

ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



Электропневматический контроллер серии TESCOM™ ER5000

PID – контроллер на базе микропроцессора для точного регулирования давления в различных областях применения



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРИВОДИТ К НЕЖЕЛАТЕЛЬНОМУ РЕЗУЛЬТАТУ, И ВЫ НЕ ЗНАЕТЕ, КАК РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ?

Колебания в системе приводят к нестабильности расхода или контроля давления, это негативно сказывается на качестве вашей продукции или тестируемой среде. Колебание давления и температур может привести к изменению состояния газов или жидкостей в процессах и, как результат, – к ошибочным показаниям или даже угрозе безопасности. Получение точных и достоверных показателей может оказаться проблематичным. Вы понимаете, что, возможно, пришло время внедрить или усовершенствовать вашу систему автоматизации, но не знаете с чего начать.

«В наших испытательных установках применяется очень высокое давление, и мы беспокоимся, что наши операторы могут быть подвергнуты риску утечки. Контроль диапазона и мониторинг испытательного давления на расстоянии или специальное укрытие могло бы обеспечить их безопасность».

– Ведущий специалист по тестированию системы нефтегазового контроля



«Перемещать установки при строительстве и разбирать их после обнаружения места утечки неэкономично. Портативная автоматизированная система испытаний сэкономила бы моему персоналу рабочее время».

– Крупный производитель



«Нам необходимо обеспечить минимальное время монтажа. Мои коллеги вынуждены постоянно искать возможности для сокращения расходов, ведь нам нужно поддерживать статус самого экономичного поставщика».

– Менеджер аэрокосмического сервиса





Автоматизация установок для испытаний или технологических процессов, требующих получения точных и повторяющихся показаний, обеспечивает достоверность ваших данных и соответствие самым строгим требованиям к качеству.



МЕХАНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

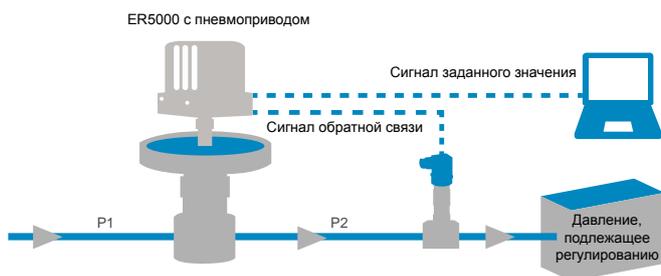
В мире механики внедрение или обновление системы автоматизации не должно быть сложным. Внедрив эту систему однажды, вы получаете сразу множество преимуществ. Такая автоматизация будет работать на вас.

- В вашей системе происходит колебание давления или других параметров?
Автоматизация устранил ошибку, связанную с ручной настройкой и быстро внедрит необходимые изменения.
- Ваше оборудование находится в потенциально опасной зоне?
Удаленный контроль вашей автоматизированной системы уберет оператора от вероятных рисков.

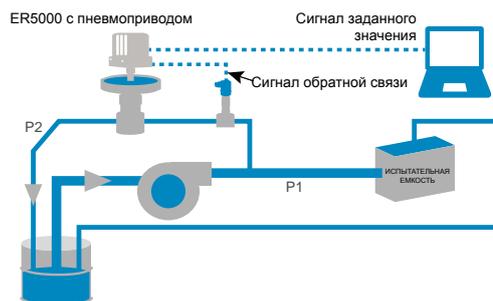
Замкнутая система с программным контролем давления облегчает внедрение желаемого уровня автоматизации и в то же время обеспечивает безопасность персонала.

Обеспечьте безопасность и эффективность технологических процессов с помощью замкнутой системы

Типовая установка регулирования давления



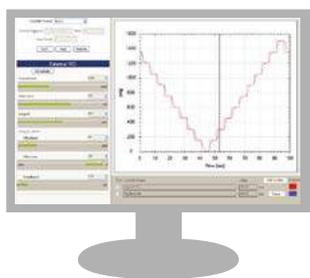
Типовая установка противодействия



В настоящей замкнутой системе используйте электропневматический PID – контроллер серии ER5000 вместе с регулятором и преобразователем для создания **активного контура обратной связи** между контроллером и компьютером или ПЛК. Управляйте параметрами процесса **быстро, последовательно и из подходящего для работы с вашей установкой места**.

