

Сложное управление арматурой для сети водоподготовительных станций

На фотографии показан привод SIPOS 5 с электронным блоком управления и модулем электродвигателя, смонтированным отдельно. Установлен на одной из водоподготовительных установок Лоуэр Молонгло рядом с Канберрой, Восточная Австралия.



www.sipos.de

Применение

Водоподготовительный завод в Лоуэр Молонгло

Водоподготовительный завод в Лоуэр Молонгло расположен рядом с Канберрой в Восточной Австралии и обрабатывает воду из водосборного бассейна. Привод, установленный на одной из удаленных гидромагистралей и расположенный в 20 мин к югу от водоочистных станций, пришлось заменить на более совершенные средства управления.

Проектное решение

Более совершенное управление

Главной трудностью было заменить существующий привод и обеспечить дополнительное управление, отвечающее текущим и будущим требованиям. В дополнение к времени работы, настроенному на 0 % – 10 % и 10 % – 100 %, заказчику требовалось настроить специальное время работы для участка хода 10 % – 40 % равное 147 с. Для упрощения настройки, процент от Открыто и время, необходимо было ввести точно, не рассчитывая при этом время включения / выключения.

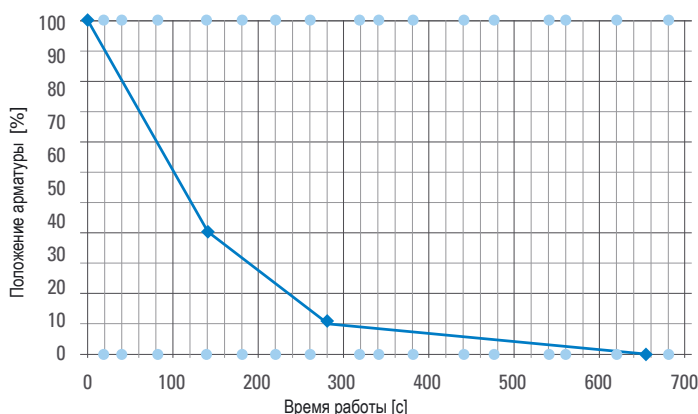
Решение

Дистанционно расположенный привод SIPOS 5

Использование привода SIPOS 5 с функцией установки (до 10) значений, обеспечивает значительную гибкость управления. Заданные значения (точки) показаны на графике ниже – при необходимости их количество можно увеличить. Настройка и управление приводом упрощены благодаря электронному блоку управления, смонтированному над землей, и блоку электродвигателя, расположенному в подземной шахте вместе с трубопроводами.

Технические характеристики

Кривая хода / времени



Расположение
Канберра, Австралия



Функциональный профиль

Привод SIPOS 5 имеет уникальную функцию управления положением арматуры на основе заранее заданных временных интервалов. Можно запрограммировать до 10 временных точек с соответствующим положением арматуры. Скоростью открытия или закрытия можно управлять, обеспечивая достижение заданного положения в нужное время.

Такая гибкость управления обеспечивает линеаризацию характеристик арматуры и позволяет выбрать полнопроходный клапан и / или значительно ослабить гидроудар при закрытии арматуры. Кроме того, возможность дистанционного монтажа электронного блока управления отдельно от блока электродвигателя позволяет настраивать / управлять приводом из безопасного и удобного места.

Контакты:

ООО ПРИВОДЫ АУМА

Телефон:
+7 495 755 60 01

E-Mail:
aumarussia@auma.ru

www.sipos.de