We measure it. testo

Новинка: теперь с мобильным приложением и Bluetooth

Измерительные решения для холодильной отрасли

Комплексное решение для проведения пусконаладочных и сервисных работ на холодильных системах и тепловых насосах

2015

Экспертные решения Testo для холодильной отрасли.

Новое поколение приборов

Комплексное решение для проведения пусконаладочных и сервисных работ на холодильных системах и тепловых насосах.

Эксплуатация холодильного оборудования подразумевает множество различных аспектов, начиная от проектирования и монтажа системы и заканчивая сервисным обслуживанием холодильных систем и систем кондиционирования, а также тепловых насосов.

Для того чтобы показатели работы системы соответствовали требованиям, необходимо регулярно проводить измерение давления, температуры, а также выполнять проверку параметров перегрева и переохлаждения. Аналоговые манометрические коллекторы технически не способны предоставить все необходимые данные о надёжности и эффективности той или иной системы, ведь с их помощью можно получить лишь значения высокого и низкого давления. Для определения других параметров нужны дополнительные приборы. Сложность и трудоёмкость процесса измерения, необходимость в интерпретации данных, отсутствие гарантии в точности полученных результатов - всё это приводит к некорректной настройке системы и дополнительным затратам со стороны Ваших заказчиков.

Цифровые манометрические коллекторы Testo помогут Вам с лёгкостью избежать этих проблем. Один прибор регистрирует целый ряд параметров: например, быстро измеряет давление и температуру или проводит тест на герметичность с температурной компенсацией. Данные измерений можно хранить и анализировать на ПК, а протокол измерений можно распечатать прямо на месте замера. В памяти приборов данной группы хранятся буквально все стандартные хладагенты.

Цифровые коллекторы с мобильным приложением и Bluetooth-соединением

Отличительной чертой нового поколения коллекторов testo 550 и testo 557 является возможность связи с мобильным устройством через приложение посредством Bluetooth. Благодаря цифровым измерительным приборам для холодильной индустрии пользователям открываются новые возможности работать быстрее и с большим комфортом, а значит, с большей эффективностью. Например, мобильное приложение позволяет считывать данные измерений прямо с экрана смартфона или планшета, а отчет о проведенных измерениях может быть сформирован и отправлен прямо с места замера. Список хладагентов в памяти приборов также можно обновить с помощью приложения.

Новое поколение высокопроизводительных приборов

Новейшие приборы testo 549, testo 550 и testo 557 отличаются повышенной производительностью. Диапазон измеряемого давления был увеличен до 60 бар, ресурс батареи – до 250 часов, а в памяти приборов заложено 60 наиболее распространенных хладагентов. Металлическое обрамление дисплея приборов делает их непревзойденно прочными.

Apple APP Store

Мобильное приложение и Bluetooth

Работайте с большим удобством и эффективностью.

Google Play Market

Цифровые измерения для высокой эффективности

Быстрая и надёжная диагностика холодильного оборудования с помощью цифровых манометрических коллекторов.

Высокоточное измерение вакуума:
testo 557 с внешним зондом

Сегодня сложно представить многие сферы нашей жизни без цифровых технологий. Холодильный сектор – не исключение. Однако в данной сфере до сих пор довольно широко используются аналоговые коллекторы. Согласно многочисленным исследованиям, организатором одного из которых стала американская правительственная организация “Energy Star”, вплоть до 74% существующих холодильных систем, настраиваемых с помощью аналоговых измерительных приборов, функционируют неэффективно.* У таких приборов большая погрешность, они неудобны в использованиии и требуют от пользователя самостоятельной интерпретации результатов.

Цифровые манометрические коллекторы Testo созданы с учётом всех требований холодильного сектора. Они позволяют измерить необходимые рабочие параметры системы без дополнительных приборов. Вы можете получить сведения о текущем состоянии холодильной системы или теплового насоса в режиме реального времени. Надёжные результаты измерений, эффективная настройка холодильного оборудования и как результат – сокращение уровня энергозатрат на 12,5%.*

*Источник: www.energystar.gov

Эффективное мобильное приложение для testo 550 и testo 557

Благодаря мобильному приложению и Bluetooth-соединению проводить измерения стало удобнее и эффективнее.

