar een ontvangstbak. In die bak staan de pompen die de het water met de stoffen naar een filterbed toe pompen, waar de stoffen van het sproeiwater worden gescheiden. Het water wordt vervolgens weer hergebruikt als spoelwater. Het is belangrijk dat het water in de ontvangstput op een bepaald niveau wordt gehouden. Als het waterniveau te laag is kunnen de gassen uit het filter boven het waterniveau komen, waardoor de stoffen vrij komen. Een te laag waterniveau zorgt er ook voor dat de toevoer droog komt te staan en de pompen geen water hebben om te verpompen.

Het systeem optimaliseren

Het water werd verpompt door een tweetal dompelpompen met een aanzuigbocht van 15 kW. De pompen waren aan vervanging toe en de klant wilde het systeem optimaliseren. Door de wisselende debieten was toerenregeling een wens. Door de situatie bij de put zouden de frequentieregelaars in een technische ruimte geplaatst moeten worden. Dit zou zorgen voor lange pompkabels en hoge kosten door investeringen in randapparatuur.

INSTALLATEUR:	Sellon B.V.
APPLICATIE:	Afvalwater van nat E-filter
PRODUCT:	2x Flygt Concertor DP NS6020.180 5,5kW
OPLEVERING:	2017

“Dit hadden we eerder moeten doen



“
We hebben geen omkijken meer naar het systeem en de energiekosten zijn een stuk lager

De oplossing van Xylem

Dit was niet nodig toen Sellon B.V. en Xylem met de innovatieve alles-in-één oplossing kwamen voor de eindgebruiker: de Flygt Concertor. “De installatie werd een stuk eenvoudiger door het toepassen van de Concertor”, zei de klant van Sellon B.V. hierover. Deze pompen met ingebouwde besturing worden geregeld op basis van niveau. Dat resulteert bij een bedrijf dat 24/7 draait in een grote energiebesparing. Alleen al door een ander hydraulisch ontwerp kon het pompvermogen verlaagd worden naar 5,5 kW. Xylem had vooraf een bescheiden berekening gemaakt van de energiebesparing bij het toepassen van de Concertor. De energiebesparing werd op minimaal €2.200 per jaar geschat, maar Xylem heeft zich positief verkeken. Uit recente gegevens blijkt dat een besparing van €7.000 per jaar voor de eindgebruiker realistisch is. “Dit hadden we eerder moeten doen. We hebben geen omkijken meer naar het systeem en de energiekosten zijn een stuk lager”, aldus de eindgebruiker.

Een toekomst voor de Flygt Concertor

Sellon B.V. ziet bij hun klant nog meer situaties waar met het toepassen van de Flygt Concertor kosten bespaard kunnen worden. “Door de grote toepasbaarheid van de pomp en het geringe aantal reserveonderdelen, is het een ideale pomp voor ons”, zegt de werkvoorbereider tot slot. “De pompreinigingsfunctie maakt de pomp ook uitermate geschikt voor onze vuilwaterstromen. Dit zijn nu vaak open goten waar ook grove vervuiling voorkomt.”



De Flygt Concertor wordt in de ontvangstput geplaatst bij de isolatiemateriaalproducent.

