Контроллер FIELDVUE™ DVC6200f противостоит вибрации и улучшает работу клапанов на комплексе SECCO

РЕЗУЛЬТАТЫ

- На предприятии SECCO экономится более 40 000 долларов в год за счет отсутствия необходимости ремонта и простоев из-за одного предохранительного клапана.
- Обеспечивается безрычажная, бесконтактная обратная связь.
- Обеспечивается соединение по протоколу FOUNDATION™ fieldbus с оповещениями о диагностике/неисправностях.

Подразделение Fisher предлагает более 1500 монтажных комплектов, которые позволяют непосредственно устанавливать контроллер FIELDVUE на множество разных моделей и типоразмеров регулирующих клапанов. На химическом комплексе SECCO цифровой контроллер клапана FIELDVUE DVC6200f был установлен на клапан для пара, не принадлежащий к линейке Fisher. Дополнительное фото на рисунке (внизу слева) демонстрирует вид контроллера сверху.

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан для пара, не принадлежащий к линейке Fisher.

ЗАКАЗЧИК

Шанхайский комплекс этиленового крекинга (SECCO) в Китае.

ЗАДАЧА

На Шанхайском комплексе этиленового крекинга (SECCO), самом большом в мире комплексном химическом предприятии, используются тысячи клапанов разнообразных марок, типов и размеров. Комплекс SECCO включает в себя установку этиленового крекинга нафты и десять установок производных. Большинство установленных на комплексе регулирующих клапанов функционируют, как и предполагалось, а именно: обеспечивают стабильное регулирование, откликаются на изменение сигнала и переходят в заданное положение плавно, без залипания или перерегулирования.

Иногда с клапанами возникают проблемы. В одном из случаев вибрация трубопровода разрушала аппаратуру клапана для пара. Поскольку изменять процесс транспортировки по трубам было нецелесообразно, операторы меняли позиционер каждые три месяца. Стоимость замены оборудования вместе с производственными потерями и трудозатратами регулярно превышала 40 000 долларов в год только для одного этого клапана.

FISHER®

EMERSON™
Process Management

РЕШЕНИЕ

Star Controls, местное подразделение Emerson Process Management, изучило проблему и предложило SECCO заменить имеющийся позиционер на цифровой контроллер клапана FIELDVUE™ DVC6200f, характерными особенностями которого являются безрычажная бесконтактная обратная связь и возможность соединения по коммуникационному протоколу FOUNDATION™ fieldbus. Вместо обычного механического соединения между потенциометром позиционера и штоком клапана, новое устройство использует магнитный узел для определения положения клапана. Контроллер не имеет частей, подвергающихся механическому износу, и может выдерживать даже высокие уровни вибрации. Контроллер FIELDVUE, применяемый вместе с программным обеспечением ValveLink™, обеспечивает быстрое оповещение о текущих или потенциальных проблемах с клапаном.

РЕЗУЛЬТАТ

Контроллер FIELDVUE DVC6200f был установлен в марте 2010 г. С тех пор на объекте не было проблем с работой или техническим обслуживанием клапана.

«Контроллер FIELDVUE DVC6200f продолжает демонстрировать высокую точность и надежность. Он много раз окупил себя с тех пор, как был установлен».

Инженер по эксплуатации
Шанхайского комплекса этиленового крекинга, Китай.

© Emerson Process Management, 2011. Все права защищены.

Fisher, ValveLink и FIELDVUE являются торговыми знаками, принадлежащими Emerson Process Management компании Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson и логотип Emerson являются торговыми знаками и знаками обслуживания Emerson Electric Co. Все другие торговые знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.

Содержимое данного документа носит исключительно ознакомительный характер, и, хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить точность этой информации, ее нельзя рассматривать как обязательства или гарантии, выраженные явно или подразумеваемые, в отношении описываемых здесь изделий или услуг либо их назначения или области применения. Все продажи регламентируются нашими условиями, которые предоставляются по запросу. Мы оставляем за собой право на изменение или улучшение конструкции и технических характеристик описанных здесь изделий в любое время без предварительного уведомления. Ни Emerson, ни Emerson Process Management, а также ни одна из их дочерних компаний не несут ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания любого изделия. Ответственность за правильный выбор, использование и техническое обслуживание любой продукции несет исключительно покупатель и конечный пользователь.

Emerson Process Management
Россия, г. Москва,
Телефон: +7 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
e-mail: Info.Ru@Emerson.com

Азербайджан, г. Баку
Телефон: +994 (12) 498-24-48
Факс: +994 (12) 498-24-49
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, г. Алматы
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина, г. Киев
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»
Россия, г. Челябинск
Телефон +7 (351) 799-51-52
Факс +7 (351) 799-55-90
e-mail: Info.Metran@Emerson.com

Центр поддержки Заказчиков
Телефон +7 (351) 799-51-51
Факс +7 (351) 799-55-88

D351905X0RU / MX20 / H:QBR / Апрель 2011