

Одно устройство для
решения любых проблем на
производственном объекте

Цифровые контроллеры клапанов Fisher™ FIELDVUE™ серии DVC6200

Обеспечьте надежность технологического процесса и параметры эксплуатационных качеств с помощью интеллектуального устройства для всего узла клапана



EMERSON™

Вам необходимо повысить надежность, безопасность и эксплуатационные показатели, при этом снижая время и расходы на техническое обслуживание

Вам постоянно приходится испытывать необходимость расширить ограничения технологического процесса. Вы должны повысить эффективность, при этом улучшить управление изменением производственных условий предприятия. Ваша стратегия по плановому техническому обслуживанию реактивна, и у вас нет времени, чтобы воспользоваться преимуществом планирования экспертизы и поддержки. Чтобы повлиять на чистую прибыль, вам необходимо улучшить общие эксплуатационные характеристики узла клапана и производство.

По оценке консультативной группы ARC (Advisory Group), потери мировой перерабатывающей промышленности составили 20 миллиардов долларов, или 5 процентов от объема ежегодного производства, по причине незапланированного простоя.

Консультативная группа ARC Advisory Group



В ходе технологического процесса контрольно-измерительные приборы могут подвергаться воздействию экстремальных температур, вибрации и высокого давления. Если ваша продукция не способна выдержать данные условия, продукция и персонал подвергаются риску.

Lorin Miller, директор по маркетингу, Fisher Instrumentation



Исследование, проведенное компанией Gartner Group, выявило, что на производственных предприятиях 50% работ по техническому обслуживанию не являлись необходимостью, а 20% даже представляли опасность. Вы просто не можете позволить себе тратить 50% своего рабочего времени на выполнение неверных задач.

Журнал Valve Magazine



Способность предотвратить незапланированный останов и сохранить эксплуатационные показатели клапанов управления напрямую связаны с рентабельностью.

Журнал Valve Magazine





Вместо того чтобы волноваться о том, насколько сильно низкий уровень надежности и эксплуатационных показателей подрывает выполнение ваших производственных процессов, может быть, стоит сфокусироваться на том, чтобы сделать предприятие более эффективным и рентабельным?

Цифровые контроллеры клапанов Fisher FIELDVUE серии DVC6200 помогут вам повысить эксплуатационные показатели и продуктивность



Цифровой контроллер клапанов серии Fisher FIELDVUE DVC6200 — это устанавливаемый прямо на клапан микропроцессорный прибор от Emerson, превращающий блок регулирующего клапана в интеллектуальную систему. Контролируйте свой технологический процесс с помощью данных, поступающих в реальном времени, доступ к которым можно получить в любой точке контура. Благодаря способности обнаружения трудностей до того, как они становятся проблемами, вы можете сократить время технического обслуживания и затраты на него, а также улучшить эксплуатационные характеристики объекта. Это универсальное устройство может использоваться для широкого ряда приложений с любым хостом и любым клапаном, что значительно сокращает перечень оборудования и необходимость в обучении персонала.

FISHER™

Для улучшения и поддержания технологических процессов необходимо быть уверенным в надлежащей работе клапанов. Компания Emerson гарантирует высоконадежные технологии управления расходом, чтобы обеспечить соответствующую и предсказуемую оценку эксплуатационных параметров и условий узла клапана. Измерительный прибор DVC6200 позволяет работать ближе к уставочным параметрам, повышая качество продукции и совершенствуя точность управления. Использование диагностики позволяет в реальном времени осуществлять мониторинг клапанов, оценивая их эффективность и надежность.

Исполнительные механизмы • Бестарное хранилище и транспортное оборудование • Клапаны управления • **Контроллеры и измерительные приборы**

Огнезадерживающие клапаны и гасители детонации • Промышленный теплоспутниковый обогрев • Отсечные и запорные клапаны • Устройства управления расходом радиоактивных изотопов

Регуляторы и предохранительные клапаны • Электромагнитные клапаны • Дыхательные клапаны и люки баков



Ни одна компания не проводит диагностику клапанов лучше, чем Emerson, и поэтому мы выбрали эталоном цифровые контроллеры клапанов производства Fisher FIELDVUE серии DVC6200.

