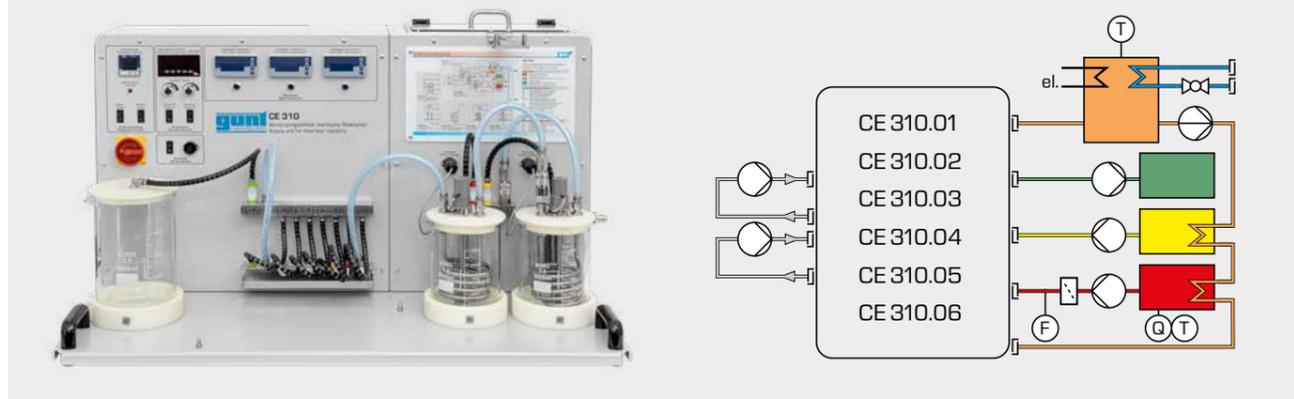


Vista previa

CE 310 El sistema modular para la ingeniería de procesos químicos

Una unidad de alimentación para todos los tipos de reactor



La unidad de alimentación posee todos los componentes necesarios para el funcionamiento de los distintos reactores:

- depósitos y bombas para la alimentación de los reactivos, los productos intermedios y productos
- técnica de medición para determinar las concentraciones de los productos
- circuito de agua caliente para calentar y para enfriar con WL 110.20 Generador de agua fría
- elementos de mando para ajustar los caudales y la temperatura

Contenidos didácticos:

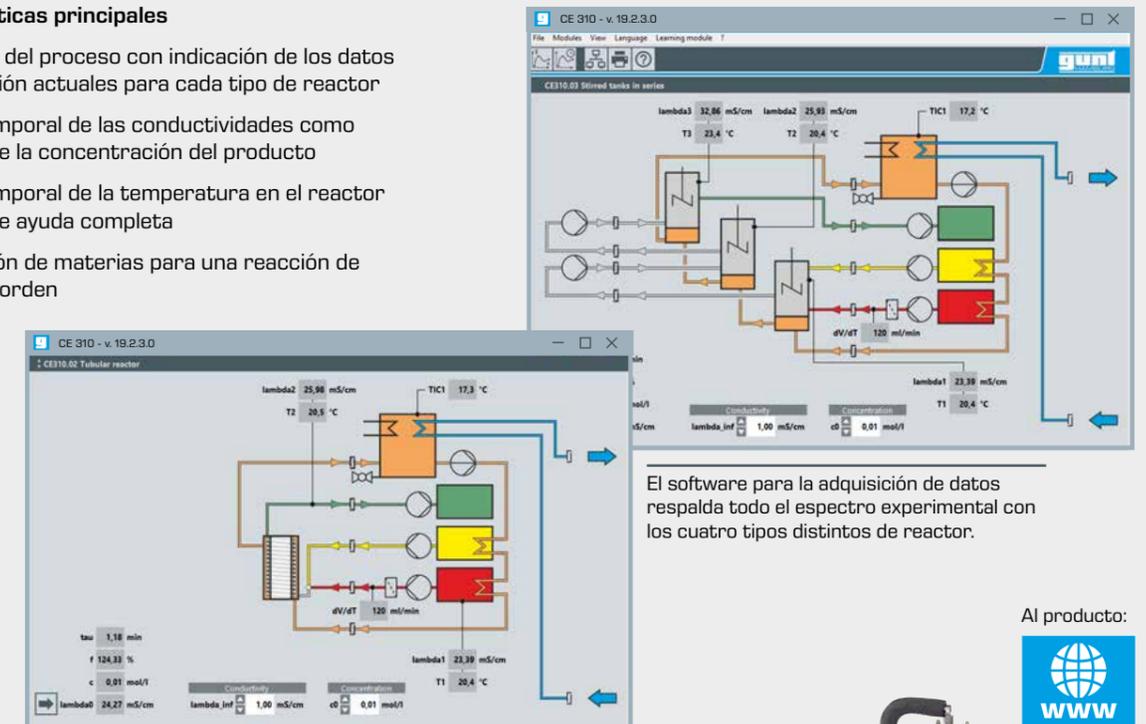
junto con un reactor (CE 310.01 – CE 310.04):

- conversión de materias en función del
 - ▶ tipo de reactor
 - ▶ tiempo de espera en el reactor
 - ▶ de la temperatura
 - ▶ de la concentración
- fundamentos de una reacción de saponificación
- conocer los montaje y funcionamiento de los distintos reactores
- determinación de la distribución del tiempo de espera

Software para la adquisición de datos

Características principales

- esquema del proceso con indicación de los datos de medición actuales para cada tipo de reactor
- curva temporal de las conductividades como medida de la concentración del producto
- curva temporal de la temperatura en el reactor función de ayuda completa
- conversión de materias para una reacción de segundo orden



El software para la adquisición de datos respalda todo el espectro experimental con los cuatro tipos distintos de reactor.

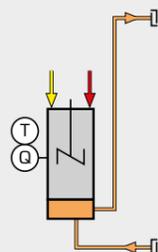
Al producto:



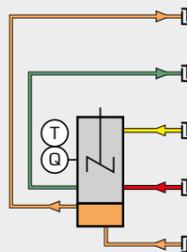
Reactores de mezcla perfecta



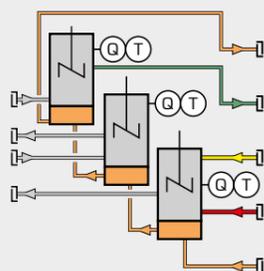
CE 310.04
Reactor discontinuo de mezcla perfecta



CE 310.01
Reactor continuo de mezcla perfecta



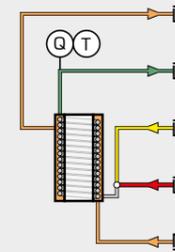
CE 310.03 Reactores continuos de mezcla perfecta en serie



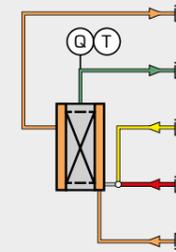
Reactores tubulares



CE 310.02
Reactor tubular



CE 310.05
Reactor de flujo émbolo



CE 310.06
Reactor de flujo laminar

