

Eindgebruiker: 4-sterren hotel in de binnenstad van Boedapest

Uitdaging: Verouderde afvalwaterpompen en voortdurend verstoppingen

Oplossing: Installatie van 2 Flygt Concertor N80 afvalwater pompsystemen



Flygt Concertor[®] intelligent afvalwater pompsysteem voor hotels

Het facilitair beheer van een viersterrenhotel in het centrum van Boedapest werd geconfronteerd met een probleem. De afvalwaterpompen in het hotel waren versleten en ouderwets. Maar het was niet mogelijk om de pompen te repareren, omdat de originele reserveonderdelen niet meer beschikbaar waren.

De uitdaging

De pompen waren extreem overbelast omdat de pompinstallatie het afval- en grijswater uit de keuken, het restaurant, de wasserij, de toiletten en de douchecabines verwerkte. Maar het was niet mogelijk om het afvalwater gewoon door zwaartekracht te laten transporteren. Er waren twee pompen geïnstalleerd

in het pompstation, maar meestal draaide er slechts één pomp doordat er continue storingen waren. Door verschillende aanpassingen aan de pompinstallatie en de onvoorspelbare regenwatertoevoer waren de exacte eisen voor het werkingpunt onbekend. De frequente storingen veroorzaakten verstoppingen en stank die de gasten en de dagelijkse werking van het hotel verstoorden. Een snelle en eenvoudige installatie

en inbedrijfstelling was uiterst belangrijk voor de hoteleigenaar, omdat er geen mogelijkheid was om het pompinstallatie van het systeem af te sluiten. De nieuwe pompen moesten worden aangepast op het bestaande station en makkelijk toegankelijk zijn voor toekomstige onderhoudsbehoeften.

De oplossing

Experts van Xylem hebben twee Flygt Concertor N80 4 kW afvalwater pompsystemen geïnstalleerd. De Flygt Concertor heeft een ingebouwd intelligent besturingssysteem dat speciaal voor de Concertor is ontworpen en netjes geïntegreerd is in de kop van de pomp. Deze geïntegreerde intelligentie maakt gebruik van de vermogenselektronica, om variabele pompprestaties te bereiken met gepatenteerde software die zorgt voor optimale prestaties van het hele systeem. Het voordeel is dat het besturingssysteem, de superieure synchrone motor en de adaptieve N-hydraulica in volledige harmonie samenwerken voor maximale prestaties van het systeem. Dit zorgt voor ongeëvenaard verstoppingsvrij pompen. De Flygt Concertor is in staat om de bedrijfsomstandigheden van zijn omgeving te detecteren, zijn prestaties in real-time aan te passen en feedback te geven aan de beheerders van de pompstations. Met dit systeem, brengt Xylem nu slimme en onderling verbonden oplossingen in de wereld van het afvalwater pompen.

Resultaat

Volgens het facilitair management zorgt het pompstation voor een probleemloze werking. Onze klant heeft ook gemerkt dat er 50% energie wordt bespaard sinds de installatie van de Flygt Concertor pompen.

"Sinds we hebben gekozen voor het Flygt Concertor systeem zijn er geen verstoppingen meer in het pompstation, wat een enorme besparing van energie en tijd betekent".

- facilitair manager

CLOG-FREE
GUARANTEE



Simpele installatie van de Concertor



Xylem experts voeren service en onderhoud uit aan installaties

Informatie en technische support:

www.xylem.com/nl

xylem
Let's Solve Water