Специалист-электрик, техник КИПиА, газоперерабатывающий завод

Повышение производительности, времени безотказной работы и эффективности

«Измерительное устройство FIELDVUE серии DVC6200f по-прежнему демонстрирует высокую точность и надежность. Оно уже много раз оправдало себя с момента установки» (Инженер по техническому обслуживанию, Шанхайский комплекс этиленового крекинга).

Производительность ► стр. 5

Решение большинства задач для критически важных областей применения

«Устройство удобно монтировать, программировать и настраивать. Безотказная работа устройства позволяет критически важным клапанам, работающим с опасными средами, обеспечивать точную и многократную реакцию во всем диапазоне перемещения» (Richard Felding, техник КИПиА, Orica).

Эксплуатационная гибкость ► стр. 7

Нашей проверенной поддержке на протяжении всего жизненного цикла вашего предприятия можно доверять

«Наш персонал отдела сбыта и обслуживания Emerson держит свои обещания. Их результаты, основанные на данных, позволили нам избежать затрат на замену клапанов и командировочных расходов. Благодаря им мы сэкономили до миллиона долларов только по гарантийным условиям» (Руководитель производства, электростанция Среднего Запада).

Поддержка ► стр. 9

Определить трудности до того, как они станут проблемами

«В некоторых случаях данные диагностики предупреждают нас о принятии незамедлительных мер. Но чаще всего мы можем планировать ремонт клапанов на следующий плановый останов, что дает нам уверенность, что детали имеются в наличии и технические специалисты снабжены всем необходимым для безопасного и эффективного разрешения проблем» (Инженер по тактической надежности, завод по производству гербицидов).

Диагностика ► стр. 11



Повышение ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ и времени безотказной работы

Вы хотите достичь поставленных производственных целей. При изменении применения и зон использования на заводе вам необходимо более простое решение, чтобы сохранить и продлить время безотказной работы. Ваши активы должны сохранять и повышать производительность завода. Контролируйте свой технологический процесс с помощью информации об узлах клапанов, поступающей в реальном времени. Если вам необходимо провести испытания всех клапанов во всех случаях применения, облегчите выполнение этой задачи с помощью одного устройства.

В чем ваша проблема?



\$20B

По оценке консультативной группы ARC (Advisory Group), потери мировой перерабатывающей промышленности составили 20 миллиардов долларов, или 5 процентов от объема ежегодного производства, по причине незапланированного простоя.

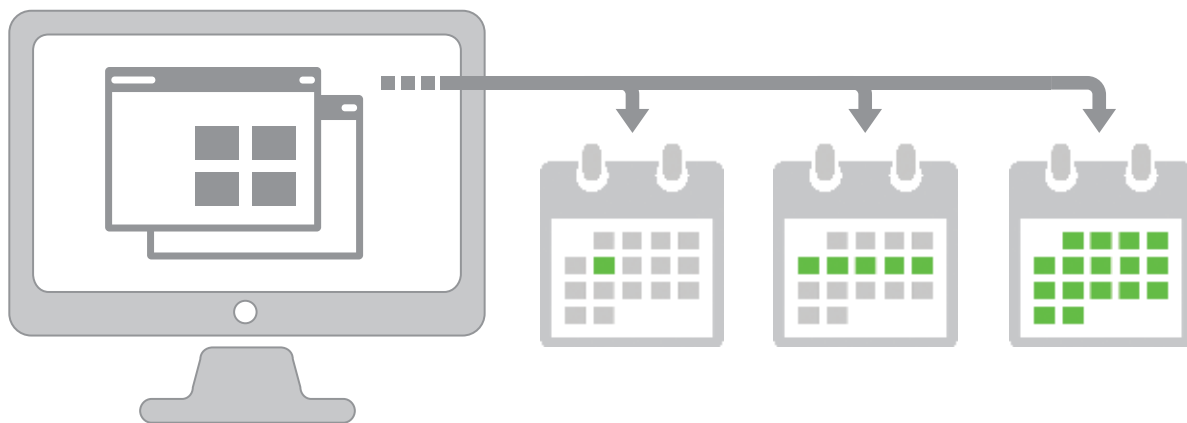
Консультативная группа ARC Advisory Group



Какие у вас возможности?

