water solutions

Zenit Uniqa para una depuradora vanguardista

ZENIT UNIQA, EFICIENCIA ENERGÉTICA EN UNA VANGUARDISTA DEPURADORA DE ITALIA

Situación

Cerca de Borghetto Santo Spirito, conocida localidad de veraneo de la costa de Liguria, se encuentra la depuradora homónima, a la que van a parar a diario cerca de 30 000 metros cúbicos de aguas residuales que vierten los 90 000 habitantes de las localidades vecinas.
Las instalaciones son famosas por su tecnología vanguardista en el sector de la depuración y porque se integran a la perfección con el entorno. Como parte de un proyecto piloto de la Comunidad Europea, no solo se ha pretendido que la depuradora fuera autosuficiente desde el punto de vista energético, sino también que generara energía renovable que pudiera reutilizarse.
El gestor del ciclo hidrológico local, Servizi Ambientali S.p.a., nos pidió que eligiésemos las electrobombas necesarias para la elevación y la recuperación de las aguas residuales urbanas que van a parar a una estación de recogida a nivel del mar y se trasladan a la depurada, situada a cerca de 30 metros de altitud. El requisito principal era la eficiencia energética.

The waste water treatment facility

Solución

Los técnicos del Grupo Zenit analizaron cuál sería la mejor solución de elevación y recuperación de las aguas residuales en unas instalaciones en las que la prerrogativa era la eficiencia energética.
Como no podía ser de otra forma, la serie UNIQA Premium (IE3) de alta eficiencia fue la elegida. En particular, se optó por el modelo Zenit UNIQA 160kW DRY de canales. Las electrobombas de la serie UNIQA están diseñadas para usos profesionales y pesados, por lo que resultan perfectas para las conducción de aguas residuales con presencia de cuerpos sólidos.
Todas las electrobombas UNIQA disponen de camisa de refrigeración con circuito hidráulico independiente que permite el funcionamiento continuo en servicio S1 aunque se sumerjan parcialmente o se cubran por completo.

Pre installation phases

Ventajas

Gracias a la instalación de las electrobombas UNIQA, la depuradora de Borghetto Santo Spirito ofrece una mayor eficiencia energética en la actualidad. La característica principal de UNIQA es que el diseño de sus prestaciones se adecua a las exigencias del cliente. Cada modelo dispone de una combinación única de motor y sistema hidráulico que garantiza prestaciones óptimas en el lugar de uso y menor consumo de energía, además de alta fiabilidad, gracias al empleo de materiales que resultan más idóneos según el tipo de aplicación.
Los gestores locales del ciclo hidrológico integrado están muy satisfechos con el rendimiento de la Serie UNIQA y con las ventajas que ofrecerá a los habitantes y al entorno la gestión eficiente del ciclo hidrológico.

The installation of Zenit UNIQA in the sump

Customer	Local municipality				
Perfil de la compañía	Integrated services				
Ubicación	Borghetto Santo Spirito	**País**	Italy	**Area**	Europe
Aplicación	Civil application				
Installed Products	Zenit UNIQA 160kW DRY channel model				
Fecha	September, 2018				