Благодаря встроенному мобильному приложению и Bluetooth-соединению testo 550 и testo 557 открывают новые возможности для эффективного анализа и документирования данных измерений. Мобильное приложение позволяет считывать измеренные значения прямо с экрана Вашего смартфона или планшета. Кроме того, Вы можете создавать и отправлять отчеты прямо на месте замера. Список хладагентов в памяти прибора можно обновить через приложение. Вы также можете выбрать наиболее акутальные для Вас хладагенты и добавить их в избранное для быстрого доступа.

С выходом цифрового манометрического коллектора testo 557 многие устройства, используемые сервисными инженерами холодильных систем, уходят в прошлое. На смену им приходит один исключительно точный прибор. По сравнению с обновленным testo 550 данный цифровой коллектор оснащен 4-х ходовым блоком клапанов для быстрой, надежной и эффективной пусконаладки, сервисного и технического обслуживания. Еще одна новинка – высокоточный внешний зонд для testo 557 для еще более надежных результатов.

Мобильное приложение и Bluetooth
Удобный анализ и документирование данных измерений и дополнение списка хладагентов прямо на объекте.

Более простое управление
Упрощенный алгоритм управления для еще более быстрых измерений.

Высокоточное измерение
Новый внешний зонд для высокоточных вакуумных измерений.

Расширенный диапазон давления
Большая производительность благодаря расширению диапазона измерения давления до 60 бар.

Хладагенты в памяти прибора
60 наиболее распространенных хладагентов в памяти прибора, возможность создания списка “избранных”.

Больший ресурс батареи
Ресурс батареи увеличен до 250 часов.

Более прочный корпус
Новый более прочный корпус и металлическое обрамление дисплея – для надежной защиты от ударов.

Эффективно. Профессионально.

Коллекторы для решения любых задач. Еще более эффективные благодаря мобильному приложению, доступному по Bluetooth.

Аналоговый коллектор

testo 549

Идеальный прибор для измерения давления и температуры при проведении сервисного обслуживания.

	Аналоговый коллектор	testo 549
Встроенное измерение температуры	–	✓ (до 2-х зондов температуры)
Погрешность при измерении давления	> 1% от полн.шкалы	0,5% от полн.шкалы
Диапазон измерения давления (низкое/высокое)	–	до 60 бар
4-ходовой блок клапанов	в зависимости от устройства	–
Встроенная память, документирование	–	–
Обновление списка хладагентов пользователем	–	–
Автоматическое измерение абсолют. давления	–	–
Режим для измерений на тепловых насосах	–	✓
Тест на герметичность с темпер. компенсацией	–	✓
Измерение вакуума	–	Индикация
Опция ПО “EasyKool”	–	–
Мобильное приложение и Bluetooth	–	–

testo 550

Точное и удобное измерение давления и температуры благодаря мобильному приложению с доступом по Bluetooth.

testo 557

Высокоточное вакуумное измерение и 4-х ходовый блок клапанов для проведения пусконаладочных и сервисных работ, плюс мобильное приложение с доступом по Bluetooth.

testo 570

Для решения любых комплексных задач, например, анализа ошибок.

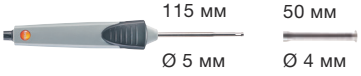
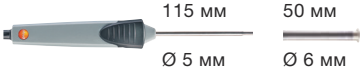
✓ (до 2-х зондов температуры)	✓ (до 2-х зондов температуры)	✓ (до 3-х зондов температуры)
0.5% от полн.шкалы	0.5% от полн.шкалы	0.5% от полн.шкалы
до 60 бар	до 60 бар	до 50 бар
–	✓	✓
–	–	✓
Возможно на месте замера через прилож-е	Возможно на месте замера через прилож-е	✓
–	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
Индикация	Высокоточное с помощью внешнего зонда	Высокоточное и надежное
–	–	✓
✓	✓	–

Модель testo 570 вносится в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Срок внесения - II квартал 2015 года.