Не позволяйте незапланированному простоям влиять на вашу чистую прибыль. Проводите испытания и оценку эксплуатационных параметров вашего оборудования, чтобы обеспечить работу завода на прежнем уровне в надлежащем рабочем состоянии.

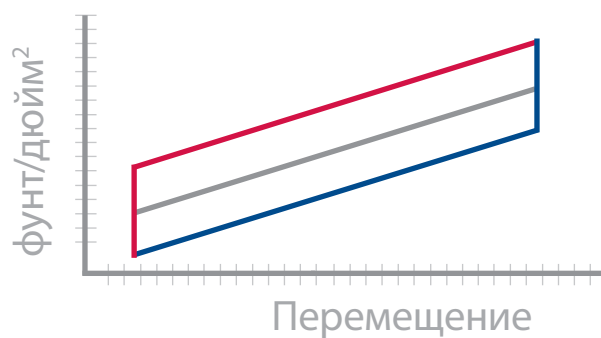
Для оптимизации продукции необходимо провести соответствующие эксплуатационные испытания



Онлайн-планировщик позволяет устанавливать время и дату для автоматического запуска задач на регулярной основе. Диагностика в процессе эксплуатации может планироваться для многократного повторения каждый день, неделю, месяц или год. Общий обзор запланированных задач доступен через программу-планировщик, тогда как подробные данные можно просмотреть в графиках и оценочных отчетах итоговой диагностики.



Эксплуатационные диагностические испытания обеспечивают контроль условий и рабочих параметров всего узла клапана, при этом клапан производит активный контроль процесса. Хорошо известно, что клапаны могут вызывать проблемы, связанные с неустойчивостью поэтому необходимо вовремя обнаружить проблему до того, как она потребует финансовых расходов.



Онлайн-испытание трением и динамика трения позволяют осуществлять мониторинг процесса трения или кручения, а также зоны нечувствительности в процессе производства работ. Динамика данной информации может прослеживаться во времени для обнаружения изменений состояния клапана.

Получение данных независимо от местонахождения или приложения



Беспроводной доступ к диагностике возможен в любом месте благодаря интеллектуальному беспроводному адаптеру THUM. Он подходит для применения с любым цифровым контроллером клапана связи HART[®] и обеспечивает беспроводную передачу измерительной и диагностической информации.



Для просмотра видеороликов, результатов испытаний и дополнительной информации посетите сайт **Fisher.com**.



Высокая эксплуатационная ГИБКОСТЬ практически для любого случая применения

Уменьшение вариативности технологического процесса является ключевым моментом для повышения качества конечных изделий, в особенности в жестких или опасных условиях. Эксплуатационные характеристики прибора FIELDVUE позволяют работать ближе к уставочным параметрам, повышая качество и совершенствуя точность управления. Любой хост, любой клапан, любое исполнительное устройство, любое приложение — приборы FIELDVUE могут применяться практически для любых случаев применения, что позволяет безопасно и уверенно достигать производственных целей.

В чем ваша проблема?



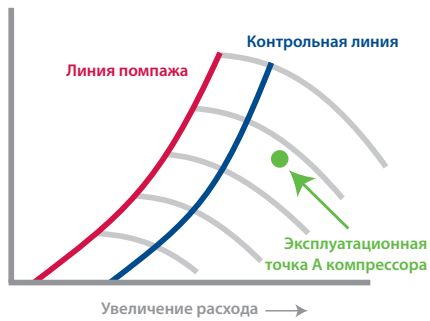
«В ходе технологического процесса контрольно-измерительные приборы могут подвергаться воздействию высоких или низких температур, вибрации и высокого давления. Если ваша продукция не способна выдержать экстремальные условия, продукция и персонал подвергаются опасности» (Lorin Miller, директор по маркетингу, Fisher Instrumentation).



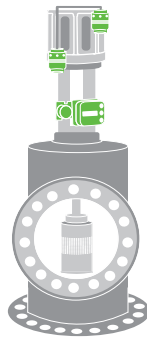
Какие у вас возможности?

Цифровые контроллеры клапанов FIELDVUE, установленные по всему миру для различного применения, зарегистрировали миллиарды рабочих часов, а также было продано более 2 миллионов единиц продукции.

