

# Автоматизация готовых систем фильтрации, собранных на базе контейнера (полностью транспортируемые системы)

## FESTO



### Водоподготовка и водоочистка

Биотехнологии/  
фармацевтика

Пищевая  
промышленность

Нефтеперерабатывающая  
промышленность

Химическая  
промышленность

Нефтегазовая  
промышленность

Бумажная  
промышленность

Горноперерабатывающая  
промышленность

Энергетика

### Информация о заказе

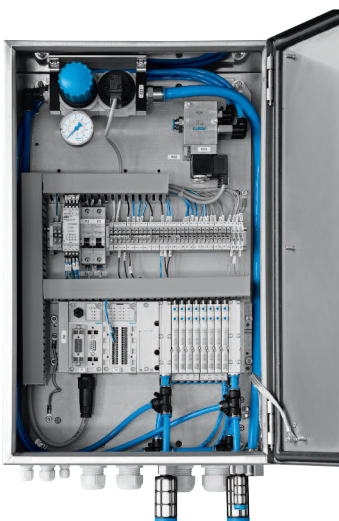
Компания Opalium является подразделением Veolia (Франция) и производит системы фильтрации воды для общин (населения) с потреблением воды меньше 10 000 кубических метров в день. Их системы фильтрации смонтированы на базе контейнера (полностью транспортируемые). Это позволяет запустить процесс водоподготовки достаточно быстро. Основные заказчики – это небольшие общины населенных пунктов и промышленные предприятия.

### Задача

- Обеспечение автоматического управления двух мембранных фильтров, собранных на базе контейнера и установленных в городе Condat – Lardin (Dordogne)
- Эта установка была собрана компанией Opalium
- Установка должна функционировать автономно и быть чрезвычайно надежной
- Она должна постоянно обмениваться данными с ведущим контроллером (Schneider), который отвечает за контроль всей системы
- Максимальное уменьшение затрат на разводку и подключение элементов системы

### Решение

- Установлены два децентрализованных CPX-FEC электропневматических терминала (пневмоострова) для того, чтобы контролировать и обрабатывать все данные на каждом фильтре
- Программа управления реализована на базе контроллера Festo FEC, который является частью электропневматического терминала CPX
- Панель оператора (HMI) FED-50 позволяет конфигурировать параметры работы каждого фильтра, контролировать ключевые параметры и диагностировать работу узлов
- Электропневматические терминалы и панель оператора Festo связаны с головным контроллером с помощью IP адресации Ethernet
- Протокол связи с головным контроллером Schneider по протоколу Modbus TCP
- Система разводки и подготовки сжатого воздуха
- Для того, чтобы упростить процесс проектирования и уменьшить время на запуск, специалисты Festo обеспечивали поддержку на всех этапах разработки и внедрения



910.17.REF →