



Новая измерительная технология для мониторинга выбросов в промышленности

Больше эффективности и комфорта

Новинка!

Внесен в Государственный
Реестр Средств Измерений РФ
под номером 17271-05



PC

O₂

CO/H₂

CO_{низ}/H₂

NO

NO_{низ}

NO₂

SO₂

гПа

м³/с

кг/ч

Q₂

α

- 50 лет компании Testo
- Больше инноваций, чем когда-либо
- 50 инноваций в юбилейный год



INNOVATION 2007

Новое поколение приборов для анализа дымовых газов в промышленности

testo 335 - газоанализатор нового поколения, который был специально разработан с учетом требований по проведению измерений в промышленности. testo 335 имеет много возможностей применения: его могут использовать операторы топливосжигающих установок на промышленных предприятиях и ТЭЦ; наладчики, которые обслуживают горелки и котлы для контроля параметров технологических процессов или мониторинга работы стационарных двигателей. Прибором можно выполнять измерения длительностью до 2-х часов.

Высочайшая универсальность прибора

В базовой комплектации testo 335 оснащен только сенсором O_2 . При необходимости, в прибор можно установить еще 2 опционных сенсора: CO , $CO_{низ}$, NO , $NO_{низ}$, NO_2 или SO_2 . Это обеспечивает максимальную адаптацию прибора к решению индивидуальных измерительных задач.

Благодаря тому, что данные калибровки записаны в память сенсора, пользователь может самостоятельно, без применения газовых смесей, быстро и просто заменить одни сенсоры на другие.

Удобство в планировании работ

Новый testo 335 открывает абсолютно новые возможности в планировании работы с прибором. Ушло в прошлое то время, когда прибор внезапно выходил из строя при проведении измерений. Теперь при нажатии клавиши диагностики Пользователь получает информацию о состоянии прибора и его изнашиваемых частей, информацию о качественном состоянии сенсоров, фильтров, уровне конденсата в конденсатоуловителе,

производительности насоса, заряде аккумуляторов, дате последнего сервиса и данные калибровки сенсоров.



testo 335

Расширение диапазона измерения

При запуске топливосжигающих систем и при мониторинге выбросов со стационарных двигателей могут возникнуть очень высокие концентрации CO. Для защиты сенсора CO применяется разбавление пробы с помощью свежего воздуха, что позволяет проводить измерения до концентрации CO в 50 000 ppm.

Дополнительная опция: разбавление пробы газа для всех сенсоров. При этом диапазон измерения всех сенсоров увеличивается в 2 раза, при этом нагрузка на сенсоры остается такой же, как и при проведении стандартных измерений.

Широкий выбор зондов и принадлежностей к прибору

Новые аккумуляторы

Литиево-ионный аккумулятор не имеет эффекта памяти и защищен от полного разряда, что обеспечивает ему значительно больший срок службы. Аккумулятор может заряжаться как в приборе, так и вне его. Литиево-ионный аккумулятор является очень компактным и обеспечивает работу прибора в течение 6 часов и более. Задняя крышка прибора открывается без применения дополнительных инструментов, открывая доступ к аккумулятору и сенсорам прибора. Это позволяет пользователю самостоятельно производить замену сенсоров и аккумулятора.



Проведение измерений длительностью до 2-х часов

В базовую комплектацию testo 335 входят пять независимых программ для проведения измерений длительностью до 2-х часов. При необходимости каждую из программ можно индивидуально настроить и записать в память прибора.



Больше безопасности благодаря встроенному конденсатоуловителю



Конструкция газового тракта со встроенным в прибор конденсатоуловителем позволяет предотвратить попадание конденсата в измерительные сенсоры и блокировку газового тракта, значительно увеличивая межсервисный интервал работы прибора. Ресурс насоса для подачи

пробы также значительно увеличен благодаря применению дополнительного фильтра. Конденсатоуловитель обеспечивает удобный слив конденсата. В том случае, если уровень конденсата составляет 90%, начинают мигать красные светодиоды предупреждая о том, что необходимо слить

конденсат. Если конденсат не слит, то через 10 мин автоматически блокируется работа насоса прибора. Это защищает сенсоры от возможного попадания на них влаги при переполнении конденсатоуловителя.

