



HLD6000

Течеискатель для хладагентов

Проверка герметичности для
соответствия самым высоким
стандартам качества



 **INFICON**
Inspired by visions. Proven by success.

Максимальная эффективность при проверке герметичности

Течеискатель для хладагентов HLD6000 представляет очередной шаг компании INFICON к совершенствованию технологии проверки герметичности и обеспечению ее соответствия самым высоким стандартам качества. В частности, этот прибор устанавливает новые стандарты по удобству в обращении, воспроизводимости результатов измерений и возможностям интеграции в локальные сети. Эргономичный щуп-детектор обеспечивает более эффективный поиск утечек. Благодаря интуитивно понятному сенсорному экрану HLD6000 очень прост в управлении. HLD6000 выгодно отличается и в отношении возможностей передачи данных. Для регистрации и использования результатов измерения, а также для интеграции в локальные сети в дополнение к USB-порту предлагается опциональный модуль ввода/вывода и опциональный модуль промышленной связи.

КОМПАКТНЫЙ, ЛЕГКИЙ И УМНЫЙ

Для оптимального и эффективного поиска течи важное значение имеет компактный щуп-детектор. У HLD6000 он выгодно отличается не только исключительной эргономичностью, но и легкостью. Два светодиода, встроенные в детекторный наконечник, упрощают поиск течи в условиях плохого освещения, обеспечивая высокоточное центрирование по контрольной точке и сообщая пользователю о превышении установленного порогового значения посредством мигания. Цветной светодиод состояния непрерывно информирует пользователя о готовности к эксплуатации, активации режима измерения, превышении порогового значения, а также об ошибках и предупреждениях.

ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВПУСКА

Испытанная двухканальная система впуска обеспечивает непрерывное сравнение концентрации основного потока и потока анализируемого газа, минимизируя тем самым подачу ложных аварийных сигналов.



ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ЩУПЫ-ДЕТЕКТОРЫ

HLD6000 может оснащаться индивидуально оптимизированными под обнаруживаемые газы щупами-детекторами. Наряду с щупами-детекторами для обнаружения CO₂ и R600a/R290, также предлагается универсальный щуп Smart для работы с хладагентами на основе галогенов.



ИНТЕРФЕЙСЫ

HLD6000 можно легко интегрировать в локальные сети. Прибор позволяет работать с множеством аналоговых и цифровых интерфейсов благодаря опциональному модулю ввода/вывода. Еще одной возможностью для передачи данных HLD6000 внутри локальных сетей является опциональный модуль промышленной связи. USB-порт, наряду с передачей результатов измерений из внутреннего запоминающего устройства, также допускает сохранение данных измерения непосредственно на подключенном USB-носителе. Кроме того, USB-порт используется и для обновления программного обеспечения. Обученный персонал легко справится с этой задачей.



СИСТЕМА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

Долговечный инфракрасный датчик отличается высокой чувствительностью и исключительно быстрым реагированием. Он был разработан специально для обнаружения хладагентов. Благодаря этому число ложных аварийных сигналов от воды, растворителя или других источников помех сводится к минимуму.

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

При разработке HLD6000 большое внимание уделялось не только прочности и долговечности компонентов, но и низким расходам на сервисное и техническое обслуживание прибора. Так, например, в конструкции используется износостойкий датчик. Инновационное крепление COOL-Check позволяет обученному персоналу быстро, точно и легко заменять встроенную калибровочную течь.



СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Система HMI-навигации INFICON с интуитивно понятной структурой меню делает использование течеискателя очень удобным благодаря множеству доступных настроек. Индикатор работы течеискателя служит для оптимального отображения обнаруженных утечек, тем самым, процесс поиска течи становится еще эффективнее.

КАЛИБРОВОЧНЫЙ ПОРТ

Простая и автоматическая калибровка или проверка функциональности активируется путем введения детекторного наконечника.





Сертификация сTÜVus
(ПРОВЕРЕНО NRTL)

c us



ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ

- **Никаких ложных аварийных сигналов**
С помощью двухканальной системы впуска можно эффективно обнаруживать течи даже при высокой концентрации основного потока.
- **Низкие эксплуатационные расходы**
Благодаря использованию прочных и долговечных компонентов гарантируются исключительно низкие расходы в течение всего срока эксплуатации прибора.
- **Современные системы коммуникации**
Оптимальная интеграция в промышленные сети выполняется посредством опциональных систем шинных интерфейсов.
- **Высокая эксплуатационная готовность**
Быстрая замена внутренней калибровочной течи Cool Check возможна одним движением.
- **Простое управление**
Интуитивно понятное меню делает использование течеискателя очень удобным. Благодаря эргономичному щупу-детектору оператор не будет испытывать дискомфорта даже при продолжительной работе.



Использование наших течеискателей для хладагентов позволяет предотвращать попадание в атмосферу вредных веществ в больших количествах.