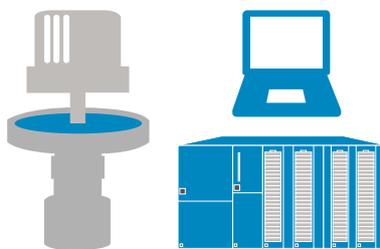
Управляйте технологическим процессом

Быстрый PID-регулятор



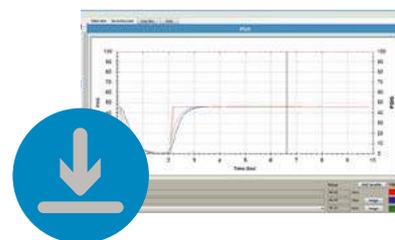
Коммуникационные линии между контроллером и компьютером или ПЛК будут **осуществлять контроль** системных колебаний **каждые 25 мс** с точностью до 0,1% заданного значения давления. Установите систему аварийных индикаторов для контроля сбоев процесса и быстрого выявления несоответствий.

Возможности удаленного управления



Осуществляйте удаленное управление в сложных погодных условиях, а также условиях рисков. Система автоматизации, пригодная для вашей среды, **обеспечивает безопасность и эффективную работу** персонала.

ПО ERTune™



Прилагаемое запатентованное программное обеспечение позволит вам контролировать уровень давления и расхода без какого-либо дополнительного программирования. Просто настройте параметры, и пусть ER5000 выполняет работу за вас.

Надежный контроль давления специально для вашего применения

Прочная конструкция



Возможность использования ER5000 во взрывоопасных зонах, а также наличие различных корпусов и коллекторов позволяет обеспечить автоматизацию в широком многообразии сложных установок и условий.

Широкая совместимость



Соберите систему, выбрав продукцию из широкого ассортимента купольных или пневматических регуляторов и клапанов TESCOМ™, или выберите готовые решения для **комплексной автоматизации** для различных применений во многих отраслях промышленности.



Подробнее о TESCOМ ER5000 можно узнать на сайте WWW.NTA-PROM.RU.

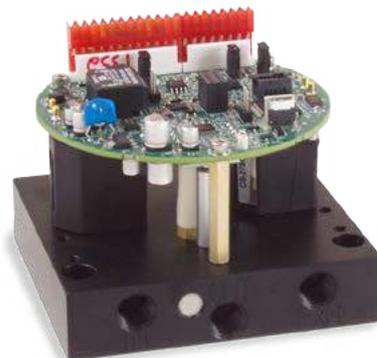
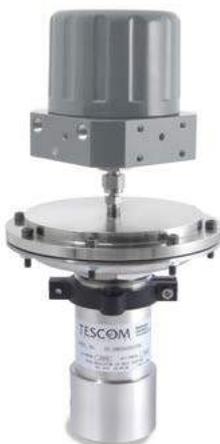
ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ ДАВЛЕНИЕ, КОТОРОЕ ВАМ НУЖНО

Обзор продукта

Серия ER5000 – это микропроцессорный PID – контроллер (пропорционально-интегрально-дифференциальный), осуществляющий точное регулирование давления в широком перечне установок. Он может использоваться как автономное устройство для контроля давления чистых сухих инертных газов в диапазоне от 0 до 100 фунт/кв. дюйм/ от 0 до 6,9 бар или подключаться к любому пневматическому регулятору или клапану. При использовании с регуляторами TESCOМ™ ER5000 обеспечивает контроль давления газов и жидкостей от вакуумного состояния до 30 000 фунт/кв. дюйм/ 2068 бар с пропускной способностью клапана до Cv20. Как механический, так и автономный регулятор обеспечивает абсолютно замкнутый контроль с превосходной точностью и временем отклика. ER5000 разработан для использования во взрывоопасных зонах.

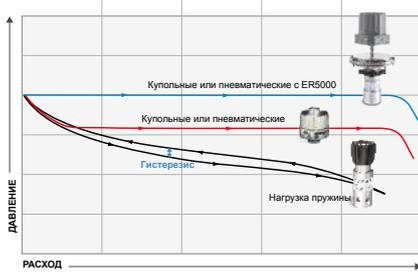
Типовые применения

- Испытательное оборудование
- Калибровочные стенды
- Испытания на проницаемость и разрыв
- Производственное оборудование
- Формовка/литье металла или пластика
- Гидроприводы
- НПУ
- Сверхпластичное формование
- Ламинирование и вулканизация композитных материалов
- Формование шин
- Давление на входе при проведении капиллярной хроматографии
- Нанесение покрытия распылением
- Гидроабразивная резка
- Бутылочный розлив
- Подача газа или жидкости под высоким давлением
- Замена клапанных позиционеров и преобразователей
- Контроль давления в точечной сварке
- Удаленное управление подачей природного газа по заданным параметрам