Больше удобства

Новый надежный комбинированный штекер для подключения зонда к прибору исключает возможность неверного подключения шлангов зонда к прибору. От зонда идет всего одна кабель с интегрированными шлангами. Кабель более прочный и занимает значительно меньше места. При подключении нового зонда к прибору он автоматически распознается, и прибор отображает соответствующее меню для проведения измерений. После включения прибора при продувке сенсоров зонд может оставаться в газоходе. Фаза обнуления сенсоров в testo 335 составляет 30 секунд. Во время обнуления, можно, например, выбрать вид топлива, чтобы после завершения обнуления прибор был полностью готов к измерениям. Структура памяти прибора позволяет быстро и удобно сохранять данные измерений. testo 335 также оснащен встроенными интерфейсами USB и IRDA. Это

обеспечивает передачу данных на портативный ПК для их хранения и обработки. Выполнить дополнительные расчеты или составить индивидуальные протоколы измерений можно с помощью программы „easyEmission“.



Зонд с предварительным фильтром на наконечнике для анализа запыленных газов

Мембранный насос высокой мощности с автоматическим управлением

Насос для подачи газа, встроенный в testo 335, максимально адаптирован для проведения измерений при избыточном или недостаточном давлении. Производительность насоса автоматически контролируется и поддерживается постоянной в широком диапазоне давления от -200 до +50 мБар. В этом

заключается дополнительное преимущество прибора: частично заблокированный газовый тракт или загрязненный фильтр зонда не оказывают влияния на производительность насоса.

Новый дизайн

Новый testo 335 выделяется не только эргономичным дизайном, но также и уникальным высокопрочным корпусом. Конструкция корпуса и применяемый материал обеспечивают защиту прибора от ударов. Большой дисплей с подсветкой углублен в корпус, что обеспечивает дополнительную защиту.

Трубки Пито используются для одновременного измерения скорости потока дымовых газов



Принадлежности для каждой измерительной задачи



Зонды со встроенным фильтром

Надежная ручка зонда имеет эргономичную форму, которая позволяет удобно держать зонд в руке. Зонд оснащен комбинированным штекером для быстрого подключения к прибору, который предотвращает неверное подключение шлангов. Фильтр, расположенный в рукоятке зонда, эффективно удаляет сажу и пыль. Кроме того, зонды редко нуждаются в уходе и их легко чистить. Трубки для отбора пробы с различными длинами и диаметрами обеспечивают решение разнообразных измерительных задач. Для того, чтобы заменить трубку, необходимо нажать на фиксатор, снять трубку и на ее место установить другую трубку.



Фильтр должен удалять твердые частички из газовой пробы. Поэтому фильтр расположен в рукоятке зонда, где к нему обеспечен удобный доступ. Запатентованная Testo технология проведения измерений гарантирует надежные измерения даже при

экстремальных условиях, таких как: высокие концентрации токсичных газов на котельных установках или высокое содержание сажи при измерениях на стационарных дизельных двигателях.



Расширение диапазона измерений

При запуске топливосжигающих систем и при мониторинге выбросов со стационарных двигателей могут возникнуть очень высокие концентрации CO. Для защиты сенсора CO применяется разбавление пробы с помощью свежего воздуха, что позволяет проводить измерения до концентрации CO в 50 000 ppm.

Дополнительная опция:

разбавление пробы газа для всех сенсоров. При этом диапазон измерения всех сенсоров увеличивается в 2 раза, эта нагрузка на сенсоры остается такой же, как и при проведении стандартных измерений.



Новый инфракрасный принтер

Новый принтер testo с инфракрасным интерфейсом оснащен встроенной буферной памятью. За 2 секунды прибор передает все данные на принтер. Пока принтер печатает данные, прибор уже готов к дальнейшей

работе. Это позволяет экономить время и использовать принтер практически в любых условиях.



