

# Slim schakelen in mogelijkheden

Zo snel mogelijk herstellen om overlast te verminderen

Fusiegemeente Alphen aan den Rijn heeft rioolbeheerders in huis die graag slim omgaan met beschikbare mogelijkheden. Zo hebben zij twee Flygt Concertor pompen met een doorlaat van respectievelijk 80 en 100 mm op voorraad gezet om in het geval van calamiteiten snel te kunnen schakelen. Instelbaar op vermogen en dus - in combinatie met de juiste software - overal inzetbaar.

Rioolproblemen wil geen enkele gemeente. Naast overlast voor de bewoners kunnen deze problemen ook slecht zijn voor de volksgezondheid en kosten ze bovendien altijd geld om op te lossen. Opnemen in de onderhoudsplanning is er immers niet bij; uitval - om welke reden dan ook - vereist onmiddellijke actie.

## Iedere pomp op voorraad?

Jeroen Oldenhof is één van de rioolbeheerders bij het Zuid-Hollandse Alphen aan den Rijn en heeft bij zijn vorige werkgevers ruime kennis opgedaan met grotere projecten waarin alle mogelijke partijen waren betrokken. Hij kent de tijdsdruk en de noodzaak om snel te kunnen handelen wanneer wateroverlast in welke vorm dan ook optreedt.

"Onze gemeente heeft een zeer uitgebreid rioleringsstelsel waarin 155 hoofdgemalen en 1727 minigemalen zijn opgenomen", legt hij uit. "Nu zullen storingen niet bij ieder gemaal evenveel overlast opleveren, maar in principe wil je bij eventuele calamiteiten het evenwicht zo snel mogelijk herstellen. Technisch gezien zou je dan voor ieder type pomp een reserve exemplaar op voorraad moeten hebben.

Dit biedt de mogelijkheid snel te schakelen maar het heeft ook verschillende logische nadelen. Zo ligt er in principe ongebruikt kapitaal op de plank, kost het relatief veel ruimte en moeten je administratie en logistieke afdeling ook goed op orde zijn om in geval van nood snel de juiste pomp te kunnen pakken. Bovendien zul je tijd en budget vrij moeten maken om de pompen eens in de zoveel tijd te controleren. Het is immers wel de bedoeling dat zij - juist in noodsituaties - in één keer werken!"

<b>LOCATIE:</b>	Alphen aan den Rijn
<b>EINDGEBRUIKER:</b>	Gemeente Alphen aan den Rijn
<b>APPLICATIE:</b>	Rioolgemaal
<b>PRODUCT:</b>	Flygt Concertor
<b>OPLEVERING:</b>	2017



*Eén pomp toepasbaar in een groot werkgebied*

Eén set compleet met voetbocht, koppeling en aardlekschakelaar.

## Op vermogen in te stellen en hiermee breed toepasbaar: de Flygt Concertor

### Flygt Concertor Pomp

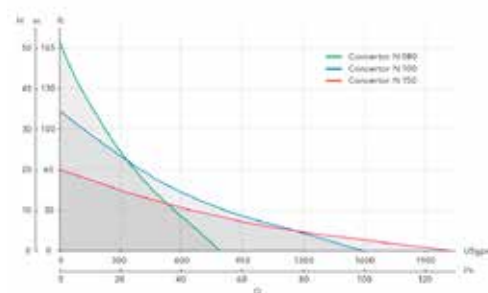
De rioolbeheerders van Alphen aan den Rijn besloten tot een slimme oplossing en legden slechts twee pompen op voorraad die de behoefte van praktisch ieder gemaal dekken. Dit was mogelijk door te kiezen voor een tweetal Flygt Concertor pompen. Deze pompsystemen zijn voorzien van een geïntegreerd regelsysteem waardoor zij de pompprestaties (het toerental) automatisch afstemmen op de bedrijfsomstandigheden.

Technisch gezien zorgt de intelligente regeling ervoor dat de pomp niet werkt volgens een vaste pompcurve (die bepaald wordt door de mechanica van de pomp), maar in een veel groter werkgebied optimaal kan functioneren. Dit betekent dat hij breed toepasbaar is in verschillende applicaties met ieder hun eigen benodigd vermogen. De softwarefunctie voorkomt tevens overbelasting van de pomp en hoge aanloopstromen.

### Complete pallet

Van de Flygt Concertor zijn vooralsnog drie bouwgroottes beschikbaar: 80, 100 en 150. Oldenhof: "Omdat de 150 echt alleen op het grootste hoofdgemaal past, hebben we gekozen voor het op voorraad zetten van de 80 en 100 variant voorzien van de zwaarst beschikbare motor. Hiermee dekken we verder al onze hoofdgemalen af."

Deze Flygt Concertor pompen liggen letterlijk voor het grijpen op de gemeentewerf. Om de snelheid van uitwisselen bij calamiteiten nog verder te vergroten, zijn de pompen ieder afzonderlijk op een eigen pallet gezet waarop ook een speciale voetbocht is ondergebracht evenals de benodigde HK koppeling en een speciale aardlekschakelaar. De laatste is nodig juist omdat deze pompen frequentieregeld werken. Oldenhof: "We hoeven dan alleen de pallet op te pakken, naar de juiste locatie te brengen en de pomp te installeren. De vereiste software en benodigde gateway hebben we al in ons bezit. Binnen een aantal maanden na aanschaf hebben we de Concertor 80 al één keer succesvol ingezet."



Het werkgebied van Concertor N 80, N 100 en N 150