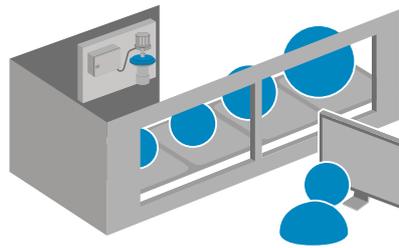
Качество мирового уровня помогает вам добиться стабильных результатов

Точность давления



Вы получаете давление, которое вам нужно. **Избавьтесь от перепада давления, гистерезиса и мертвых зон** в пневматических и гидравлических установках.

Портативные функции



Создайте портативное решение для контроля расхода, обеспечивающее **точные, приемлемые условия как в лаборатории, так и на площадке**. Осуществляйте удаленный контроль, чтобы обеспечить безопасность операторов.

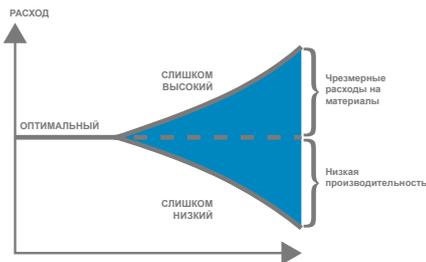
Повторяемые циклы



Используйте **программируемые профили**, чтобы создать повторяемые параметры для снижения выпуска некачественной продукции или осуществления повторной заправки.

Используйте ваши ресурсы максимально эффективно

Оптимизируйте процесс



Снижайте затраты, контролируя **использование** дорогостоящих материалов и оптимизируя производительность.

Получение подробных данных



Собирайте и регистрируйте столько данных, сколько вам нужно, с помощью **встроенного ПО ERTune**, воспользуйтесь имеющимся у вас DAQS или настройте параметры и забудьте об этом. Выбор стратегии внедрения за вами.

Встраиваемая автоматизация



В установке или процессе используйте **имеющиеся у вас газы**. Решения можно адаптировать для работы с различными материалами и средами, включая природный газ.

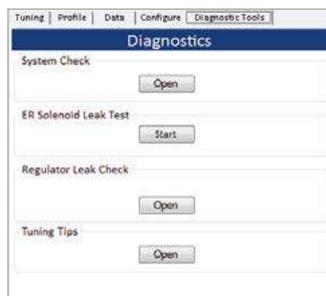
Мы идем дальше

Мировые стандарты



Стандарты IECEx, CSA и ATEX, подтверждающие возможность использования ER5000 в различных зонах, в том числе взрывоопасных. Мы называем это подтверждением качества.

Руководство по диагностике неисправностей



Воспользуйтесь **простым мастером диагностики** для проверки системы, электромагнитных клапанов и регуляторов, а также советами по настройке.

Индивидуальный подход



Наши эксперты изучают ваши требования к системе контроля давления, чтобы **предложить вам наилучшее решение**, будь то решение для отдельной проблемы, большой системы или под особые требования заказчика.

ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



TESCOM™

Наша дистрибьюторская сеть владеет полным штатом сотрудников отдела продаж и технической поддержки, а также более 2000 технических экспертов, находящихся почти в 200 точках мира.

Emerson Automation Solutions

Северная и Южная Америка
T +1 800 447 1250
T +1 763 241 3238

Европа
T +49 0 38823 31-0

Азиатско-Тихоокеанский регион
T +65 6770 8337

Ближний Восток / Африка
T +971 4811 8100

-  webadmin.regulators@emerson.com
-  Tescom.com
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions](https://www.linkedin.com/company/emerson-automation-solutions)
-  [Twitter.com/emr_automation](https://twitter.com/emr_automation)

НТА-ПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

Компания «НТА-Пром» –
официальный дистрибьютор
TESCOM

WWW.NTA-PROM.RU
Тел./факс: +7 (495) 363-63-00
Эл.адрес: info@nta-prom.ru

DBROC2111X012 © 2017 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Все права защищены. 04/17.
Логотип Emerson является зарегистрированным товарным и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. Все иные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
Товарный знак TESCOM™ принадлежит компании Tescom Corporation, дочерней компании Emerson Automation Solutions.


EMERSON™

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED™.