Программа „easyEmission“ для считывания данных и настройки прибора

При разработке программного обеспечения базовыми требованиями являются простота и удобство в работе. Кроме того, программа должна обеспечивать считывание данных с прибора, запись данных на жесткий диск и их обработку. Помимо указанного выше программа „easyEmission“ позволяет управлять прибором при

проведении измерений в режиме реального времени, выполнять различные математические расчеты и экспортировать данные в Excel. А также, в соответствии со специфическими требованиями для каждого места замера можно составить особый протокол для распечатки результатов измерений.



Высочайшая универсальность прибора

В базовой комплектации testo 335 оснащен только сенсором O₂. При необходимости, в прибор можно установить еще 2 сенсора: CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂ или SO₂. Это обеспечивает максимальную

адаптацию прибора к решению индивидуальных измерительных задач. Благодаря тому, что данные калибровки записаны в память сенсора, пользователь может самостоятельно, без применения газовых смесей, быстро и просто заменить одни сенсоры на другие.



	слот O ₂	слот 2	слот 3
O ₂	стандарт		
CO		опция	
CO _{низ}		опция	
NO			опция
NO _{низ}			опция
NO ₂		опция	
SO ₂		опция	опция



Преимущества testo 335

Диагностика прибора

- Автоматический тест герметичности газового тракта прибора
- Индикатор заряда аккумулятора
- Индикация состояния сенсоров
- Мониторинг уровня конденсата с выдачей сообщения „ПОЛНЫЙ“
- Индикация расхода насоса (л/мин.)
- Индикация сообщений о неисправностях и способом их устранения
- Индикация даты последнего сервиса
- Индикация температуры прибора
- Счетчик количества часов работы прибора
- Графическое отображение данных калибровки сенсоров

Дополнительные измерительные задачи

- Измерение температуры
- Измерение диф. давления ΔP (опция)
- Измерение скорости м/с (опция)

Дополнительные функции

- Произвольная установка 2-х токсичных сенсоров
- Автоматическое управление насосом
- Расширение диапазона измерения сенсора CO
- Расширение диапазона измерения одновременно для всех сенсоров (опция)
- Установка нуля электрохимических сенсоров без извлечения зонда из дымохода
- Расчетный параметр: Точка росы дымового газа
- Графический дисплей
- Корпус прибора со встроенными магнитами и защитой от ударов
- Защитное исполнение IP40
- Работа от аккумуляторов в течение 6-ти часов при включенном насосе
- Аккумулятор можно заряжать как в приборе, так и вне его
- 10 видов топлива, задаваемых пользователем
- Распечатка данных калибровки сенсоров
- Шланги можно удлинить до 7,8 м

Автоматическое распознавание зонда

- Прибор распознает подключенный зонд и автоматически открывает соответствующее меню для проведения измерений

Обнуление сенсора давления и обнуление сенсоров газа без извлечения зонда из дымохода

- Во время обнуления зонд может оставаться в газоходе

Управление памятью

- В память можно записать 200 папок
- В каждой папке можно записать до 10 имен мест замеров
- В память можно записать до 200 блоков данных (в зависимости от количества папок и имен)
- IRDA интерфейс для передачи данных на портативный ПК типа PDA или Notebook
- USB интерфейс для передачи данных на ПК



Сертифицировано TUV / Стандарт ЕС

- Погрешность сертифицирована для O₂, CO₂, CO, NO, NO_{низ}, °C, гПа в соответствии с EN 50379 Часть 2
- Одобрена замена сенсоров без калибровки поверочными газами (данные калибровки записаны в плату сенсора)