USB-ИНТЕРФЕЙС

USB-порт, наряду с передачей результатов измерений из внутреннего запоминающего устройства, также допускает сохранение данных измерения непосредственно на подключенном USB-носителе. Кроме того, USB-порт используется и для обновления программного обеспечения. Обученный персонал легко справится с этой задачей.

ВАРИАНТЫ ДЕТЕКТОРНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

Различные исполнения наших детекторных наконечников позволяют с высокой точностью обнаруживать утечки даже в труднодоступных местах.





Premium Quality
— — — — —
made in Germany

Лучший выбор для максимальной производительности

Компания INFICON предлагает передовые решения в области измерений, сенсорных технологий и управления производственными процессами. Приборы контроля утечек INFICON вносят важный вклад в защиту окружающей среды и способствуют росту качества и эффективному производству холодильного оборудования, кондиционеров, полупроводниковых приборов и автомобильных систем.

Компания INFICON знакома с задачами вашей отрасли и поэтому станет компетентным партнером, способным вместе с вами найти решение, отвечающее вашим требованиям. Сотрудники многочисленных филиалов INFICON по всему миру оказывают качественные услуги и предоставляют надежную поддержку. Самые современные производственные предприятия расположены в США, Европе и Азии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемые хладагенты: с щупом-детектором для раздельного обнаружения анализируемых газов	R600a/R290, R744 (CO ₂)
с универсальным щупом-детектором типа Smart	Хладагенты на основе галогенов
Минимально определяемая утечка: с щупом-детектором для раздельного обнаружения анализируемых газов	1,0 г/год
с универсальным щупом-детектором Smart	0,5 г/год
Время срабатывания	< 1 с
Единицы измерения интенсивности утечки	г/год, мбар·л/с, унц./г, фунт/г, Па·м ³ /с
Время готовности к работе	< 30 с
Цифровые входы/выходы	10 входов, 8 выходов (с модулем ввода/вывода I/O1000)
Последовательный интерфейс	RS232 (с модулем ввода/вывода I/O1000) или система промышленной связи (с модулем Profibus, модулем ввода/ вывода PROFINET и т. д.)
Размеры (диаметр, высота)	266 мм, 365 мм
Масса	4,5 кг
Допустимая температура использования	5–50 °С
Газовый поток	320 куб. см/мин
Гарантия	3 года

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ИЗДЕЛИЕ	№ ПО КАТАЛОГУ	ИЗДЕЛИЕ	№ ПО КАТАЛОГУ
HLD6000 с щупом R744 (CO ₂) и переходником для калибровки R744 (CO ₂) *	510-025	Детекторный наконечник 100 мм	511-021
HLD6000 с щупом R600a/R290*	510-028	Детекторный наконечник 400 мм	511-024
HLD6000 с щупом Smart и калибровочной течью COOL-Check	510-027	Детекторный наконечник 400 мм, согнутый в полукруг	511-022
В комплект базовых устройств входят шуп с кабелем (4,8 м) и стандартный детекторный наконечник (100 мм).		Удлинитель для детекторного наконечника 400 мм	511-020
Сменные шупы с кабелем		500 мм, под углом 45°	511-029
(4,8 м):		Водозащитный наконечник	511-025
Щуп R744 (CO ₂)	511-045	Удлинитель для шупа с кабелем, 4,8 м	511-040
Щуп Smart	511-047	Переходник для калибровки R744 (CO ₂)	511-042
Щуп R600a/R290	511-048	Входит в комплект базового устройства HLD6000 с щупом R744 (CO ₂).	
ОПЦИИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		Внешняя калибровочная течь R134a, (2–5 г/год)	122 20
Модуль ввода/вывода I/O1000	560-310	Внешняя калибровочная течь R600a, (2–5 г/год)	122 21
Модуль Profibus	560-315	Внешняя калибровочная течь R290, (7–8 г/год)	122 31
Модуль ввода/вывода PROFINET	560-316	Внешняя калибровочная течь R744 (CO ₂), (2–3,5 г/год)	122 32
Модуль Device Net	560-317	Внешняя калибровочная течь R1234yf,	122 35
Модуль Ethernet/IP	560-318	(2–5 г/год)	
Другие типы интерфейсов — по запросу		Внешняя калибровочная течь R32, (2–8 г/год)	122 36S
Кабель передачи данных (HLD6000-I/O1000)		РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Длина кабеля 2 м	560-332	Держатель фильтра для детекторного наконечника (20 шт.)	511-027
Длина кабеля 5 м	560-335	Фильтровальные патроны (20 шт.)	511-018
Длина кабеля 10 м	560-340	Замена COOL-Check	511-010
*без Cool-Check		(только для HLD6000 со щупом Smart)	
		Ограниченный срок службы. Не резервировать.	