

Исследование случая

## Предохранительный клапан SV 805 SMART в ЕКРО Fuel Cell Technologies Защита от давления и мониторинг в реальном времени для испытательных стендов топливных элементов

Компания ЕКРО Fuel Cell Technologies использует интеллектуальный предохранительный клапан SV 805 SMART от WITT для надежной защиты от максимального давления на своих испытательных стендах топливных элементов. Клапан предотвращает повреждение критических компонентов и, благодаря своей интеллектуальной функциональности, предоставляет важную информацию о состоянии системы в режиме реального времени. Это значительно повышает безопасность и эффективность применения водородных топливных элементов.

В своей испытательной зоне ЕКРО Fuel Cell Technologies использует SV 805 SMART для защиты испытательных стендов с потоком водорода для тестирования различных конфигураций регулирующих клапанов. Клапан настроен на избыточное давление 4 бара и надежно открывается при достижении этой уставки. Это обеспечивает абсолютную защиту для других компонентов системы.

Ключевое преимущество интеллектуальной версии SV 805 заключается в ее интегрированной сенсорной технологии и визуальном индикаторе состояния: светодиодный индикатор напрямую указывает, открыт ли клапан. В то же время исходящий цифровой сигнал может использоваться для немедленного запуска автоматических мер против повышения давления. Эта опция мониторинга состояния в реальном времени и автоматизации представляет собой реальное улучшение контроля и безопасности, особенно при использовании таких газов, как водород.

Г-н Михаэль Гюнкель из ЕКРО Fuel Cell Technologies подчеркивает: «SV 805 SMART дает нам очень хорошие ощущения, особенно при работе с водородом. Возможность визуально проверять состояние клапана и использовать сигнал напрямую для нашей автоматизации имеет большое значение для безопасности наших испытательных стендов».

