



Система охлаждения Uniqa для насосов, работающих в полупогруженном режиме

Суть проблемы

Водоподъемная станция Распони (провинция Равенна) является замыкающим пунктом бассейна площадью 2660 гектаров, в который впадают несколько каналов с пресной водой, используемой для орошения сельскохозяйственных угодий или поднимаемой и отводимой в море.

Местная компания, осуществляющая комплексную эксплуатацию гидротехнических сооружений, обратилась к нам с заявкой на поставку новых погружных электронасосов для подъема воды, поступающей из каналов в бассейн водоподъемной станции.

Так как насосам предстояло работать в каналах с меняющимся уровнем воды, требовалась машина, оснащенная эффективной системой охлаждения, которая бы обеспечивала их работу как а полностью погруженном, так и в полупогруженном режимах.

Решение

Для данных условий работы наши специалисты выбрали электронасосы UNIQA OC с рабочим колесом канального типа, конструкция которого обеспечивает свободный проход воды и устойчивую работу даже при наличии в ней твердых частиц, предотвращая засорение или заклинивание.

Все установленные машины относятся к исполнению DRY, в котором охлаждение электродвигателя выполняется смесью воды и гликоля, циркулирующей в специальном замкнутом контуре за счет аксиального рабочего колеса, составляющего единое целое в валом, с помощью двойной рубашки из стали специальной конструкции, обеспечивающей необходимый теплообмен между двигателем и окружающей средой.

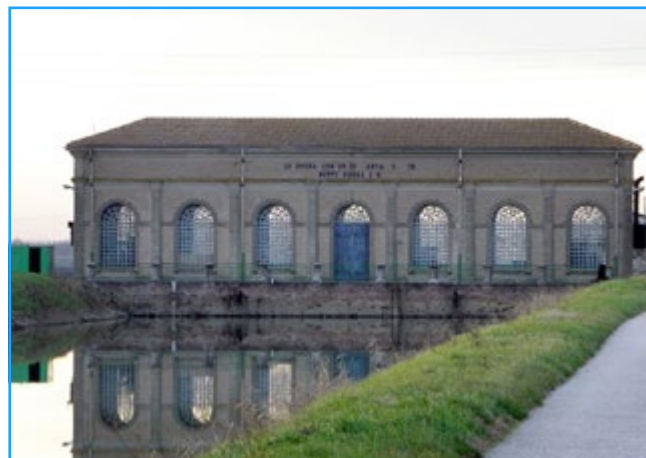
Благодаря этому обеспечивается непрерывная работа (режим S1) насоса также в случае «сухой» или полупогруженной установки или в условиях высокой температуры окружающей среды.

Преимущества

Компания, эксплуатирующая водоподъемную станцию Распони, полностью удовлетворена работой электронасосов Zenit серии Uniqa, функционирующих уже на протяжении длительного времени с неизменными характеристиками.

Система охлаждения электронасосов Uniqa не требует какого-либо техобслуживания и обеспечивает бесперебойную работу без нежелательных простоев оборудования.

ВЫСШИЙ класс энергоэффективности (IE3) электродвигателей Uniqa и модульная конструкция электронасосов этой серии позволяющая оптимизировать их производительность в каждой конкретной рабочей точке, обеспечивают уменьшенное энергопотребление и ограниченную стоимость эксплуатации.



Здание водоподъемной станции



Система охлаждения электронасосов Uniqa

Клиент	CONSORZIO DI BONIFICA ROMAGNA				
Профиль Компании	Комплексная эксплуатация гидротехнических сооружений				
Место нахождения	Водоподъемная станция Распони	Страна	Италия	зона	Европа
Приложение	Водоподъемник для полива				
Установленные продукты	3 x UNIQA ZUG OC 200B 9/6 AD				
Дата	Январь 2019				