



Ecotec E3000 Мультигазовый течеискатель

Установка новых стандартов
для обнаружения утечек



 **INFICON**

Сопровождение оператора для точного определения утечек

Мультигазовый течеискатель Ecotec E3000 от компании INFICON выводит на новый уровень производительность и надежность при заключительных испытаниях холодильников, морозильных камер, автомобильных кондиционеров и аналогичных изделий. **Вовремя не обнаруженные утечки приводят к росту гарантийных расходов. Ложные неисправности увеличивают затраты на исправление недостатков. Следовательно, повышение точности и надежности испытательной работы обеспечит прямую экономию средств.**

Ecotec E3000 специально разработан для сложных производственных условий. Многочисленные функции делают его простым и удобным в использовании, а также невосприимчивым к небрежной работе и возможным ошибкам оператора. Этот быстродействующий прибор позволяет наилучшим образом использовать доступное время производственного цикла. Инновационная конструкция и надежность снижают стоимость владения и обеспечивают очень высокую эксплуатационную готовность.



Сертификат с TÜVus
(проверено по
правилам NRTL)

БОЛЕЕ НАДЕЖНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Ecotec E3000 обнаруживает течь на значительном расстоянии от места утечки, а детекторный наконечник можно перемещать довольно быстро, не пропуская места возможных утечек. Это делает детектор невосприимчивым к вариативности рабочих навыков оператора.

Ecotec E3000 игнорирует фоновые газы (такие как пенообразователи) в типичных условиях работы рефрижераторных систем с помощью сложного алгоритма подавления постороннего газа (IGS).

Быстродействующий масс-спектрометр системы использует новые интеллектуальные алгоритмы, позволяющие четко различать R600a и типичные концентрации циклопентана и изопентана, что делает Ecotec E3000 особенно полезным для поиска утечек в холодильной продукции. Обязательно свяжитесь с компанией INFICON, чтобы обсудить какие-либо специфические условия применения технологии IGS.

Если утечка превышает заданный уровень отклонения, множественные аварийные сигналы обеспечат индикацию, которую невозможно не заметить. Фоновый цвет дисплея на детекторном зонде меняется с зеленого на красный, светодиоды на детекторном наконечнике начинают мигать, включается звуковой сигнал, а рукоятка зонда начинает вибрировать.

Чтобы обеспечить тестирование надлежащего количества участков на каждом изделии, выделяя заданное минимальное время на каждый участок, оператор может воспользоваться новым режимом сопровождения оператора I-Guide. В системе можно легко запрограммировать до десяти протоколов тестирования. Отдельные значения интенсивности утечки автоматически складываются, что позволяет определить общую интенсивность утечки для тестируемого изделия. Это обеспечивает более точную основу для принятия решений (годен / не

ПРЕИМУЩЕСТВА В ДВУХ СЛОВАХ

- **Малое время цикла**
Благодаря высокой чувствительности любые микроутечки распознаются очень быстро
- **Нет перекрестной чувствительности**
Режим IGS (подавление мешающего газа) позволяет обнаруживать только утечки
- **Высокая адаптивность**
Измерение утечек четырех газов выполняется одновременно
- **Повышенное качество тестирования**
Режим I-Guide позволяет даже неопытному оператору обнаружить любые утечки
- **Быстрая функциональная проверка и калибровка**
Контрольную течь ECO-Check можно в любое время использовать для проверки и калибровки устройства E3000
- **Утечки не останутся незамеченными**
Несколько аварийных сигналов не позволят оставить без внимания обнаруженные утечки

ГРАФИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ



годен), чем оценка интенсивности утечки на отдельных соединениях. Такой подход позволяет снизить коэффициент отбраковки и повысить эффективность производства.

Ecotec E3000 тщательно контролирует собственную работу и уведомляет оператора о любых недостатках, прежде чем это приведет к пропускам утечек.

ЛЕГКОЕ И УДОБНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Оператор может сконцентрироваться на процессе обнаружения утечек сразу после первоначальной настройки, поскольку нет необходимости обращаться к базовому блоку. Все необходимые сообщения отображаются на дисплее зонда, и все команды оператора можно ввести с помощью двух кнопок на рукоятке зонда.

Функциональную проверку можно легко и быстро выполнить в любое время с помощью встроенной контрольной течи ECO-Check. Это позволяет в любое время подтвердить корректность работы Ecotec E3000 непосредственно на производственной линии. Контрольную течь можно расположить прямо на производственной линии и подключить к базовому блоку, который также может быть удобно размещен вне рабочей зоны.

Простой и удобный доступ ко всем участкам тестирования на утечки обеспечивается эргономичной конструкцией детекторного наконечника, расположенного под углом к рукоятке зонда.

Встроенный регулируемый источник света помогает оператору точно позиционировать детекторный наконечник.