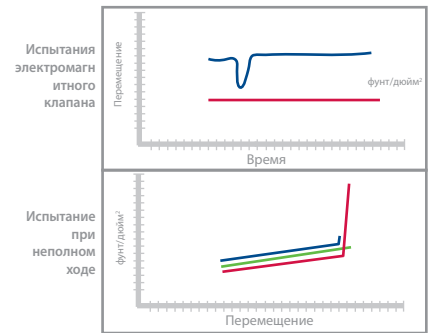
Управляйте критически важными и специализированными приложениями



Противопомпажные клапаны в сочетании с оптимизированным цифровым клапаном (ODV) серии DVC6200 представляют собой высоконадежное решение. Обеспечьте достижение уставки с высокой скоростью реагирования и минимальным превышением.

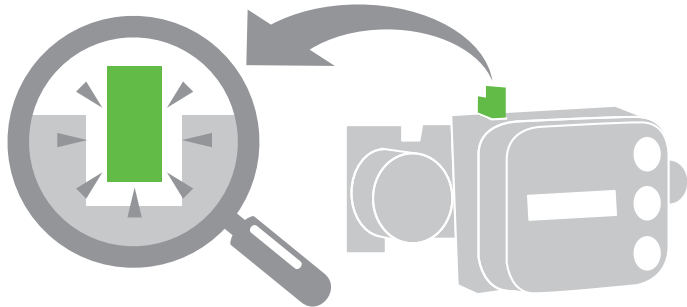


Применение перепуска воздуха на турбине не является проблемой для приборов серии DVC6200. Цифровой клапан ODV серии DVC6200 – ключевой компонент комплекта ODV для перепуска воздуха на турбине. Обеспечьте быстрый запуск, герметичную изоляцию и точные эксплуатационные характеристики с помощью диагностических данных, предоставляемых прибором FIELDVUE.

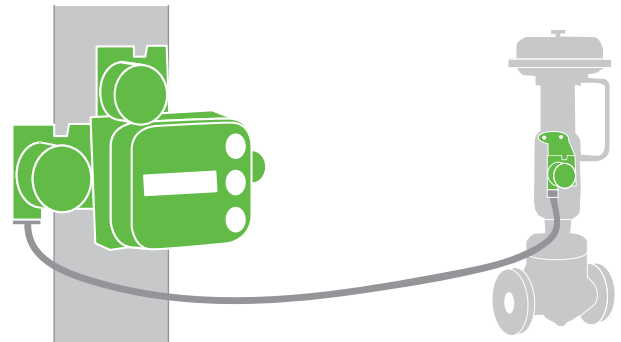


Испытания инструментальной системы безопасности включают испытание электромагнитного клапана и испытание при неполном ходе клапана. Убедитесь, что электромагнитный клапан, применяемый с прибором, в рабочем состоянии, а также проверьте его ответную реакцию по запросу.

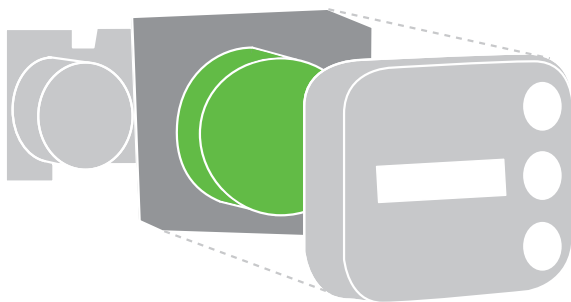
Разработан для применения с опасными средами



Использование магнитной решетки и датчика с эффектом Холла обеспечивает отсутствие износа, ослабления, коррозии или вибрации скользящих деталей в жестких или непрерывных циклических средах. Это обеспечивает прибору продолжительный срок службы.



Выносной монтаж позволяет отделить базовый блок контроллера от рабочей среды, поэтому он может работать в расширенных температурных условиях и при сильной вибрации.



Электронные компоненты, защищенные от внешних воздействий, изолированы от клеммной коробки, кабелепровода и производственной среды объекта, что обеспечивает непрерывную диагностику без ущерба.



Корпус из нержавеющей стали является дополнительной опцией, которая обеспечивает продолжительный срок службы в суровых и агрессивных средах.



