



Uniqa-Kühlsystem für halb eingetauchte Anwendungen

Situation

Das Wasserwerk Rasponi (RA) ist der Abschlusspunkt eines 2.660 Hektar großen Reservoirs, in dem verschiedene Süßwasserströme, die zur landwirtschaftlichen Bewässerung genutzt oder gehoben und zum Meer geleitet werden, zusammenfließen.

Der Leiter des örtlichen integrierten Wasserversorgungsunternehmens forderte eine neue Lieferung von elektrischen Tauchpumpen für die Förderung des Wassers, das aus den Wasserkanälen des Gebiets in den Stausee der Anlage fließt.

Da die Pumpen in Kanälen mit wechselndem Wasserstand arbeiten sollten, war es notwendig, Maschinen mit einem effektiven Kühlsystem zu installieren, damit sie für den Betrieb vollständig unter Wasser oder auch nur teilweise unter Wasser geeignet sind.

Lösung

Für diese Art von Anwendung haben unsere Techniker UNIQA OC-Elektropumpen mit Laufrädern ausgewählt, die breite freie Durchgänge bieten und einen regelmäßigen und kontinuierlichen Betrieb in Gegenwart von Festkörpern garantieren, wodurch Verstopfungs- oder Blockierungsprobleme vermieden werden.

Bei allen installierten Maschinen handelt es sich um die Version DRY, bei der die Kühlung des Motors über eine Wasser-/Glykol-Mischung erfolgt, die in einem speziellen geschlossenen Kreislauf zirkuliert. Dies ist durch ein in der Welle integriertes Axiallaufrad und der speziellen Konstruktion des doppelten Stahlmantels möglich, der den notwendigen Wärmeaustausch zwischen dem Motor und der äußeren Umgebung gewährleistet.

Der Dauerbetrieb (Service S1) der Pumpe wird somit auch bei Trockeninstallationen, unter Bedingungen partiellen Eintauchens oder in Umgebungen mit hoher Temperatur garantiert.

Vorteile

Der Betreiber der Wasserwerks Rasponi ist über die Funktionsweise der elektrischen Pumpen der Zenit Uniqa Serie begeistert, die schon seit langem mit konstanter Leistung arbeiten.

Das Kühlsystem von Uniqa ist wartungsfrei und ermöglicht einen reibungslosen Betrieb ohne unerwünschte Systemabschaltungen.

Die PREMIUM (IE3) Effizienzvorteile der Uniqa-Motoren und die Modularität dieser Serie, die es ermöglicht, für jeden spezifischen Arbeitspunkt optimierte Wirkungsgrade zu erzielen, garantieren einen reduzierten Energieverbrauch und begrenzte Betriebskosten.



Standort der Anlage



Uniqa-Kühlsystem

Kunde	CONSORZIO DI BONIFICA ROMAGNA				
Firmenprofil	Integrierte Wasserversorgung				
Ort	Wasserwerk Rasponi	Land	Italien	Bereich	Europa
Application	Wasserheben zur Bewässerung				
Installed Products	3 x UNIQA ZUG OC 200B 9/6 AD				
Date	Januar 2019				