Технические данные

	Диапазон измер.	Погрешность	Разрешение	Быстродейс.
Концентрация O ₂	0...25 % об.	±0,2 % об.	0,01 % об.	t ₉₀ <20 с
Концентрация CO (с H ₂ компенсацией)	0...10000 ppm	±10 ppm или ±10% от измер. знач. (0...200 ppm) ±20 ppm или ±5% от измер. знач. (201...2000 ppm) ±10% от измер. знач. (2001...10000 ppm)	1 ppm	t ₉₀ <40 с
Концентрация CO _{низ} (с H ₂ компенсацией)	0...500 ppm	±2 ppm (0...39,9 ppm) ±5% от измер. значения (в остальном диапазоне) ^X ^X Погрешность приведена для температуры окружающего воздуха 20°C. Дополнительный коэффициент погрешности 0,25% на мВ/К.	0,1 ppm	t ₉₀ <40 с
Концентрация NO	0...3000 ppm	±5 ppm (0...99 ppm) ±5% от измер. значения (100...1999 ppm) ±10% от измер. значения (2000...3000 ppm)	1 ppm	t ₉₀ <30 с
Концентрация NO _{низ}	0...300 ppm	±2 ppm (0...39,9 ppm) ±5% от измер. значения (в остальном диапазоне)	0,1 ppm	t ₉₀ <30 с
Концентрация NO ₂ *	0...500 ppm	±10 ppm (0...199 ppm) ±5% от измер. значения (в остальном диапазоне)	0,1 ppm	t ₉₀ <40 с
Концентрация SO ₂ *	0...5000 ppm	±10 ppm (0...99 ppm) ±10% от измер. значения (в остальном диапазоне)	1 ppm	t ₉₀ <40 с

Расширение диапазона измерений		
Коэффициент разбавления пробы 5 (стандартно)		
Концентрация CO (с H ₂ компенсацией)	Диапазон измерен.	700 ... 50000 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	1 ppm
Концентрация CO _{низ} (с H ₂ компенсацией)	Диапазон измерен.	500...2500 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	0,1 ppm
Концентрация NO ₂	Диапазон измерен.	200...2500 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	0,1 ppm
Концентрация SO ₂	Диапазон измерен.	5000...25000 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	1 ppm
Коэффициент разбавления пробы 2 для всех сенсоров (опция, номер заказа 0440 3350)		
Концентрация O ₂	Если включено разбавление для всех сенсоров: Погрешность: ±1 % об. дополнительный. погрешность (0...4,99 % об.) ±0,5 % об. дополнительный. погрешность (5...25 % об.)	
Концентрация CO (с H ₂ компенсацией)	Диапазон измерен.	700...20000 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	1 ppm
Концентрация CO _{низ} (с H ₂ компенсацией)	Диапазон измерен.	500...1000 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	0,1 ppm
Концентрация NO	Диапазон измерен.	500...6000 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	1 ppm
Концентрация NO _{низ}	Диапазон измерен.	300...600 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	0,1 ppm
Концентрация NO ₂	Диапазон измерен.	200...1000 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	0,1 ppm
Концентрация SO ₂	Диапазон измерен.	500...10000 ppm
	Погрешность	±10 % от измер. значен. (дополнит. погрешн.)
	Разрешение	1 ppm

	Диапазон измер.	Погрешность	Разрешение
Измерение температуры Термопара тип K (NiCr-Ni)	-40...+1200 °C	±0,5 °C (0...+99 °C) ±0,5 % от измер. значения (в остальном диапазоне)	0,1 °C
Измерение тяги	-40...+40 гПа	±0,03 гПа (-2,99...+2,99 гПа) ±1,5 % от измер. значения (в остальном диапазоне)	0,01 гПа
Измерение дифференциального давления	-200...200 гПа	±0,5 гПа (-49,9...49,9 гПа) ±1,5 % от измер. значения (в остальном диапазоне)	0,1 гПа
Измерение абсолютного давления	600...+1150 гПа	±10 гПа	1 гПа
Вычисляемые параметры			
КПД	0...120 %		0,1 %
Потери тепла	0...99,9 %		0,1 %

Общие технические данные

Память	Максимально	100 папок
	В папке	максимально 10 мест замеров
	В месте замеров	максимально 200 измерений
	Максимальное количество измерений, которые можно записать в память, зависит от количества папок и мест замеров.	
Управляемый мембранный насос:	Расход	0,6 л/мин (автоматический контроль)
	Длина шлангов	до 7,8 м (зонд + 2 удлинителя шланга)
	Макс. избыточное давл. газа	+50 мБар
	Макс. разрежение газа	-200 мБар
Виды топлива, задаваемые пользователем	10 (включая поверочный газ)	
Вес	600 г.	
Габариты	270 x 90 x 65 мм	
Температура хранения	-20...+50 °C	
Рабочая температура	-5...+50 °C	
Дисплей	Графический дисплей: 160 x 240 пикселей	
Электропитание	Аккумулятор: 3,7 В/2,2Ач	
	Блок питания: 6 В/1,2А	
Материал корпуса	TRF PC	
Защитное исполнение	IP40	
Гарантия	Анализатор 2 года (исключая изнашиваемые части, напр., сенсоры)	
	Аккумулятор	1 год
	Сенсоры CO, CO _{низ} , NO, NO _{низ} , NO ₂ , SO ₂	1 год
	Сенсор O ₂	1,5 года