Для просмотра видеороликов, результатов испытаний и дополнительной информации посетите сайт **Fisher.com**.



Всесторонняя ПОДДЕРЖКА на протяжении всего срока службы вашего завода

Незапланированный останов или капитальный ремонт могут стоить вам тысячи, если не миллионы, производственных потерь. Вам необходим продуманный план для соответствующего и экономически выгодного поддержания надежности активов. Благодаря работе сертифицированных технических специалистов Emerson, услугам, связанным с обслуживанием клапанов, перцептивным технологиям, оригинальным компонентам, поставляемым без упаковки и аксессуаров (ОЕМ), а также их замене, соответствующим опциям обучения, вы можете повысить эксплуатационную эффективность вашего производственного объекта.

В чем ваша проблема?



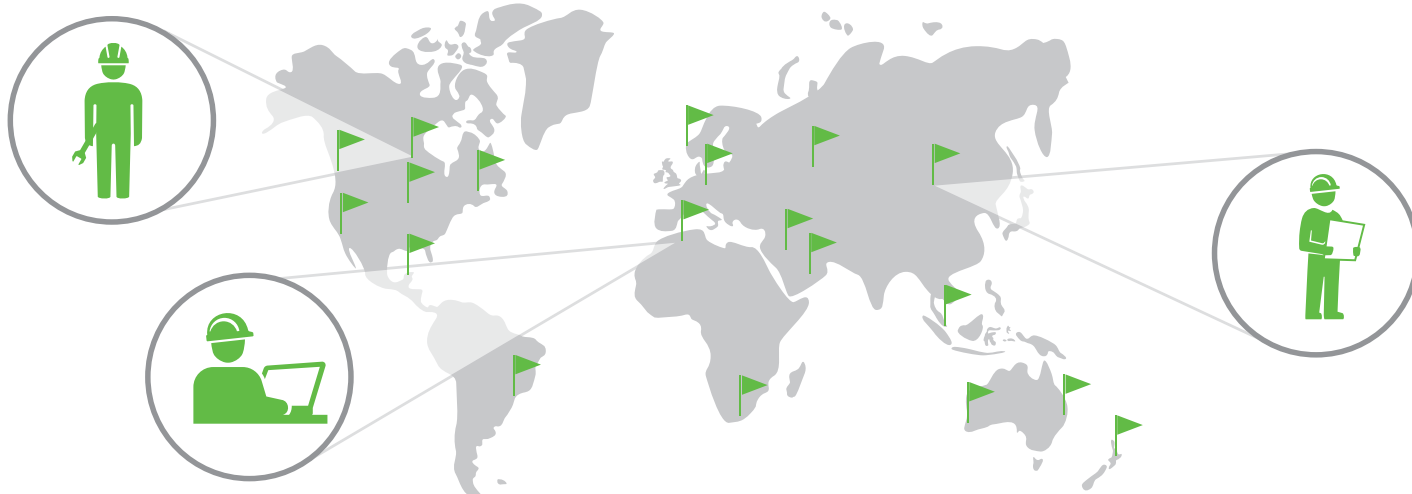
«Исследование, проведенное компанией Gartner Group, выявило, что на производственных предприятиях 50% работ по техническому обслуживанию не являлись необходимостью, а 20% даже представляли опасность. Просто нельзя позволить себе тратить 50% рабочего времени на выполнение неверных задач» (Журнал Valve Magazine).



Какие у вас возможности?

Сократить риск и обеспечить соответствующую, своевременную поддержку силами технических специалистов со знаниями производителя комплектного оборудования, экспертизы применения, повторяемых процессов, решений перцептивной технологии, критически необходимых для безопасности работ.

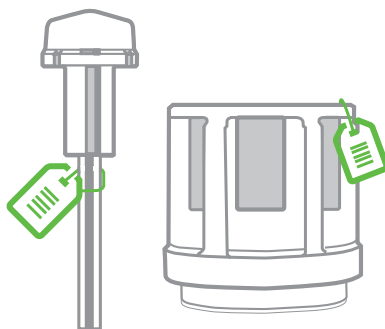
Ваш доверенный советник по выбору надежных приборов и клапанов



Всемирная сеть технической поддержки включает офисы продаж и сервисные центры, доступные там, где и когда они вам необходимы. Данная сеть обеспечивает поддержку 24 часа в сутки 7 дней в неделю и 365 дней в году, включает квалифицированных и сертифицированных технических специалистов, что позволяет компании Emerson гарантировать услуги по техническому обслуживанию, поддержанию надежности и эксплуатационных параметров, чтобы обеспечить работу завода на прежнем уровне в надлежащем рабочем состоянии.