Технические данные и принадлежности

	testo 549	testo 550	testo 557	testo 570
Рабочая температура	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 to +50 °C	-20 to +50 °C
Температура хранения	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 to +60 °C	-20 to +60 °C
Ресурс батареи	250 ч. (без подсветки, без Bluetooth®)	250 ч. (без подсветки, без Bluetooth®)	250 ч. (без подсветки, без Bluetooth®, без вакуумного зонда)	около 40 ч. (без подсветки)
Размеры	200 x 109 x 63 мм	200 x 109 x 63 мм	220 x 125 x 70 мм	280 x 135 x 75 мм
Класс защиты	IP42	IP42	IP42	IP42
Вес	1060 г	1060 г	1200 г	1200 г
Давление				
Диапазон измерений	-1 ... 60 бар	-1 ... 60 бар	-1 ... 60 бар	50 бар
Перегрузка	65 бар	65 бар	65 бар	–
Погрешность (при 22 °C)	±0.5 % от полн.шкалы	±0.5 % от полн.шкалы	±0.5 % от полн.шкалы	±0.5 % от полн.шкалы
Разрешение	0.01 бар	0.01 бар	0.01 бар	0.01 бар
Разъемы	3 x 7/16“ – UNF	3 x 7/16“ – UNF	3 x 7/16“ – UNF + 1 x 5/8‘‘ – UNF	3 x 7/16“ – UNF + 1 x 5/8‘‘ – UNF
Перегрузка отн. (низ./выс.)	–	–	–	52 бар / 52 бар
Низк. давление отн./ Высок. давление отн.	–	–	–	50 бар / 50 бар
Температура				
Диапазон измерений	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C
Погрешность (при 22 °C)	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Разъемы зондов	2 x штекера (NTC)	2 x штекера (NTC)	2 x штекера (NTC)	3 x штекера (NTC)
Вакуум				
Диапазон измерений	-1 бар ... 0 бар	-1 бар ... 0 бар	-1 бар ... 0 бар	-1 бар ... 0 бар
Погрешность (при 22 °C)	–	–	–	1 % от полн.шкалы
Разрешение	–	–	10 микрон	1 гПа / 1 мбар / 500 микрон
Разъемы зондов	–	–	1 x штекер (внешний вакуумный зонд)	–
Хладагенты в памяти прибора	60 профилей: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO_2), R718 (H_2O), обновление при обращении в сервисный отдел Testo	60 профилей: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO_2), R718 (H_2O), обновление через приложение	60 профилей: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO_2), R718 (H_2O), обновление через приложение	R12, R22, R123, R134a, R227, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R411A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R600, R600a, R718 (H_2O), R744 (только в допустимом диапазоне измерений до 50 бар), R1234yf Обновление через ПО “EasyKool”

Модель testo 570 вносится в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Срок внесения - II квартал 2015 года.

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/изм.наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	№ заказа	Цена
Зонды воздуха					
Высокоточный прочный зонд воздуха (NTC)		-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (ост. диапазон)	0613 1712	5 500 руб.
Поверхностные зонды					
Зонд-зажим для измерений поверхностной температуры на трубах диаметром от 6 до 35 мм, NTC,фиксир. кабель 1.5 м		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505	2 900 руб.
Зонд-зажим для измерений поверхностной температуры на трубах диаметром от 6 до 35 мм, NTC, фиксир. кабель 5 м		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5506	4 500 руб.
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для труб диаметром до 75 мм, Тмакс. +75°C, NTC, фиксиров.кабель 1,5 м		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611	6 900 руб.
Зонд-зажим (NTC) для труб диаметром от 5 до 65 мм, фиксиров.кабель 1,2 м		-50 ... +120 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605	9 900 руб.
Водонепроницаемый зонд NTC для плоских поверхностей, фиксиров. кабель 1,2 м		-50 ... +150 °C долгоср. изм. до +125 °C, краткоср. изм. до +150 °C (2 минуты)	±0.5% от изм.знач. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост.диапазон)	0613 1912	6 500 руб.

Принадлежности	№ заказа	Цена
Принадлежности для измерительного прибора		
Транспортировочный кейс для измерительного прибора и комплекта принадлежностей	0516 0012	5 900 руб.
Принадлежности для testo 570		
Зонд силы тока для измерения потребления тока компрессором, с переключаемым диапазоном измерений	0554 5607	12 000 руб.
Зонд давления масла для проверки уровня масла в компрессоре	0638 1742	16 900 руб.
Блок питания, 5 В пост. тока 500 мА, с европейской вилкой, 100-250 В перем. тока, 50-60 Гц	0554 0447	1 900 руб.
Соединительный USB-кабель, прибор – ПК	0449 0047	1 900 руб.
ПО “EasyKool” для управления данными измерений (в комплекте с USB-кабелем)	0554 5604	16 900 руб.
Быстродействующий принтер Testo с IRDA- и ИК-интерфейсами; 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0549	19 000 руб.
Соединительный кабель для testo 552	0554 5520	1 900 руб.

