



# Potencia y eficiencia para el parque acuático de Lucerna

water solutions

ZENIT UNIQA GARANTIZA POTENCIA Y EFICIENCIA PARA EL PARQUE ACUÁTICO WALDSCHWIMMBAD ZIMMEREGB DE LUCERNAFIABLES

## Situación

Lucerna es una ciudad suiza de cerca de 80 000 habitantes y capital del cantón del mismo nombre. Famosa por la conservación de su impresionante arquitectura medieval y situada a orillas del lago entre montañas nevadas, la ciudad es desde hace siglos un destino turístico.

Aquí se encuentra "Waldschwimmbad Zimmeregg", el conocido parque acuático y lugar de ocio y entretenimiento del cantón, que cuenta con grandes piscinas y juegos acuáticos.

El complejo acuático es muy grande y tiene una piscina de 50 m y 6 carriles, una piscina de 50 m con juegos de agua, dos piscinas con toboganes y olas artificiales y un tobogán de 86 m con piscina.

Un complejo sistema hidráulico garantiza el funcionamiento de todos los juegos de agua, los toboganes y las piscinas, cuya estación de bombeo se somete a un esfuerzo tal que es necesario reemplazar con frecuencia las piezas giratorias sujetas a desgaste. Los gestores del complejo acuático buscaban un sistema de bombeo nuevo y más moderno para todo el parque. El sistema tenía que ser altamente fiable, eficiente desde el punto de vista energético y con capacidad adecuada.

## Solución

Para el parque "Waldschwimmbad Zimmeregg" era necesario prescindir de las tecnologías obsoletas y poco eficientes para adoptar un sistema de bombeo más moderno. Por este motivo se recurrió al distribuidor Zenit (Blue Energy Group GmbH) con el fin de encontrar una solución definitiva. El nuevo sistema del parque acuático tenía que reunir estos requisitos:

- fiable, para evitar problemas de cualquier tipo que afectasen al funcionamiento de las instalaciones y, por consiguiente, que impidiesen la apertura de estas al público;
- eficiente, para reducir las consecuencias económicas del consumo eléctrico de las electrobombas;
- gran capacidad de 360 m<sup>3</sup>/hora a 12 m de altura.

Las soluciones Zenit no solo pueden utilizarse en la elevación de líquidos, sino que también permiten crear los efectos especiales que hacen que un parque acuático resulte divertido, como olas, corrientes y fuentes. Tras un análisis exhaustivo, los técnicos de Zenit propusieron un par de electrobombas de la serie UNIQA, con rotor "acanalado" abierto, motor de 9 kW y paso libre de 45 mm.

## Beneficios

Gracias a la instalación de las bombas Zenit UNIQA, el parque "Waldschwimmbad Zimmeregg" ha entrado por fin en la era de la eficiencia energética (IE3) al haber realizado una elección acertada desde el punto de vista económico y ambiental.

Asimismo, la alta calidad de los materiales de construcción de las bombas UNIQA ha aumentado considerablemente la fiabilidad general, lo que evitará costosas reparaciones y molestas paradas de las instalaciones.

Igualmente importantes han sido la posibilidad de ofrecer un funcionamiento en servicio continuo S1, incluso en seco, y unas prestaciones en cuanto a capacidad y prevalencia de UNIQA a la altura de las expectativas del personal técnico del parque acuático Waldschwimmbad Zimmeregg.



El parque acuático Waldschwimmbad Zimmeregg



Fases de preinstalación



La instalación de Zenit UNIQA en el sumidero.

<b>Customer</b>	Blue Energy Group GmbH				
<b>Perfil de la compañía</b>	Servicios integrados				
<b>Ubicación</b>	Lucerna	<b>País</b>	Suiza	<b>Area</b>	Europa
<b>Aplicación</b>	Aplicacion civil				
<b>Installed Products</b>	Uniqa ZUG OC100F 9/4 AW250PA				
<b>Fecha</b>	Julio, 2018				