Планирование останова, капитального ремонта и простоя производится сертифицированными техническими специалистами и помогает оптимизировать и продлить срок службы вашего производственного объекта. Более того, мы гарантируем поддержку 24 часа в сутки, семь дней в неделю на протяжении всего периода планового простоя.



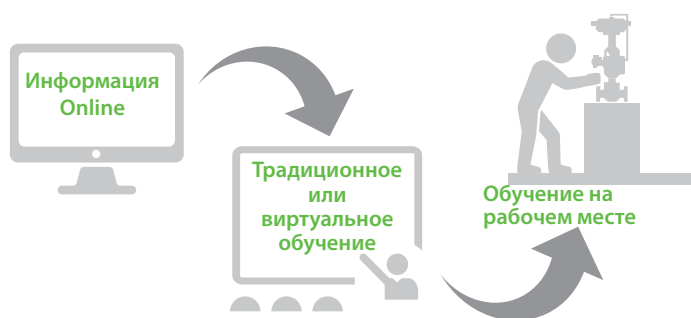
Комплектуемые, поставляемые без упаковки и аксессуаров, помогают обеспечивать безопасность и целостность производственного объекта. Наши фирменные запасные части вводятся в эксплуатацию и подвергаются проверке, чтобы обеспечить вашу уверенность в том, что последующий ремонт не потребуется.

PLANTWEB



Услуги, связанные с обслуживанием клапанов, являются частью цифровой экосистемы Plantweb™ и обеспечивают возможность сбора и комплектации диагностических данных на одной площадке и на множестве площадок во всему миру. Сертифицированные аналитики компании Emerson преобразуют данные позиционера, чтобы провести поиск образцов системной деградации, а также чтобы предоставить рекомендованные действия для минимизации времени простоя.

Надлежащее обучение, где и когда вам это необходимо



Курсы с гибким графиком предлагаются во всех региональных центрах обучения, в вашем районе или на вашем предприятии, с использованием интернет-программ eLearning, средств виртуального обучения, традиционного обучения или с применением смешанных методов, комбинирующих любые из данных опций.



Международная ассоциация по непрерывному обучению и подготовке к сертификации подтверждает, что наши инструкторы соответствуют требованиям стандартов мастерства образовательных практик и Emerson является авторизованным и аккредитованным провайдером.



Для просмотра видеороликов, результатов испытаний и дополнительной информации посетите сайт **Fisher.com**.



Проводимая ДИАГНОСТИКА помогает обнаружить потенциальные проблемы и поддержать производство на должном уровне

Вывод активов из эксплуатации для проведения инспекции может привести к увеличению периода технического обслуживания и потребовать финансовых расходов. Сложные для понимания данные не дают вам уверенности в том, что происходит внутри вашего производственного объекта. Использование услуг по диагностике, составляющих часть плана превентивного технического обслуживания, обеспечивает идентификацию эксплуатационных проблем на ранних этапах. Диагностика в процессе эксплуатации помогает обнаружить ухудшение эксплуатационных параметров клапана и проблемы технического обслуживания до того, как они начнут влиять на технологический процесс, – все с одного объекта. Больше нет необходимости выводить клапаны из эксплуатации для проведения инспекции на выявление потенциальных проблем. Прибор FIELDVUE предоставляет Вам поток практической информации, который может быть использован для улучшения планирования технического обслуживания и сокращения технологических простоев.

В чем ваша проблема?



«Способность предотвратить незапланированный останов и сохранить эксплуатационные показатели клапана управления напрямую связаны с рентабельностью» (Журнал Valve Magazine).



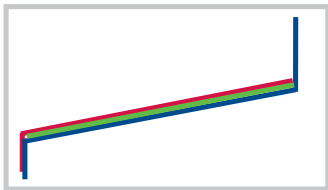
Какие у вас возможности?