Обслуживайте холодильные системы, а не измерительный прибор

testo 552: эффективное вакуумирование систем охлаждения и тепловых насосов с помощью сенсора, не требующего дополнительного ухода и обслуживания.

testo 552 – цифровой измерительный прибор для вакуумирования холодильных систем и тепловых насосов. Вакуумметр предоставляет высокоточные данные о степени осушки системы и устранении нежелательных примесей (масел, инородных газов и т.д.).
testo 552 – единственный цифровой вакуумметр, оснащенный сенсором абсолютного давления, который, в отличие от прочих сенсорных технологий, не требует дополнительного сервисного обслуживания, но при этом демонстрирует высочайшую точность. Ресурса двух стандартных батареек типа AA хватает на 2 400 часов, что соответствует измерениям на протяжении 100 дней в непрерывном режиме без необходимости в замене батареек. Прочный корпус testo 552 позволяет использовать прибор ежедневно, а также защищает его от воздействия пыли и брызг воды.

Подвесной механизм
Прочный складной крюк позволяет с легкостью закрепить testo 552, например, на трубе.

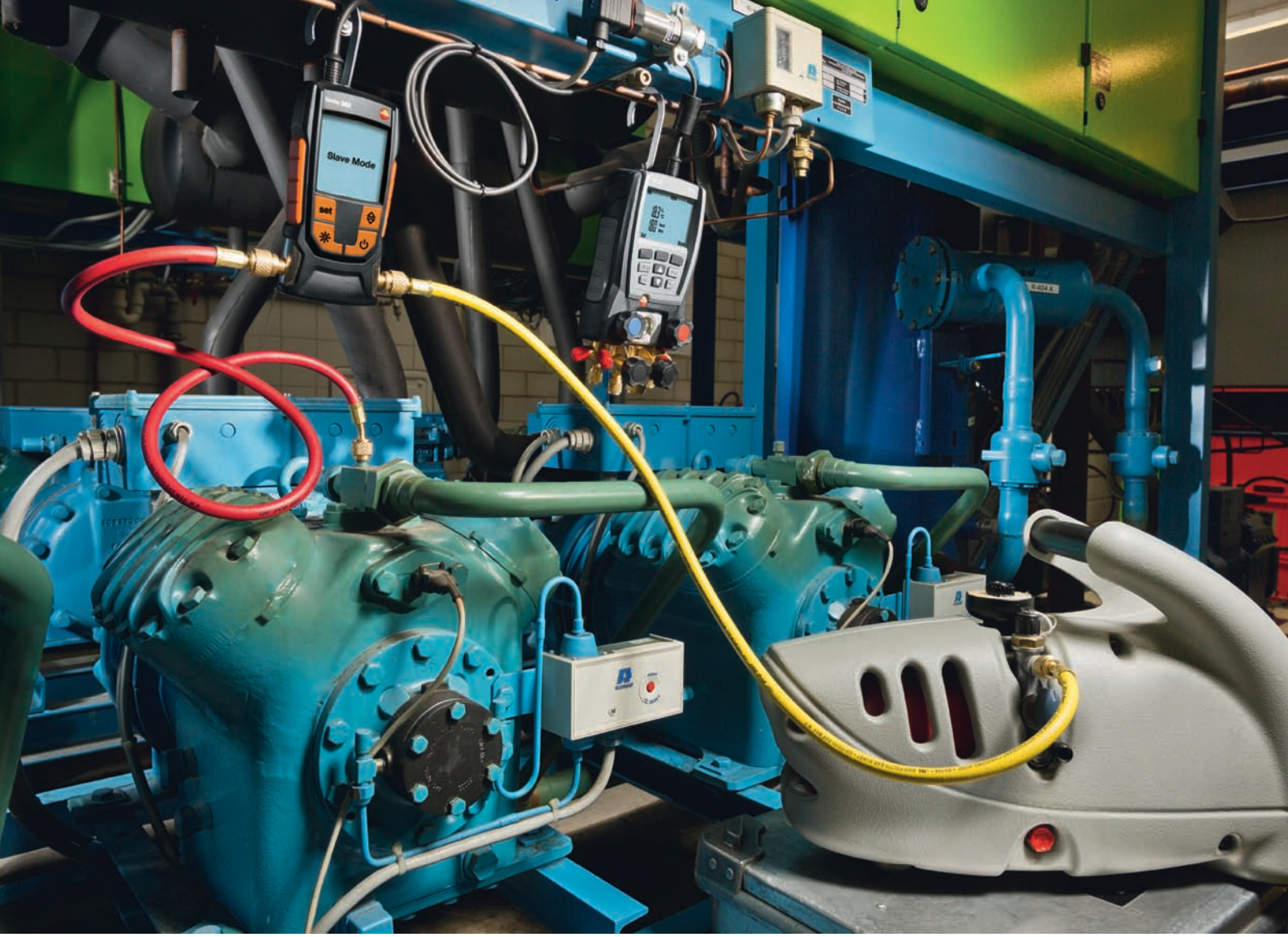
Разъём MiniDin
Разъём MiniDin для подключения к цифровому манометрическому коллектору testo 570 с помощью кабеля (0554 5520).