*Во избежание абсорбции длительность измерений не должна превышать 2 часа.

Доступный базовый комплект



Компактный анализатор дымовых газов testo 335 обеспечивает выполнение измерений в промышленности на профессиональном уровне. Прибор можно использовать для проведения контрольных замеров параметров технологических процессов или настройки котельных установок в течение 2-х часов (при отсутствии запыленности измеряемого газа).

Преимущества:

- Расширение диапазонов измерения CO позволяет выполнять замеры при экстремальных концентрациях CO
- Автоматическое поддержание постоянного расхода насоса в диапазоне давлений от разрежения -200 до избыточного давления 50 мБар

Состав комплекта:

- testo 335 - анализатор дымовых газов (с сенсорами O₂ и CO) с аккумулятором и протоколом калибровки
- Модульный зонд отбора пробы, длина 335 мм, диаметр 8 мм, T_{макс}= 1000°C
- Блок питания 100-240 В для работы от сети и зарядки аккумулятора в приборе
- Комплект запасных фильтров (10 шт.)
- Кейс для транспортировки прибора

Рекомендуем: Профессиональный комплект для измерения выбросов



При проведении быстрых контрольных замеров можно одновременно измерять скорость дымовых газов. Например, это позволяет проверить правильность установки стационарного зонда для отбора газа и / или одновременно с анализом газа измерять массовые и объемные выбросы.

Преимущество:

- Расширение диапазона измерения для всех сенсоров - сенсоры защищены от внезапного резкого повышения концентрации измеряемых газов.

Состав комплекта:

- testo 335 - анализатор дымовых газов (с сенсорами O₂, CO, NO) с аккумулятором и протоколом калибровки
- Расширение диапазона измерения для всех сенсоров (опция)
- Встроенное в прибор измерение скорости и дифференциального давления с расчетом массовых и объемных выбросов (опция)
- Модульный зонд отбора пробы, длина 335 мм, диаметр 8 мм, T_{макс}= 1000°C
- Трубка Пито из нержавеющей стали
- Блок питания 100-240 В для работы от сети и зарядки аккумулятора в приборе
- Комплект запасных фильтров (10 шт.)
- Кейс для транспортировки прибора

Данные для заказа

Кол.	Прибор / Опции / Дооснащения	Номер заказа
	testo 335 - анализатор дымовых газов (с сенсором O ₂) с аккумулятором и протоколом калибровки	0632 3350

В testo 335 необходимо установить второй сенсор. В противном случае прибор не будет работать. Максимально прибор можно дооснастить 2-мя сенсорами (3 и 4 сенсор можно использовать как дооснащения заменяя установленные сенсоры.

	Опция * (установка на заводе)	Дооснащение*(заказ после покупки прибора)
	Опция: модуль измерения CO, 0...10000 ppm	0440 3988 0554 3933
	Опция: модуль измерения CO _{низ} , 0...500 ppm	0440 3936 0554 3925
	Опция: модуль измерения NO, 0...3000 ppm	0440 3935 0554 3935
	Опция: модуль измерения NO _{низ} , 0...300 ppm	0440 3928 0554 3928
	Опция: модуль измерения NO ₂ , 0...500 ppm	0440 3926 0554 3926
	Опция: модуль измерения SO ₂ , 0...5000 ppm	0440 3927 0554 3927
	Опция: расширение диапазона измерения для всех сенсоров	0440 3350 дооснащение не возможно
	Опция: измерение дифференциального давления и скорости потока	0440 3351 дооснащение не возможно

