

Устраните сложности с помощью простого и компактного позиционера регулирующих клапанов.



Цифровые контроллеры клапанов Fisher™ FIELDVUE™ DVC2000

Повышайте производительность и обеспечивайте более жесткий контроль технологического процесса, упрощая узлы регулирующего клапана и улучшая их характеристики.



Цифровой контроллер клапанов DVC2000

Контроллер DVC2000 разработан для удобства использования

- Компактный размер
- Локальный пользовательский интерфейс (кнопки и жидкокристаллический дисплей)
- Многоязычный жидкокристаллический дисплей
- Опциональный интегрированный переключатель положения и измерительный преобразователь положения
- Безыговая, безконтактная обратная связь по положению
- Диагностика клапанов
- Диагностические испытания на обслуживание
- Автонастройка
- Интеграция через HART®

При разработке цифрового контроллера клапана DVC2000 потребности потребителя были учтены еще на стадии эскизного проектирования. Контроллер обладает отличными функциями диагностики, которые заимствованы у FIELDVUE™, прост в использовании и автоматически калибруется и настраивается. Конфигурация кнопок и многоязычный локальный интерфейс упрощают применение, эксплуатацию и обслуживание DVC2000. В то же время этот интерфейс предоставляет пользователям регулирующего клапана большие удобства.

Легкое применение

DVC2000 разработан в соответствии с международными стандартами. Он компактен и может монтироваться на любом приводе с возможностями монтажа NAMUR, согласно IEC60534-6-1 и IEC60534-6-2. Высокая производительность контроллера, наличие бесконтактной системы обратной связи приводит к снижению сложности монтажа и к уменьшению количества монтажных деталей.

DVC2000 можно использовать для прямой замены старого аналогового оборудования либо в цифровой среде с помощью протокола HART. Наличие цифровой связи дает пользователю более широкие возможности использования DVC2000. Важная информация, например сигналы тревоги, аварийные сигналы и диагностические данные, могут легко интегрироваться в систему управления, чтобы из диспетчерской можно было в полной безопасности получить представление о состоянии полевых устройств.

Разработанный в соответствии с вашими потребностями, контроллер DVC2000 поставляется со встроенным измерительным преобразователем положения и двумя встроенными концевыми выключателями. Измерительный преобразователь обеспечивает сигнал 4–20 мА для проверки положения, а переключатели могут быть настроены таким образом, чтобы отображать положения «открыто» и «закрыто» в любой точке в пределах калиброванного хода.

DVC2000 включает в себя диагностические функции, которые можно использовать для контроля состояния регулирующего клапана с целью предсказания отказа. Диагностика может производиться в режиме онлайн без остановки работы клапана или в автономном режиме при остановленной работе клапана или при его обходе. При работе в HART-сети тесты могут выполняться автоматически и удаленно.

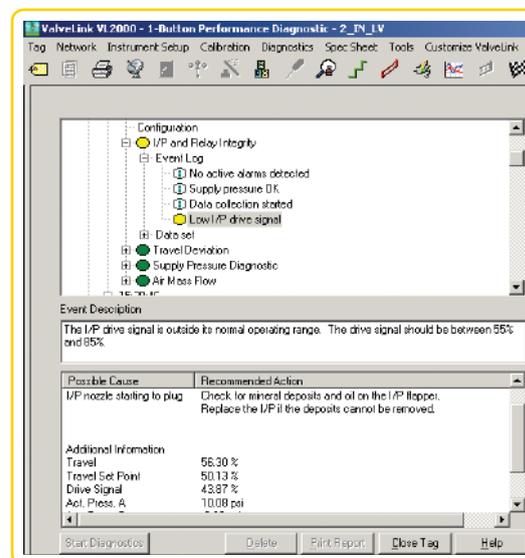


Монтаж непосредственно на клапане Fisher GX

При установке на клапан Fisher GX контроллер DVC2000 крепится непосредственно к панели сопряжения на рычаге привода, устраняя необходимость в монтажных кронштейнах. Пневматический выход на корпус привода проходит внутри устройства, устраняя необходимость во внешних трубопроводах (только для конфигурации «пневматическое открытие»).

Диагностика клапанов

Вы можете с помощью программного обеспечения ValveLink™ установить автоматический запуск диагностических испытаний. По завершении диагностики программное обеспечение отобразит проблемы, возможные их причины и рекомендуемые действия, которые можно произвести, пока клапаны находятся в режиме онлайн и работают.



Легкое управление

Контроллер DVC2000 имеет локальный пользовательский интерфейс, который включает в себя жидкокристаллический дисплей и четыре кнопки. Дисплей оснащен корпусом NEMA 4X/IP66, который обеспечивает защиту от окружающей среды и поддерживает несколько языков, включая немецкий, французский, итальянский, испанский, китайский, японский и английский.

Локальный интерфейс можно использовать для запуска программы быстрой настройки, которая выполняет калибровку и настройку, специально предназначенную для привода, на которой он был установлен. Это обеспечивает точную и последовательную работу.

Легкое обслуживание

DVC2000 легко обслуживать из-за реализации возможностей самодиагностики. Информация, которую предоставляет контроллер, может также использоваться для облегчения обслуживания регулирующего клапана, на котором установлен контроллер.