Индикация уровня заряда батареи
В комплект поставки testo 552 входят 2 батарейки типа AA с ресурсом до 2400 часов (100 дней непрерывной работы).

Отображение температур
Прибор отображает температуру испарения воды (H_2O), температуру окружающей среды и разницу температур (ΔT).

Абсолютное давление
На дисплей выводится измеренное значение абсолютного давления.

Подсветка дисплея
Упрощает считывание данных в условиях плохой освещенности.



Для того чтобы сохранить, распечатать или задокументировать результаты измерений в электронном виде, Вы можете подключить вакуумметр testo 552 к цифровому манометрической коллектору testo 570 с помощью кабеля. При проведении долгосрочных измерений данные могут регистрироваться и сохраняться в течение нескольких дней.

Технические данные testo 552

Диапазон измерения вакуума	1100 ... 0 мбар / 825080 ... 0 микрон
Перегрузка сенсора	абсолют.: 6 бар / 87 psi (относит.: 5 бар / 72 psi)
Разрешение (вакуум)	0.01 гПа/ 10 микрон
Погрешность (вакуум)	0 ... 1.33 гПа / 0 ... 1000 микрон: до ±10 микрон 0 ... 200 гПа / 0 ... 150000 микрон: ± 0.3% от полн.шкалы = ±0.6 гПа 200 ... 1100 гПа / 150000 ... 825080 микрон: ±0.3% от полн.шкалы = ±3.3 гПа
Рабочая температура	-20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F
Ресурс батареи	2400 ч. (2x AA), (около 130 ч. с включенной подсветкой дисплея)
Класс защиты	IP 42
Параметры	мм рт.ст., торр, мбар, гПа, микрон, дюйм вод.ст., дюйм рт.ст., Па
Частота измерений	0.5 с
Сенсор	1 x сенсор абсолютного давления
Разъёмы	- 2x 7/16“ UNF - 1x MiniDin (testo 570)

Модель прибора testo 552 внесена в ГосРеестр Средств измерений РФ под номером 57508-14 и допущена к применению в Рссийской Федерации. Срок действия до 30 мая 2019 года. Межповерочный интервал - 1 год.

Быстрая и надёжная локализация любой утечки

testo 316-3 и testo 316-4: детекторы утечек всех распространённых хладегентов

Наличие утечек в холодильном оборудовании может привести к серьёзным последствиям: снижению производительности системы, нанесению ущерба дорогостоящим компонентам и окружающей среде, а также повышению уровня затрат Ваших заказчиков. Заказчики всегда полагаются на быстродействие, надёжность и максимальную эффективность приборов. Детектор утечек 316-3 приятно удивит своим удобством и широким набором функций. Благодаря высокой чувствительности (4 г/год) прибор поможет локализовать малейшие утечки. Кроме того, им можно управлять одной рукой. Функция визуального и звукового оповещения обеспечивает дополнительную надёжность в процессе поиска утечек.