Принадлежности	Номер заказа
Блок питания 100-240 В, для работы от сети и зарядки аккумулятора прибора	0554 1086
Программа "easyEmission" для testo 335 с интерфейсным кабелем USB для подключения прибора к ПК	0554 3334
Upgrade программного обеспечения от "easyEmission 335" до "easyEmission 350"	0554 3336 НОВИНКА!
Testo принтер с IRDA интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки	0554 0547
Защитный чехол SoftCase с ремнем для testo 335	0516 0335
Запасной аккумулятор и зарядное устройство	0554 1087
Алюминиевый кейс	0516 3350
Комплект запасных фильтров (10 шт.)	0554 3385
ISO сертификат калибровки по газам. Точки калибровки 2,5% O ₂ ; 100 и 1000 ppm CO; 800 ppm NO; 80 ppm NO ₂ ; 1000 ppm SO ₂	0520 0003

Схема расположения сенсоров в слотах/возможные комбинации сенсоров*

	слот O ₂	слот 2	слот 3
O ₂	стандарт		
CO		опция	
CO _{низ}		опция	
NO			опция
NO _{низ}			опция
NO ₂		опция	
SO ₂		опция	опция

* - в случае заказа более 2 дополнительных сенсоров (3-х или 4-х), 2 сенсора

поставляются как опция с кодом заказа (0440 XXXX), остальные сенсоры поставляются с кодом заказа (0554 XXXX), так как установка более 2-х дополнительных сенсоров на заводе в прибор не производится.

Кол.	Зонды	Номер заказа
	Модульный зонд для отбора пробы, имеет 2 длины, с фиксирующим конусом, встроенной термопарой NiCr-Ni, шлангом 2,2 м и встроенным фильтром	

	Модульный зонд для отбора пробы, рабочая длина 335 мм, с конусом-фиксатором, термопарой NiCr-Ni (Ti), Tmax= 500°C шлангом 2,2 м	0600 9766
	Модульный зонд для отбора пробы, рабочая длина 700 мм, с конусом-фиксатором, термопарой NiCr-Ni (Ti), Tmax= 500°C шлангом 2,2 м	0600 9767
	Модульный зонд для отбора пробы, рабочая длина 335 мм, с конусом-фиксатором, термопарой NiCr-Ni (Ti), Tmax= 1000°C шлангом 2,2 м	0600 8764
	Модульный зонд для отбора пробы, рабочая длина 700 мм, с конусом-фиксатором, термопарой NiCr-Ni (Ti), Tmax= 1000°C шлангом 2,2 м	0600 8765
	Модульный зонд для отбора пробы с предварительным фильтром, рабочая длина 335 мм, с конусом-фиксатором, термопарой NiCr-Ni (Ti), Tmax= 1000°C шлангом 2,2 м	0600 8766
	Модульный зонд для отбора пробы с предварительным фильтром, рабочая длина 700 мм, с конусом-фиксатором, термопарой NiCr-Ni (Ti), Tmax= 1000°C шлангом 2,2 м	0600 8767
	Зонд для измерений на двигателях (без измерения температуры), длина 335 мм, Tmax= 1000 °C, с конусом и жароотражателем, со встроенным в шланг фильтром. Специальный шланг для NO ₂ /SO ₂ длина 2,2 м	0600 7550 НОВИНКА!
	Зонд для измерений на двигателях с предварительным фильтром (без измерения температуры), длина 335 мм, Tmax= 1000 °C, с конусом и жароотражателем, со встроенным в шланг фильтром. Специальный шланг для NO ₂ /SO ₂ длина 2,2 мм, Tmax= 1000 °C, Специальный шланг для NO ₂ /SO ₂	0600 7551 НОВИНКА!

