

# Flygt Concertor lost problemen op in de gemeente Molenwaard

Het succesverhaal van de eerste Flygt Concertor in Nederland

Nieuw-Lekkerland. Gelegen in de gemeente Molenwaard, een gemeente met ongeveer 29.000 inwoners in het noorden van de Alblasserwaard. Een dorp met een gemaal op een locatie die Torenmolen heet. Maar niet een gemaal zonder problemen. In het gemaal stond een 5,9kW pomp opgesteld die de droogweerafvoer en de regenwaterafvoer moest verzorgen. Er waren gemiddeld drie tot zestien verstoppingen per maand en bij elke verstopping moest de installatie bezocht worden om de pomp draaiende te krijgen. Daarnaast moest de pompput drie tot vier keer per jaar gereinigd worden en de slijtage aan de waaier die in de pomp zat hielp ook niet mee. Iedere twee jaar moest de waaier vervangen worden omdat de slijtage te hevig werd om de pomp goed te laten werken.

Tot Xylem kwam met de Flygt Concertor. De ommekeer voor deze pompput kwam op 23 september 2015. Er werd een prototype Flygt Concertor geplaatst en met de komst van deze innovatieve pomp zouden de problemen tot het verleden behoren. Na plaatsing was de put, die voorheen zo veel vuil vasthield en niet schoon te krijgen was, binnen twee weken zo schoon dat het leek alsof deze gereinigd was. Het reinigen van de put kon teruggebracht worden naar eens per jaar in plaats van drie tot vier keer. Het was het begin van het succes van de pomp.

Binnen twee jaar heeft de Concertor meer dan 200 potentiële storingen voorkomen. Maar dat harde werken zal niet ten koste gaan van de waaier. Bij de laatste inspectie was er nog geen zichtbare slijtage aan de waaier, daar waar de waaier door slijtage eerst één keer in de twee jaar vervangen moest worden. Dit komt doordat de Concertor een 'Hard Iron' waaier bevat, een waaier die gemaakt is van steviger materiaal waardoor er aanzienlijk minder slijtage is.

**LOCATIE:** Gemaal Torenmolen,  
Nieuw-Lekkerland

**EINDGEBRUIKER:** Gemeente Molenwaard

**APPLICATIE:** DWA en RWA installatie

**PRODUCT:** Flygt Concertor

**OPLEVERING:** 2015

Sinds de installatie van de nieuwe pomp hebben wij geen enkele storing meer gehad en is de pompput ook nog eens mooi schoon, zonder professionele reiniging! Het is bijna niet te geloven.

- Rien de Ruijter, Vakspecialist Riolering en Water Gemeente Molenwaard



Gemaal Torenmolen in Nieuw-Lekkerland

“  
deze pomp heeft maar liefst 240 keer een  
(dreigende) verstopping voorkomen, oftewel  
zelf opgelost.

- Rien de Ruijter, Vakspecialist Riolering en Water Gemeente Molendwaard

De nieuwe hydrauliek in de pomp heeft een positief effect op het verbruik van de pomp. De hydrauliek genereert meer flow dan een conventionele pomp, waardoor de energiebesparing op 46% is vastgesteld. Het gemiddeld opgenomen vermogen is 2,4kW tegenover de 5,9kW van de standaard pomp. De energie-minimalisatiefunctie draagt ook bij aan die energiebesparing doordat bij een aanvoer van alleen DWA de pomp niet op vol vermogen hoeft te draaien. De Flygt Concertor gaat altijd op zoek naar het meest optimale werkpunt. Per verpompte liter water wordt de minst mogelijke hoeveelheid energie verbruikt.

