

Flygt Concertor™ empieza a generar pedidos antes de lanzarse al mercado

Una ciudad sueca compra el nuevo sistema de Xylem después del periodo de prueba

Los operarios de una estación municipal de bombeo de aguas residuales de la ciudad rural de Lomma, en la costa suroeste de Suecia, accedieron a instalar y probar un nuevo y revolucionario sistema de bombeo de aguas residuales para conseguir acabar con los atascos.

Gracias al Flygt Concertor de Xylem, un novedoso sistema de bombeo con inteligencia integrada, además de conseguir que no se produjeran atascos durante el bombeo, el consumo de energía de la estación se redujo de manera significativa.

Los operarios estaban tan impresionados que decidieron comprar e instalar para siempre el nuevo sistema en las instalaciones.

La eficacia, todo un reto

La ciudad de Lomma se encuentra en la región de Skåne, al sur de Suecia, y presta servicios a más de 23 000 habitantes de tres distritos principales, incluidos varios pueblos y comunidades vecinas. La unidad de administración civil de la ciudad trabaja intensamente para ampliar y mejorar sus servicios, ya que su población ha crecido de manera constante durante los últimos cinco años.

En este contexto, los operarios de la depuradora de Borgeby aceptaron probar en una de sus estaciones de bombeo Concertor, el nuevo sistema de bombeo de aguas residuales de Flygt. Los principales retos eran mejorar la eficacia de la depuradora y reducir los atascos, que normalmente requerían que el personal de mantenimiento interviniese una vez al mes.

Bombeo sin atascos y reducción importante del consumo energético

Flygt Concertor se instaló en la estación de bombeo de Flädie Lundavägen en junio de 2015 y el rendimiento del sistema se controló durante un periodo de seis meses. Lo que se observó fue que con el sistema recientemente instalado, se consiguió reducir el consumo energético. Además del ahorro de energía, los costes por mantenimiento disminuyeron 1300 € al año.

Anders Sjöstrand, director de la depuradora de Borgeby dijo que desde que instalaron Flygt Concertor habían observado un descenso importante de la factura energética. Además, que los servicios de mantenimiento también se habían reducido, tanto que no necesitaron realizar ninguno porque el rendimiento general de la estación había aumentado considerablemente. Luego añadió que estaban tan sorprendidos con el sistema que habían decidido sustituir el que tenían e instalar esa nueva solución para siempre en Flädie Lundavägen.

Cliente: ciudad de Lomma, sur de Suecia.

Desafío: conseguir un bombeo sin atascos en una depuradora municipal, además de reducir el uso energético.

Sistema: Flygt Concertor™, el primero sistema de bombeo de aguas residuales del mundo con inteligencia integrada.

Resultados: Bombeo sin atascos ni visitas de urgencia y ahorro de 1300 € en mantenimiento al año. | Disminución importante del consumo energético del sistema de bombeo. | Posibilidad de reducir el inventario.



Flygt Concertor™



Instalación de Flygt Concertor en la ciudad de Lomma.



Anders Sjöström (el primero por la derecha), director de la depuradora de Borgeby, probando el sistema Flygt Concertor

Asimismo, las ventajas de adquirir un sistema tan flexible son que además del impacto positivo inmediato de un bombeo sin problemas y del ahorro energético, los operarios pueden, por ejemplo, planificar una reducción importante de sus existencias de bombas y reducir así, la variedad que necesitan para abarcar todas sus aplicaciones.

La ciudad de Lomma es consciente de los ahorros de inventario que se han conseguido gracias a Flygt Concertor. "Al disponer del Concertor con tres dimensiones de desagües, podemos reducir enormemente nuestro inventario porque no necesitamos tantas variedades de bombas ni de propulsores. Confiamos en conseguir ahorrar de este modo y estamos deseando ver cómo funcionará en el futuro", concluyó Sjöstrand.

Una de las exclusivas características del Concertor es su flexibilidad. Este nuevo sistema no solo adapta el rendimiento de la bomba en función de los requisitos de flujo actuales y consigue que la selección sea más fácil, además de garantizar un rendimiento óptimo aunque el flujo sea variable, sino que también es expansible, lo que significa que los operarios pueden añadir nuevas funciones sin perder su inversión inicial. Por eso, se puede usar para resolver los problemas de muchos sectores diferentes y puede mejorar la eficacia de estaciones de diversas características.

“Desde que instalamos Flygt Concertor™ nuestra factura eléctrica ha descendido considerablemente. Los servicios de mantenimiento también se han reducido, tanto que no hemos necesitado ninguno porque el rendimiento general de la estación ha aumentado enormemente”.