



3000 Micro GC

1, 2, 3 и 4-канальные системы

Газоанализатор INFICON 3000 Micro GC это мощное ГХ решение, которое обеспечивает быстрый, точный, надежный анализ образцов газа в реальном времени, непосредственно в момент забора образца. Он идеально подходит для быстрого анализа потоков газа в сферах выработки альтернативных видов энергии, безопасности на угольных шахтах, и в нефтехимической промышленности, включая нефтеперерабатывающие заводы, добычу и распространение природного газа, химические работы, а также геологоразведочные работы.

ЗАБОР ОБРАЗЦОВ

- Совместим со смесями в газообразном состоянии, при стандартных температуре и давлении (СТД); обычно, для соединений, имеющих точку кипения < 250 °С
- Совместим с сильно сжатыми (сжиженными) газами, такими как сжиженный нефтяной газ (LPG), с нагреваемым испарителем
- Максимальное давление образца < 207 кПа (30 psig); рекомендуемое давление образца - атмосферное -69 кПа (атмосферное -10 psig)

ИНЖЕКТОРЫ ОБРАЗЦОВ

- Микро-электромеханические устройства, изготовленные из кремния и других инертных материалов
- Типы инжекторов: с фиксированным объемом, подогреваемый; с переменным объемом/с временным расчетом, подогреваемый; с переменным объемом/с большой петлей, подогреваемый; или с обратной продувкой для выпуска, подогреваемый
- Дозировка от 1 до 10 мкл для переменного объема/с временным расчетом и от 1 до 30 мкл для переменного объема/с большой петлей, что зависит от состава образца и сжимаемости газа; 1 мкл для инжектора с фиксированным объемом и для инжектора с обратной продувкой
- Внутренний вакуумный насос для забора образцов
- 1/16-д. Отверстие для подачи образцов с деактивированной переборкой из нержавеющей стали 316 с фильтром 5-мкм

ДЕТЕКТОР

- Микро-электромеханическое устройство, изготовленное из кремния и других инертных материалов
- Внутренний объем 240 н.л.
- Детектор теплопроводности (TCD), с конструкцией в виде измерительного моста

МИНИМАЛЬНЫЙ ПРЕДЕЛ ОБНАРУЖЕНИЯ

Обычно, 10 ч/млн. и в некоторых типах применения может достигать 0,8 ч/млн., при использовании конфигурации для улучшения характеристик измерения. Не включает реактивные соединения (например, серосодержащие).

ЛИНЕЙНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

$10^6 \pm 10\%$



Повторяемость

Обычные ОСО при постоянных температуре и давлении (для компонентов с С1 по С6 на % уровне)

Тип инжектора	Повторяемость площади
Переменный объем	$\leq 1\%$ ОСО
Обратная промывка, врем. режим	$\leq 1\%$ ОСО
Фиксированный объем	$\leq 0.2\%$ ОСО
Обратная промывка, фикс. режим	$\leq 0.5\%$ ОСО

Диапазон нагрева колонки

Изотермическая работа Окружающая плюс от 15 до 180°C

Газ-носитель

Внешний источник

Совместима с гелием, водород, азот, и аргоном с соединениями Swagelok 1/8-д.

Давление на входе Минимум = 552 ± 14 кПа (80 ± 2 psig)

Портативные

Один перезаряжаемый встроенный газовый цилиндр 300 мЛ до 12,410 кПа (1800 psi) Приблизительно 30 часов использования. Заправляется гелием, азотом и аргоном

Питание

1, 2, 3, и 4-канальные системы

Питание От 100 до 240 В пер. тока, от 50 до 60 Гц, 2 А @ 100 В пер. тока
Выходная мощность 24 В пост. тока, 160 Ватт

Портативные

Питание От 100 до 240 В пер. тока, от 50 до 60 Гц, 2 А @ 100 В пер. тока
Мощность 15 В пост. тока, 160 Ватт
Питание от автомобиля 12 В пост. тока, > 13.5 В пост. тока для зарядки батареи, адаптер
Источник питания Две перезаряжаемые батареи и встроенный зарядник

Внешний вход/выход

LAN
Входной разъем питания
Удаленный запуск

Интерфейс образца

Нагреваемый испаритель (впуск)

Понижение давления потока образца, контроль температуры, удаление увлеченной жидкости и частиц
Рекомендуется использовать с потоками образцов типа LPG
Быстрые соединения
Фильтр частиц 2-мкм

Условия эксплуатации

Рабочая температура потока 100 ± 10 °C
Давление образца на входе От 1379 до 5516 кПа (от 200 до 800 psig)
Давление при доставлении в Micro GC 52 ± 17 кПа (7.5 ± 2.5 psig)