Для областей применения с более высокими требованиями мы рекомендуем testo 316-4. Данная модель детектора утечек также отличается высокой чувствительностью (3 г/год), а также оснащена функцией отображения тренда, что упрощает обнаружение максимальных утечек в системе. Непрерывная диагностика состояния сенсора позволяет выполнять замеры быстро и надёжно. Специальный измерительный наконечник сенсора для testo 316-4 обеспечивает возможность проведения измерений в системах, работающих на аммиаке.

testo 316-3

Ваш многофункциональный детектор утечек.

testo 316-4

Ваш профессиональный детектор утечек.

	testo 316-3	testo 316-4
Хладагенты, распознаваемые прибором	R-22, R134a, R-404A, R-410A, R-507, R438A, а также все хладагенты HFC, HCFC и CFC	R134a, R22, R404A, H2, а также все стандартные хладагенты HFC, HCFC и CFC
Чувствительность (общие сведения)	4 г/год	3 г/год
Чувствительность (согласно EN 14624:2012)	1 г/год	1.5 г/год
Соответствие стандартам	EN14624:2012, SAE J1627, директива 2004/108/EC	EN14624:2012, E35-422, директива 2004/108/EC
Рабочая температура	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Питание	2 батарейки типа D	перезаряжаемый аккумулятор (NiMh)
Ресурс батареи	16 ч непрерывных измерений	6 ч непрерывных измерений
Сенсор	обогреваемый диод	полупроводник, чувствительный к газам
Ресурс сенсора	80 - 100 ч (= 1 год)	до 2-х лет
Замена сенсора пользователем	✓	✓
Визуальное оповещение	✓	✓
Звуковое оповещение	✓	✓
Защитный пылевой фильтр	✓	–
Разъём для гарнитуры (измер. в шумной среде)	–	✓
Отображение тренда (поиск максим. утечки)	–	✓

Приборы для профессионалов холодильного сектора

Измерительные решения Testo, отобранные специально для Вашей области применения.

Цифровой манометрический коллектор testo 549
для сервисного обслуживания.

Коллектор testo 549 с металлическим 2-х ходовым блоком клапанов с 3-мя штуцерами и 3-мя держателями для шлангов – всё необходимое для быстрого и простого сервисного/технического обслуживания холодильных систем. Прочный корпус и металлическое обрамление дисплея защищает прибор от ударов.

бар | psi | °C/°F | кПа | МПа

Цифровой манометрический коллектор testo 557
для пусконаладочных работ и сервисного обслуживания.

Цифровой коллектор testo 557 – прочный прибор для проведения всех необходимых измерений на системах охлаждения или тепловых насосах. Прибор оснащён прочным 4-х ходовым блоком клапанов с дополнительными штуцерами, а также внешним зондом для высокоточных измерений вакуума. Мобильное приложение и Bluetooth-соединение ускоряют и упрощают мониторинг и позволяют создавать отчеты прямо на месте замера.

дюйм рт.ст. | psi | МПа | кПа | бар | °C | °F | гПа | микрон

Цифровой вакуумметр testo 552
для вакуумирования тепловых насосов и холодильных систем.

Цифровой вакуумметр testo 552 предоставляет надежные и высокоточные данные о степени осушки системы и устранении нежелательных примесей (масел, посторонних газов и пр.).

гПа | микрон

Цифровой манометрический коллектор testo 550
для сервисного обслуживания, с мобильным приложением и Bluetooth.

Прочный коллектор testo 550 с металлическим 2-х ходовым блоком клапанов с 3-мя штуцерами и 3-мя держателями для шлангов. Мобильное приложение и Bluetooth-соединение ускоряют и упрощают мониторинг и позволяют создавать отчеты прямо на месте замера. Прочный корпус и металлическое обрамление дисплея защищают прибор от ударов.

бар | psi | °C/°F | кПа | МПа

Цифровой манометрический коллектор testo 570
для комплексной диагностики, вкл. анализ ошибок.

Модель testo 570 предлагает Вам ещё больше возможностей для профессионального обслуживания холодильных систем и тепловых насосов. Встроенная память избавляет от трудоёмкой обработки показаний вручную и позволяет проводить продолжительные измерения.

дюйм рт.ст. | psi | МПа | кПа | бар | °C | °F | гПа | микрон

Детектор утечек testo 316-3
многофункциональный детектор утечек.

Инструментарий специалиста холодильного сектора не будет полным без testo 316-3 – надёжного прибора для поиска утечек всех стандартных хладагентов. Высокая чувствительность прибора (4 г/год) позволяет локализовать малейшие утечки, что соответствует требованиям директивы ЕС по Ф-газам и стандартам SAE J1627 и EN14624:2012.

г/год

Многофункциональные термометры (например, testo 922)
с возможностью подключения зондов для измерения поверхностной, внутренней и окружающей температуры.

