



CTV-установка для испытания катализаторов, соответствует высокому уровню требований с точки зрения адаптивности, надежности, воспроизводимости и безопасности. Эти установка имеют особое значение для расширенного диапазона каталитических реакций (гетерогенных или гомогенных), протекающих в условиях до 550°C и 200 бар, как в газовой, так и жидкой фазах и позволяют получать важные для промышленного использования катализаторов характеристики такие как: активность, селективность, стабильность, реакция на ингибиторы, реакция на яды, влияние условий активации (восстановление, сульфидирование).

CTV – Приложения и Процессы

- Для того чтобы удовлетворить потребности большинства клиентов компания Vinci-Technologies предлагает компьютеризированную многофункциональную установку CTV. Установка соответствует требованиям различных отраслей промышленности (нефтеперерабатывающей, нефтехимической...) и имеет широкую область применения: кинетические исследования, оценка катализаторов, процесс моделирования, испытания на стабильность катализаторов и адсорбентов...
- Большинство из каталитических процессов, относящихся к нефтепереработке, таких как, дегидрирование, гидрирование, гидрокрекинг, гидроочистка, гидрогенизация, изомеризация, каталитическое окисление, селективное окисление могут быть оценены с помощью CTV.

CTV – ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Базовая конфигурация включает в себя: секцию подачи газа (HP N2 и LP N2), секцию подачи жидкого сырья (2 сырьевые емкости, 1 насос), реакционную секцию (доступны реактора различного размера с неподвижным слоем или реактора с мешалкой), секцию разделения газ/жидкость и секцию сбора продукта.

Автоматизация позволяет работать прибору в непрерывном режиме. Программное обеспечение предлагает легкий в использовании интерфейс для мониторинга всех параметров процесса.

CTV – СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Емкость реактора: (неподвижный слой): 10, 100, 200 мл
- Рабочий объем реактора с мешалкой: 0,5 л, 1 л, 2 л
- Экспорт данных в формате таблиц и баз данных
- Мощность 50 / 60 Гц, 1 или 3 фазы
- Габариты (В x Ш x Д): 2 м x 0,8 м x 1,4 м

Требуется:

- азот: капилляр 1/4", давление до 7 бар
- водород: капилляр 1/4", давление до 200 бар
- воздух: давление до 6 бар
- охлаждаемая вода: разъем 1/4" NPT

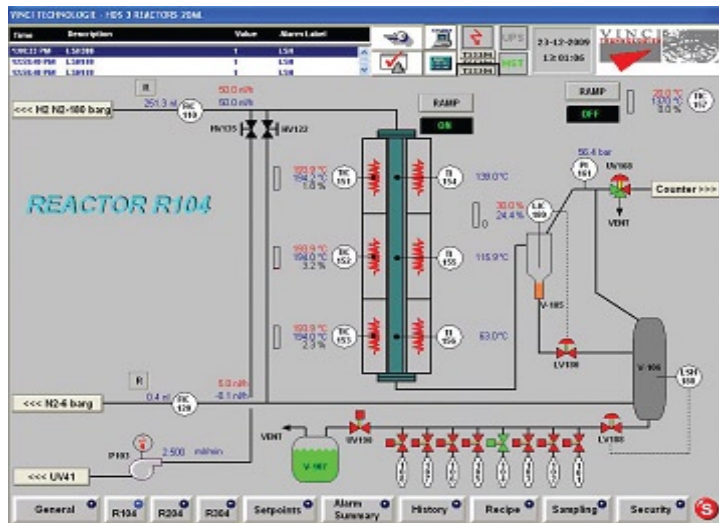
CTV – ОПЦИИ

Для того чтобы максимально соответствовать запросу клиента, установка CTV имеет модульную конструкцию с возможностью расширения за счет дополнительных опций:

- Модуль воздушного компрессора с пневмоусилителем (для полного использования емкости баллона H₂)
- Обогрев линий (позволяет использовать тяжелое или вязкое сырье, например, вакуумный газойль)

- Дополнительный реактор последовательно (последовательные реактора для проведения различных реакций при одном и том же давлении)
- Автоматический пробоотбор (отбор жидкой фазы при непрерывной работе реакторов)
- Модуль отдувки азотом
- Система охлаждения (контроль температуры в сепараторе высокого давления)

CTV – ПРЕИМУЩЕСТВА



Установка CTV компании Vinci-Technologies разработана на основе обширных знаний в этой области и имеет следующие ключевые особенности:

- Адаптивность за счет возможности подбора опций
- Высокое качество исполнения
- Удобный пользовательский интерфейс
- Возможность регистрации данных (с передачей данных в Excel)
- Проверенная и надежная конструкция
- Компактность
- Простота обслуживания