

Компания Vinci-Technologies, занимающаяся разработкой и изготовлением испытательных установок для катализа и каталитических процессов с 1965, предлагает новые высокопроизводительные исследовательские системы.

Данные установки имеют индивидуальную конструкцию для достижения автоматизированного испытания катализаторов, с он-лайн анализом и в автономном режиме.



Высокопроизводительные установки

Высокопроизводительная установка оснащена 8 реакторами согласно моделям реакционных смесей, до C12 (максимальная точки кипения 150°C).

8 реакторов используются при одинаковой температуре и давлении, и в них могут подаваться различные газы. Система подключается к газовому хроматографу для выполнения анализа.

Предлагаемая 8-реакторная система полностью автоматизирована для безопасной и надежной работы 24 часа в сутки. Циклы испытаний сохранены в памяти системы управления для проведения автоматических испытаний: программируемые циклы нагревания и он-лайн анализ, программируемый впрыск реагентов для идентичного срока службы.

- **Высоконадежная и функциональная конструкция**
- **Точное регулирование температуры всех реакторов**
- **Исследования при высоком или низком давлении.**
- **Система насыщения потока**
- **Полностью автоматическая система для автономной работы 24 часа в сутки**

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Максимальное рабочее давление:	2 (200) бар абс.
Максимальная рабочая температура:	800°C
Обогреваемый объем реактора:	1 мл
Материал реактора:	Кварц, (Нерж. сталь)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Система реактора поставляется в сборе со следующими компонентами:

1. Модуль подачи сырья
2. Модуль реактора/печь
3. Модуль он-лайн анализа
4. Электрошкаф и кабели подключения
5. Система управления и сбора данных
6. Устройства безопасности
7. Документация
8. Прием-сдаточные испытания на заводе.
9. Ввод в эксплуатацию и сдаточные испытания в лаборатории.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

ВПРЫСК ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ

Подаваемое сырье является смесью органики вплоть до, C12 (макс. точка кипения 150°C), оно подается в поток воздух/СО при помощи двух последовательных сатураторов, нагретых при температурах с небольшой разницей, достаточной для точного контроля парциального давления.

Каждая линия воздуха/СО подключена к сатуратору (первый этап), затем ко второму сатуратору (второй этап). Сатураторы изготавливаются из боросиликатных колб, объем 50 -100 мл. Сатураторы первого этапа нагреваются в общей, термостатируемой бане, способной регулировать температуру в диапазоне между 0 и 150°C. Сатураторы второго этапа нагреваются вместе во второй термостатируемой бане, способной регулировать температуру в диапазоне между 0 и 150°C.

РЕАКЦИОННАЯ СЕКЦИЯ: конструкция Vinci Technologies

Восемь микрореакторов конструкции Vinci, трубчатого типа со следующими параметрами:

Максимальное рабочее давление:	2 бар
Максимальная рабочая температура:	800°C
Материал реактора:	кварц (нерж.сталь)
Материал линий:	Нерж. сталь 316
Внутренний диаметр:	5 мм
Нагреваемая длина:	50 мм
Нагреваемый объем:	1 мл

Температура реактора постоянно контролируется центральной термопарой типа К, внешний диаметр 1 мм. Давление реакторов измеряется 8 датчиками давления. Реакторы нагреваются в общей печи, круглой формы, сделанной из блоков керамики (1 нагревательная зона). Все линии, входящие и выходящие из реактора, нагреваются в общем нагревательном кожухе (итого: 1 кожух).

ОН-ЛАЙН АНАЛИЗ

Линии выхода из реактора направлены к 8-позиционному многопортовому крану, с помощью которого можно выбрать одну из линий для направления на анализ в хроматограф.

УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ УСТАНОВКИ

Невыбранные газовые потоки смешиваются и направляются к регулятору противодавления, затем выводятся из системы.

ЭЛЕКТРОШКАФ

На установке используется удобный пользовательский интерфейс, безопасное и надежное управление с контролем параметров процесса и отображением в режиме реального времени (скорость подачи газа, давление температура...), а также предупреждающие сигналы и аварийные выключатели.

СПЕЦИФИКАЦИИ (для информации)

Емкость катализатора:	1 мл каждый
Кол-во реакторов:	от 4 до 8
Макс. рабочее давление:	5 бар изб.
Макс. рабочая температура:	800°C
Сатураторы:	от 50 до 100 мл @ 150°C
Две части: металлический стенд + электрошкаф	
Размеры: Стенда	ДхШхВ: 0.8 м x 2.1 м x 2 м
Электрошкафа	ДхШхВ: 0.8 м x 0.8 м x 1.8 м
Питание:	50-60 Гц
Вода охлаждения:	25°C макс.

ПРЕИМУЩЕСТВА VINCI

На основе 30 лет опыта и инновации в области испытательных установок, VINCI Technologies гарантирует удовлетворение потребностей заказчика.

Мы предлагаем вам надежное техническое решение для исследований катализаторов.

Мы предлагаем установку «под ключ», с вводом в эксплуатацию опытным техническим персоналом.