Даже не обладая техническими знаниями и навыками, можно провести сбор и интерпретацию данных, легких для понимания, а также предпринять меры для предотвращения эксплуатационных потерь или простоя.

Для оптимизации эксплуатационных параметров необходимо получить информацию о состоянии

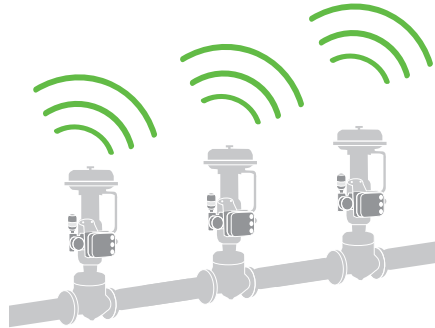


Эксплуатационные испытания

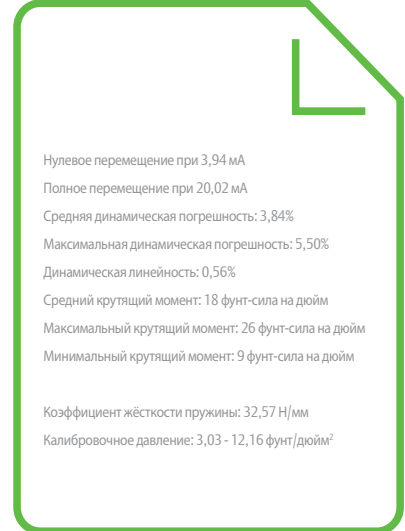


Сигнатурный контроль клапана

Пакеты заводских данных компонуются так, чтобы надлежащее состояние было отражено документально и могло использоваться для сравнения с состоянием клапана в будущем.

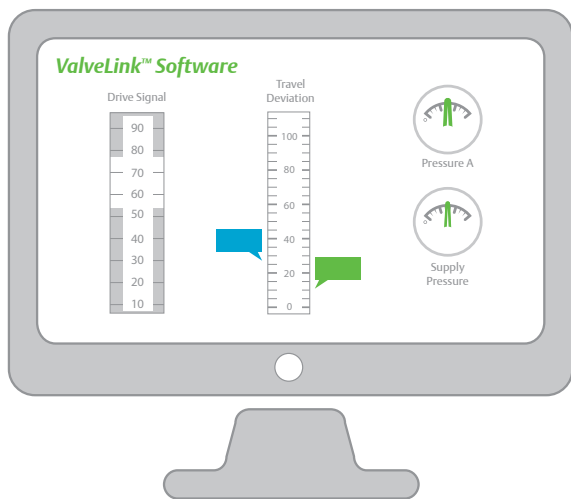


Параллельный пакет данных обеспечивает возможность испытывать клапаны одновременно, проводить диагностику, а также устранять проблемы быстрее путем сбора максимальных данных за минимальный период времени.



Оффлайн-диагностика обеспечивает поток полезной информации, чтобы разрешить ключевые проблемы, которые могут привести к ухудшению эксплуатационных параметров или снижению эксплуатационной готовности.

Проводите конфигурирование, калибровку и диагностику с одного объекта



Программное обеспечение ValveLink™ дает возможность устанавливать и калибровать узел клапана, проводить мониторинг состояния и сигнализации, переводить клапан в другое положение, проводить поэтапные испытания, выполнять сигнатурный контроль клапана и сохранять предыдущие диагностические испытания. Опции включают: ValveLink SOLO, ValveLink DTM, ValveLink SNAP-ON™ для менеджера устройства AMS и ValveLink PLUG-IN для PRM.



Мобильное программное обеспечение ValveLink выдает интуитивный интерфейс пользователя, легкий для понимания и использования. Большой сенсорный экран на коммуникаторе Trex позволяет быстрее и легче просмотреть все данные по диагностике клапана. Повышение продуктивности и улучшение управления активами с помощью бесшовной интеграции диагностики в условиях эксплуатации в ValveLink SOLO, ValveLink DTM, ValveLink SNAP-ON для менеджера устройства AMS и ValveLink PLUG-IN для PRM.



Для просмотра видеороликов, результатов испытаний и дополнительной информации посетите сайт **Fisher.com**.