Окружающие условия

Диапазон рабочей температуры От 0 до 50°C
Относительная влажность От 5 до 95% (без конденсации)
Высота До 15,000 ф (4,572 м)
Эксплуатация Внутри помещения или в защитном кожухе

ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Физические характеристики

Питание	115 - 230 В. пер. тока, от 50 до 60 Гц, от 1.2 до 0.6 А
Выходная мощность	15 В пост. тока при 6.6 А, 100 Ватт
· Высота 15.0 см	
· Ширина 12.5 см	
· Глубина 9.0 см	
· Вес 1.4 кг	

Нагреваемый регулятор (впуск)

Понижение давления потока образца, контроль температуры, удаление увлеченной жидкости и частиц	
Работает с потоками образцов газа с компонентами C5 + 2	0.5 моль %
Быстрые соединения	
Спеченный фильтр частиц из нержавеющей стали 7-мкм	

Условия эксплуатации

Рабочая температура потока	От 60 до 120°C
Давление образца на входе	От 14 до 5516 кПа (от 2 до 800 psig)
Давление подачи в Micro GC	От 0 до 52 ±17 кПа (от 0 до 7.5 ±2.5 psig)

Окружающие условия

Диапазон рабочей температуры	От 0 до 50°C
Относительная влажность	От 5 до 95% (без конденсации)
Высота	До 15,000 ф (4,572 м)
Эксплуатация	Внутри помещения или в защитном кожухе

Физические характеристики

Питание	От 115 до 230 В пер. тока, 50 - 60 Гц, от 1.2 до 0.6 А
Выходная мощность	15 В пост. тока при 6.6 А, 100 Ватт
· Высота 15.0 см	
· Ширина 12.5 см	
· Глубина 9.0 см	
· Вес 1.65 кг	

Редуктор давления

Ручной контроллер высокого давления потока (от 30 до 240 сс/мин возд.)	
Работает с потоками образцов газа с	C5+ < 0.5 моль %
Давление образца на входе	< 6895 кПа (1000 psig)
Тип соединения для подачи образца	Соединение Swagelok 1/8-д.
Сброс избыточного давления	Соединение Swagelok 1/8-д.
Фильтр частиц	10 мкм

Улавливатель жидкости из газа и редуктор давления

Ручной контроллер низкого давления потока	
Фильтр частиц 5-мкм и улавливатель влаги	
Давление образца на входе	< 3447 кПа (500 psig)
Тип соединения для подачи образца	Соединение Swagelok 1/8-д.

Безопасность и соответствие стандартам

Отвечает следующим стандартам безопасности	Канадская ассоциация стандартов (CSA) C22.2 №. 61010-1 CSA/Общепризнанная испытательная лаборатория (NRTL) UL61010-1 Международная электротехническая комиссия (IEC) 61010-1 Европейский стандарт (EN) 61010-1
Отвечает следующим требованиям к электромагнитной совместимости (EMC) и радиочастотным помехам (RFI)	CISPR I1/EN 55011 Группа 1 Класс А IEC/EN 61326 Имеется декларация о соответствии

Условия окружающей среды

Диапазон окр. температуры	От 0 до 50°C
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)
Высота	До 15,000 ф (4,572 м)
Эксплуатация	Внутри помещения или в защитном кожухе

Программа контроля и составление отчетов

Cerity NDS для 3000 Micro GC

EZChrom Elite для 3000 Micro GC

Отчеты об использовании

Температурный отчет по BTU

BTU/расчет температуры и отчет для анализа природного газа в соответствии со стандартами GPA 2172-96, ASTM D 3588-98, и ISO 6976-1966 (Справочные документы GPA 2261-99, GPA 2145-00 ISO 10723 и ISO 6974)

Отчет по нефтяному газу

Четырехканальный объединенный отчет с расчетом температуры

Размеры/вес

1,2-канальная (G2801A, G2803A)

Максимальный вес	18.0 ф (8.2 кг)
Высота	5.9 д. (15 см)
Ширина	9.8 д. (25 см)
Глубина	16.1 д. (41 см)

3,4-канальная (G2802A, G2804A)

Максимальный вес	27.0 ф (12.2 кг)
Высота	6.1 д. (15.5 см)
Ширина	18.5 д. (47.2 см)
Глубина	16.5 д. (42 см)

Портативная (G2805A)

Максимальный вес	36.5 ф (16.6 кг)
Высота	6.1 д. (15.5 см)
Ширина	14.3 д. (36.4 см)
Глубина	16.3 д. (41.3 см)



www.inficon.com

reachus@inficon.com

В связи с программой постоянного улучшения наших продуктов, характеристики могут изменяться без уведомления.