Термометры Testo окажут оптимальную поддержку в тех случаях, когда Вам необходимо проверить температуру газового тракта, окружающей среды или внутреннюю температуру продуктов на холодильных складах. Широкий набор функций приятно удивит Вас, также как высокий уровень точности.

°C

Инфракрасные термометры (например, testo 835-T1)
для бесконтактного измерения поверхностной температуры.

Идеальный прибор для быстрого и эффективного измерения температуры стен холодильных помещений, проведения поиска и устранения неисправностей в системах кондиционирования, например, проверки пластинчатых теплообменников, корпусов компрессоров или осушителей фильтров.

°C %ОВ

Детектор утечек хладагентов testo 316-4
для профессионального применения.

Течеискатель хладагентов testo 316-4 – быстрый и надёжный способ поиска утечек всех стандартных хладагентов. Состояние сенсора непрерывно диагностируется, и на дисплей выводятся сообщения о его неисправности или загрязнении. Функция тренда позволяет с легкостью локализовать место максимальной утечки.

г/год

Тепловизоры (например, testo 870)
для быстрого и надёжного обнаружения критических температур и слабых участков в стенах, теплообменниках, компрессорах и т.д.

Бесконтактный метод инфракрасной диагностики позволяет быстро обнаружить тепловые мосты в зданиях, определить уровень заполнения хладагентом или проверить температуру компрессоров.

°C %ОВ

Логгеры данных (например, testo 175 T3)
для регистрации температуры одновременно в нескольких точках.

Для того чтобы убедиться, что холодильная система работает надлежащим образом, зачастую приходится выполнять замеры и документирование температуры подающей/обратной линий, а также окружающей среды. С логгером данных Вы незамедлительно узнаете о том, что дверь в холодильное помещение открыта слишком долго и избежите нежелательного повышения температуры продуктов.

°C

Комплекты для заказа

Собранные специально для Вас.

testo 549

testo 549, цифровой манометрический коллектор для холодильных систем и тепловых насосов в комплекте с батарейками и заводским протоколом калибровки.

Номер заказа **0560 0550**
Цена: **12 000 руб.**

testo 552

Вакуумметр для эффективного вакуумирования с сенсором, не требующим дополнительного обслуживания.

Номер заказа **0560 5520**
Цена: **12 500 руб.**

Комплект testo 550

Bluetooth®

Цифровой манометрический коллектор testo 550 в комплекте с 2-мя зондами-зажимами, батарейками, кейсом и заводским протоколом калибровки.

Номер заказа **0563 1550**
Цена: **19 900 руб.**

Комплект testo 557

Bluetooth®

Цифровой манометрический коллектор testo 557 в комплекте с 2 зондами-зажимами, внешним вакуумным зондом, батарейками, кейсом для транспортировки и заводским протоколом калибровки.

Номер заказа **0563 1557**
Цена: **29 000 руб.**

Комплект testo 570-1

Цифровой манометрический коллектор testo 570 в комплекте с батарейками, заводским протоколом калибровки и зондом-зажимом.

Номер заказа **0563 5701**
Цена: **39 000 руб.**

Комплект testo 570-2

Цифровой манометрический коллектор testo 570 в комплекте с 2 зондами-зажимами, трансп. кейсом, ПО, USB-кабелем, блоком питания, заводским протоколом калибровки и батарейками.

Номер заказа **0563 5702**
Цена: **49 900 руб.**

testo 316-3

testo 316-3, детектор утечек хладагентов HFC, HCFC, CFC; в комплекте с сенсором, трансп. кейсом, заводским протоколом калибровки, батарейками и фильтром.

Номер заказа **0563 3163**
Цена: **12 900 руб.**

testo 316-4

testo 316-4 Детектор утечек хладагентов HFC, HCFC, CFC, H2 в комплекте с сенсорным наконечником R, чехлом, блоком питания и гарнитурой.

Номер заказа **0563 3164**
Цена: **24 900 руб.**

2981 201X/msp/l/01.2015

Подлежит изменению без уведомления.

Российское отделение Testo AG - ООО „Тэсто Рус“
115054 Москва,
Большой Строченовский пер., д. 23 В, стр. 1
Телефон: +7 (495) 221 62 13
Факс: +7 (495) 221 62 16
E-mail: info@testo.ru