Цифровой контроллер клапана FIELDVUE серии DVC6200



Краткое описание продукта

Цифровой контроллер клапанов серии FIELDVUE DVC6200 – это устанавливаемый прямо на клапан микропроцессорный прибор, превращающий блок клапана в интеллектуальную систему. Прибор FIELDVUE доступен для заказа в комплектации с интерфейсной шиной HART® 5 или 7, WirelessHART®, FOUNDATION™ или протоколом связи PROFIBUS .

Ключевые области применения

Может использоваться во всех областях применения клапанов управления и отсечных клапанов.

Ключевые технические параметры

- Сертификация: CSA, FM, ATEX, IECEx, CUTR, Lloyds Register, PESO, KGS, INMETRO, NEPSI, TIIS, сертифицирован для природного газа, устройство с одинарным уплотнением.
- Источник подачи воздуха или природного газа.
- Может с легкостью заменить имеющиеся аналоговые позиционеры на исполнительных механизмах Fisher и пневматических устройствах другого производства.
- Может монтироваться на любой исполнительный механизм или узел клапана.
- Совместимость деталей устройств FIELDVUE помогает сократить складские запасы запчастей.
- Обеспечивает превосходные эксплуатационные параметры даже в случае старения клапана управления с минимальной обратной связью контура и алгоритмом управления собственника.



Цифровой контроллер клапана DVC6200



Цифровой контроллер клапанов FIELDVUE DVC6200 – это устройство, поддерживающее протокол HART, преобразующее двухпроводной управляющий сигнал 4–20 мА в пневматический выходной сигнал для исполнительного механизма. Гарантирует простой способ обеспечения цифровой коммуникации в существующих аналоговых установках.

Emerson.com/FisherDVC6200

Цифровой контроллер клапана DVC6200f



Цифровой контроллер клапана FIELDVUE серии DVC6200f – это устройство связи с помощью интерфейсной шины FOUNDATION. Использование интерфейсной шины FOUNDATION позволяет быстро вводить в эксплуатацию контуры с различными инструментами, локально или удаленно.

Emerson.com/FisherDVC6200f

Цифровой контроллер клапана DVC6200p



Цифровой контроллер клапанов FIELDVUE DVC6200p является коммуникационным оборудованием шины PROFIBUS PA, преобразующим цифровой управляющий сигнал в пневматический выходной сигнал для привода. Коммуникационное устройство PROFIBUS позволяет быстро и удаленно выполнять ввод в эксплуатацию контуров.

Emerson.com/FisherDVC6200p

Цифровой контроллер клапана СПАЗ DVC6200



Цифровой контроллер клапанов СПАЗ FIELDVUE DVC6200 представляет собой устройство связи HART для применений с клапанами, например, аварийного отключения, аварийной продувки, аварийной вентиляции и аварийной изоляции. Устройство СПАЗ DVC6200 проводит мониторинг состояния и контроль функции аварийного отключения клапана.

Emerson.com/FisherDVC6200SIS



Для просмотра видеороликов, результатов испытаний и дополнительной информации посетите сайт Fisher.com.

Проводите контроль ближе к уставочным параметрам с помощью одного устройства, в любом применении



FISHER™

Компания Emerson Automation Solutions

Контроллер расхода

Marshalltown (Маршаллтаун), штат Айова, 50158 США

Sorocaba (Сорокаба), 18087 Бразилия

Cernay (Серне), 68700 Франция

Дубай, Объединенные Арабские Эмираты

Сингапур 128461 Сингапур



Fisher.com



Facebook.com/FisherValves



LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826



Twitter.com/FisherValves

© Fisher Controls International LLC, 2017 г. Все права защищены. Fisher, FIELDVUE, Plantweb, ValveLink и ValveLink SNAP-ON являются товарными знаками, принадлежащими одной из компаний в составе Emerson Automation Solutions, подразделения компании Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson и логотип Emerson являются товарными 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 изделий или услуг, а также их использования, эксплуатационных и коммерческих характеристик и применимости в конкретных условиях. Полученные в частных 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 изделия или услуги возлагается исключительно на покупателя и конечного пользователя. D351908XORU / MDD21 / июль 2017



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™