При использовании совместно с программным обеспечением ValveLink, информация, предоставляемая DVC2000, может использоваться для диагностики неисправностей, таких как увеличение трения, неправильное уплотнение или уплотняющая сила, нелинейность, сбой пневматики или динамические ошибки. Эта информация может быть обработана для того, чтобы обеспечить прогнозируемость отказов и предпринять действия до незапланированного останова.

В DVC2000 возможна бесконтактная обратная связь по положению. Между контроллером и клапаном нет трущихся частей, что упрощает установку контроллера и обеспечивает максимальный срок эксплуатации. При необходимости технического обслуживания контроллер можно легко снять с клапана, оставив механизм обратной связи по положению установленным на клапане.

Тяги устранены

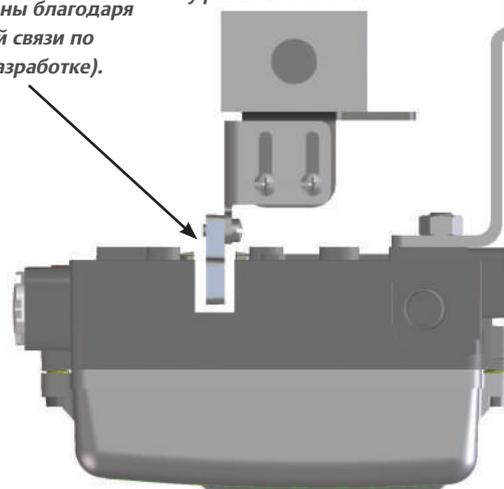
Тяги полностью устранены благодаря бесконтактной обратной связи по положению (патент в разработке).

Локальный пользовательский интерфейс

С помощью кнопок для навигации по меню и жидкокристаллического дисплея локальный пользовательский интерфейс позволяет конфигурировать и калибровать DVC2000 на любом из семи различных языков.

(Показано вместе с крышкой, снятой с регулирующего клапана Ваитанн™.)

Кронштейн
NAMUR
Соединительная
муфта штока клапана



Вид сверху контроллера DVC2000



Технические характеристики DVC2000	
Имеющиеся конфигурации	Линейного типа (с поступательным движением штока), поворотный или встроенный, монтируемый на регулирующийся клапан GX
Классификация электрооборудования	Искробезопасность и тип защиты «п» в соответствии со стандартом CENELEC. Искробезопасность и невоспламеняемость в соответствии с требованиями стандартов CSA, FM, ATEX, IECEx, ГОСТ-Р, INMETRO, KGS, NEPSI, PESO CCOE и RTN.
Входной сигнал	Номинал 4–20 мА пост. тока; возможно разделение диапазонов Минимальное напряжение контроллера 8,5 вольт (9,0 вольт для связи по протоколу HART)
Выходной сигнал	Полное давление питания макс. 7 бар (100 фунт/кв. дюйм)
Измерительный преобразователь	Выход постоянного тока 4–20 мА, изолированный
Концевые выключатели	Выход постоянного тока 1 или 4 мА, изолированный; независимая конфигурация по всему диапазону хода
Корпус	Соответствует требованиям NEMA 4X, типу CSA 4X, IEC 60529, IP66



Проверка состояния контроллера FIELDVUE DVC2000 и запуск самодиагностики производится с персонального компьютера, используя программное обеспечение AMS ValveLink.

Подробнее

Для получения более подробной информации или для покупки свяжитесь с торговым представительством Emerson. Высококвалифицированные и опытные специалисты по работе с приложениями готовы помочь вам воспользоваться многими функциями контроллера DVC2000.

FISHER™

Emerson Automation Solutions
 Marshalltown, Iowa, 50158 USA
 Sorocaba, 18087 Brazil
 Cernay, 68700 France
 Dubai, United Arab Emirates
 Singapore 128461 Singapore

-  Fisher.com
-  Facebook.com/FisherValves
-  LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826
-  Twitter.com/FisherValves

© Fisher Controls International LLC, 2004, 2019 гг. Все права защищены. Fisher, FIELDVUE и ValveLink являются товарными знаками, принадлежащими одной из компаний в составе Emerson Automation Solutions, подразделения компании Emerson Electric Co. Emerson и логотип Emerson являются торговыми марками и сервисными знаками Emerson Electric Co. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержание настоящего издания предназначено к использованию исключительно в информационных целях, и, несмотря на усилия, предпринимаемые для обеспечения точности изложенных сведений, их не следует рассматривать как гарантии или поручительства, прямо оговоренные или подразумеваемые, относительно описанных в нем продуктов или услуг, а также их использования, эксплуатационных и коммерческих характеристик и применимости в конкретных условиях. Полученные в конкретных условиях результаты могут отличаться от описанных выше. Все продажи регулируются нашими условиями, с которыми можно ознакомиться по запросу. Мы сохраняем за собой все права на изменение и совершенствование конструкции и технических характеристик нашей продукции в любое время и без предварительного уведомления. Ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания любого продукта или услуги возлагается исключительно на покупателя и конечного пользователя. D351133X0RU/март 2019 г.



CONSIDER IT SOLVED™