Графический дисплей упрощает ввод параметров настройки.

Программное обеспечение переведено на несколько языков.

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Все компоненты, используемые в устройстве Ecotec E3000, подобраны для обеспечения высокой надежности и длительного срока службы.

Профилактическое обслуживание может быть выполнено очень быстро и требуется очень редко.

ВСТРОЕННАЯ КАЛИБРОВОЧНАЯ ТЕЧЬ ECO-CHECK





ВСТРОЕННАЯ ПОДСВЕТКА



ДЕТЕКТОРНЫЙ ЗОНД

- Интенсивность утечки отображается на дисплее эргономичного детекторного зонда.
- Пользователь может сосредоточиться на процессе поиска утечек, одновременно наблюдая за их интенсивностью.
- Вибрация и аварийная сигнализация детекторного зонда оповещают оператора о превышении допустимого уровня утечки.



Наилучший выбор для обеспечения высокой производительности

Компания INFICON предлагает передовые технические решения в области измерительных и сенсорных технологий, а также управления технологическими процессами для сложных вакуумных процессов в узкоспециализированных отраслях промышленности. Изделия INFICON для обнаружения утечек газа используются, в частности, в секторах охлаждения и кондиционирования воздуха, при изготовлении полупроводников, а также в автомобильной промышленности.

В лице компании INFICON вы найдете компетентного партнера, который знаком с проблемами вашей отрасли и вместе с вами найдет решение, оптимально соответствующее вашим потребностям. Специалисты INFICON в многочисленных филиалах по всему миру оказывают первоклассные услуги и предоставляют максимально широкую поддержку. Современные производственные предприятия расположены в США, Европе и Азии.

МУЛЬТИГАЗОВЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ ECOTEC E3000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная обнаруживаемая интенсивность утечки	R134a	0,05 г/год (0,002 унц./год)
	R600a	0,05 г/год (0,002 унц./год)
	Гелий	1 x 10 ⁻⁶ мбар л/с
Шкала измерения	0,05–999,99 г/год (0,002–99,999 унц./год)	
Время отклика датчика	0,3 с	
Время отклика, включая детекторную линию	0,8 с	
Максимальное количество газов, обнаруживаемых одновременно	4	
Единицы измерения интенсивности утечки	г/год; унц./год; мбар л/с; Па м ³ /с; част./млн	
Время запуска	<2 мин	
Размеры (Ш x В x Г)	610 x 370 x 265 мм	
	24 x 14,6 x 10,4 дюйма	
Масса	34 кг (75 фунтов)	
Расход газа	160 куб. см/мин	
Диапазон температуры окружающей среды	10–45 °C (50–113 °F)	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ИЗДЕЛИЕ	№ ПО КАТАЛОГУ	ИЗДЕЛИЕ	№ ПО КАТАЛОГУ
Мультигазовый течеискатель Ecotec E3000		Внешний дисплейный блок для устройства Ecotec E3000RC	
230 В, 50 Гц	530-001	Настольная версия	551-100
100/115 В, 50/60 Гц	530-002	Стойчатая версия	551-101
Ecotec E3000, версия RC		Соединительный кабель для дисплейного блока, 5 м	551-102
230 В, 50 Гц	530-103	Контрольные течи для хладагентов (2–5 г/год)	
100/115 В, 50/60 Гц	530-104	R134a	12220
Детекторная линия, встроенный дисплей и кнопки		R600a	12221
SL3000-3, длина 3 м	525-001	R404A	12222
SL3000-5, длина 5 м	525-002	R152a	12227
SL3000-10, длина 10 м	525-003	R407C	12228
SL3000-15, длина 15 м	525-004	R410A	12229
Переходник детекторной линии для системной интеграции	525-005	R401a	12230
Детекторные наконечники		R1234yf	12235
ST 312, 120 мм, жесткий	12213	R32 (2–8 г/год)	12236S
FT 312, 120 мм, гибкий	12214	R290 (7–8 г/год)	12231
ST 200, 200 мм, жесткий	12218	Контрольные течи для других газов	
FT 250, 250 мм, гибкий	12266	водород / плазмообразующий газ	12322
ST 385, 385 мм, жесткий	12215	Контрольные течи для хладагентов (10–14 г/год)	
FT 385, 385 мм, гибкий	12216	R134a	12240
FT 600, 600 мм, гибкий	12209	R600a	12241
ST 400, 400 мм, угловой (45°)	12272	R404A	12242
Держатель для детекторного зонда	525-006	R744 (CO ₂)	12275
Контрольная течь ECO-Check, R134a*	531-001		

* По отдельному заказу, не входит в комплект поставки Ecotec E3000.



www.inficon.com reachus@inficon.com

В связи с делящейся программой совершенствования изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
kiba22RU-e (1911) © 2019 INFICON