Принадлежности к зондам	
Удлинитель шланга зонда длиной 2,80 м	0554 1202
Трубка зонда с предварительным фильтром, длина 300 мм, диам. 8 мм, Tmax= 1000 °C	0554 8766
Трубка зонда с предварительным фильтром, длина 700 мм, диам. 8 мм, Tmax= 1000 °C	0554 8767
Комплект запасных фильтров (2 шт.)	0554 3372
Трубка зонда, длина 300 мм, диам. 8 мм, Tmax= 500 °C	0554 9766
Трубка зонда, длина 700 мм, диам. 8 мм, Tmax= 500 °C	0554 9767
Трубка зонда, длина 300 мм, диам. 8 мм, Tmax= 1000 °C	0554 8764
Трубка зонда, длина 700 мм, диам. 8 мм, Tmax= 1000 °C	0554 8765
Специальный адаптер для подключения промышленных зондов от testo 350 к testo 335 с фильтром в шланге	0554 3352 НОВИНКА!

Зонды для измерения температуры	
Мини-зонд температуры воздуха, Tmax= +80°C, для одновременного измерения температуры окружающего воздуха	0600 3692
Зонд с захимом для труб диаметром до 2", для измерения температуры на входе/выходе	0600 4593
Быстросъемный поверхностный зонд с подружненной термопарой, для измерений температуры кратковременно до +500°C	0604 0194
Мини-зонд температуры воздуха, рабочая длина 60 мм, с фиксатором зонда, магнитным захимом, Tmax= 100°C, для параллельного измерения температуры воздуха, идущего на горение	0600 9797

Трубки Пито	
Трубка Пито длиной 350 мм	0635 2145
Трубка Пито длиной 1000 мм	0635 2345
Трубка Пито из нержавеющей стали, -40...+1000°C, длина 350 мм	0635 2041
Трубка Пито из нержавеющей стали, -40...+1000°C, длина 750 мм	0635 2042
ISO сертификат калибровки по скорости, термоанемометры, крыльчатки, трубки Пито; точки калибровки 1; 2; 5; 10 м/с	0520 0004
ISO сертификат калибровки по скорости, термоанемометры, крыльчатки, трубки Пито; точки калибровки 5; 10; 15; 20 м/с	0520 0034

Принадлежности к зондам	
Силиконовый шланг, длина 5 м, макс. давление 700 гПа (мБар)	0554 0440
Кабель длиной 1,5 м для подключения зонда к прибору	0430 0143
Кабель длиной 5 м для подключения зонда к прибору	0430 0145

Варианты применения

Наладка и обслуживание промышленных котлов

При наладке котельного оборудования необходимо выполнять длительные измерения. testo 335 может работать по программе длительностью до 2-х часов, периодически выполняя экспресс-замеры в автоматическом режиме.



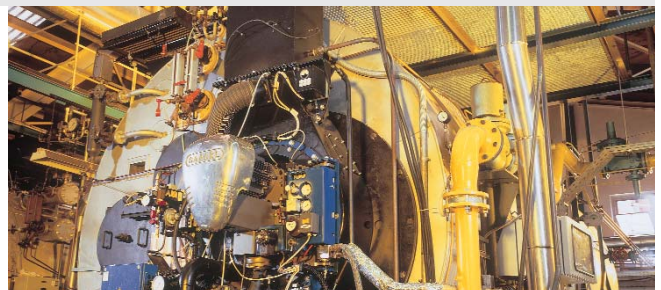
Высокое быстродействие при измерениях на газовых двигателях и турбинах

Для проведения контрольных замеров на стационарных газовых двигателях необходимо прямое измерение концентрации NOx (раздельные сенсоры для NO и NO2). Обладая возможностью установки таких сенсоров, testo 335 используется для контроля и наладки таких двигателей.



Пуско-наладка горелок

При пуско-наладке топливосжигающих систем возможны выбросы очень высоких концентраций CO. В качестве защиты сенсора CO в приборе предусмотрено разбавление пробы воздухом. При этом измерения концентрации CO можно проводить до концентраций в 50 000 ппм.



Запросите у Нас следующую информацию на русском языке:

Эксклюзивный дистрибьютор Testo AG в России
ООО "Тэсто Рус"
117105, Москва, Варшавское ш., д. 17. стр. 1
Тел: +7(495)788-98-11; Факс: +7(495)788-98-49
www.testo.ru;
info@testo.ru

Партнер testo в Вашем регионе:



Каталог измерительные решения для контроля выбросов и процессов сгорания



Портативная система анализа дымовых газов testo 350