

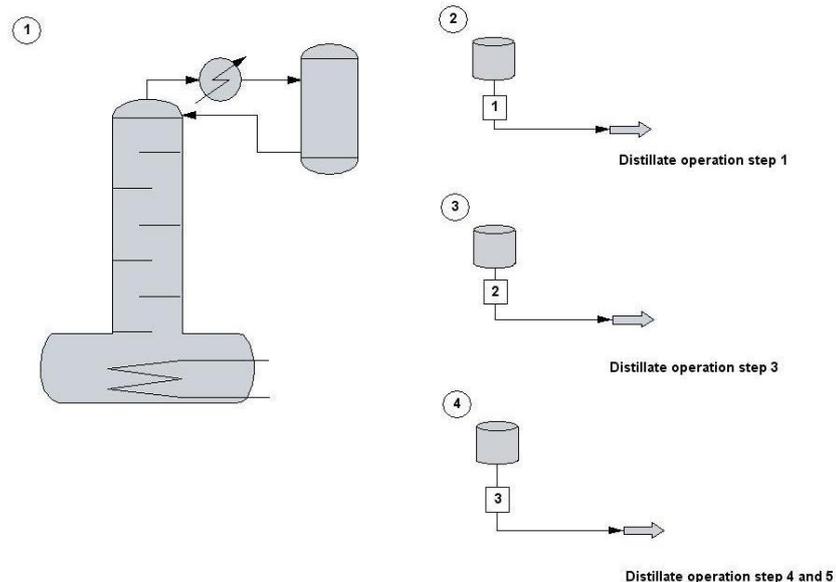


CC - BATCH

CC-BATCH puede ser usado de manera independiente o como complemento de la suite CHEMCAD, usted puede realizar simulaciones de destilación de tipo Batch o Lote. Además le permite diseñar de manera sencilla con entradas de operaciones paso a paso. CC-Batch es muy flexible con muchos modos de operación y tiene la capacidad para modelar un gran número de pasos de operación y condiciones. CC-Batch optimiza operaciones Batch, minimizando cortes intermedios "derrames", e incrementando la productividad.

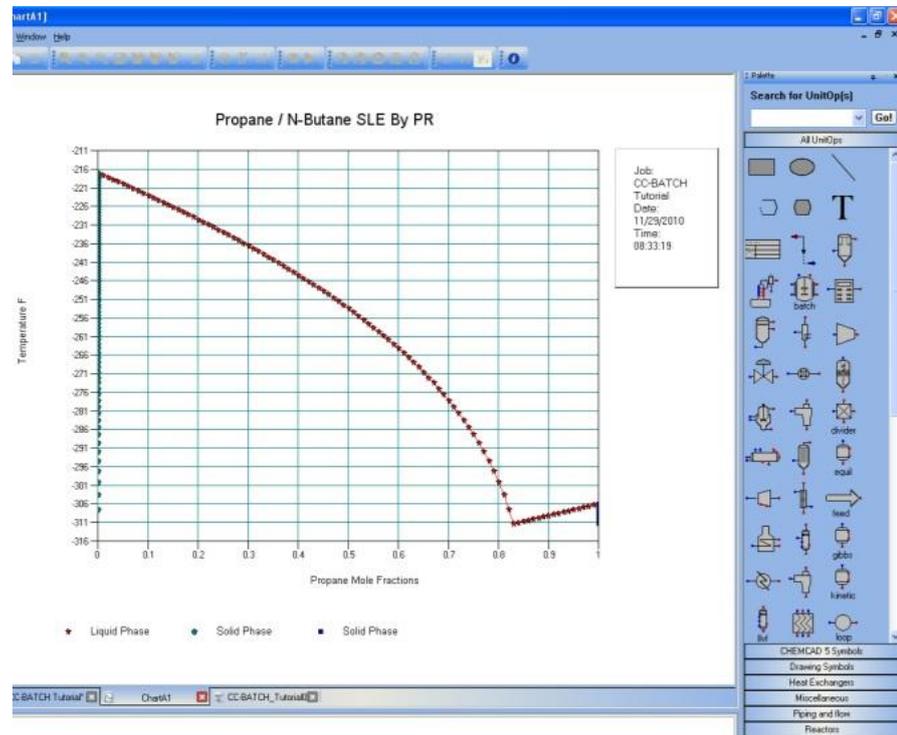
Es ideal para usuarios que quieran diseñar o evaluar una columna de destilación Batch.

- Tiene interfase única que permite establecer las condiciones de manera intuitiva para los procesos de destilación batch.



- Los procesos de destilación Batch pueden ser integrados en los Flowsheets de la suite Chemcad.
- Riguroso uso de modelos termodinámicos y datos de propiedades termofísicas.
- La flexible configuración de los flowsheets y procedimientos operacionales permite que la mayoría de procesos de destilación Batch puedan ser simulados.

Puede obtener resultados gráficos en función del tiempo para su análisis. Adicionalmente, puede mostrar los datos calculados en tiempo real, los cuales pueden ser interrumpidos en el momento que usted lo desee. Además puede personalizar su simulación incluyendo su propio código fuente.



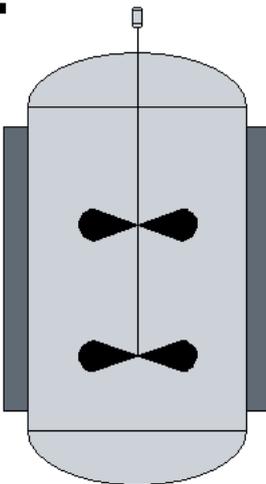
Aplicaciones

- Para modelar una columna Batch existente
- Para explorar procesos alternativos para productos existentes
- Para diseñar equipos nuevos
- Para validar la termodinámica usando un equipo de laboratorio de columna Batch.
- Para predecir el mínimo punto de ebullición del azeótropo ternario rápidamente

Características Generales

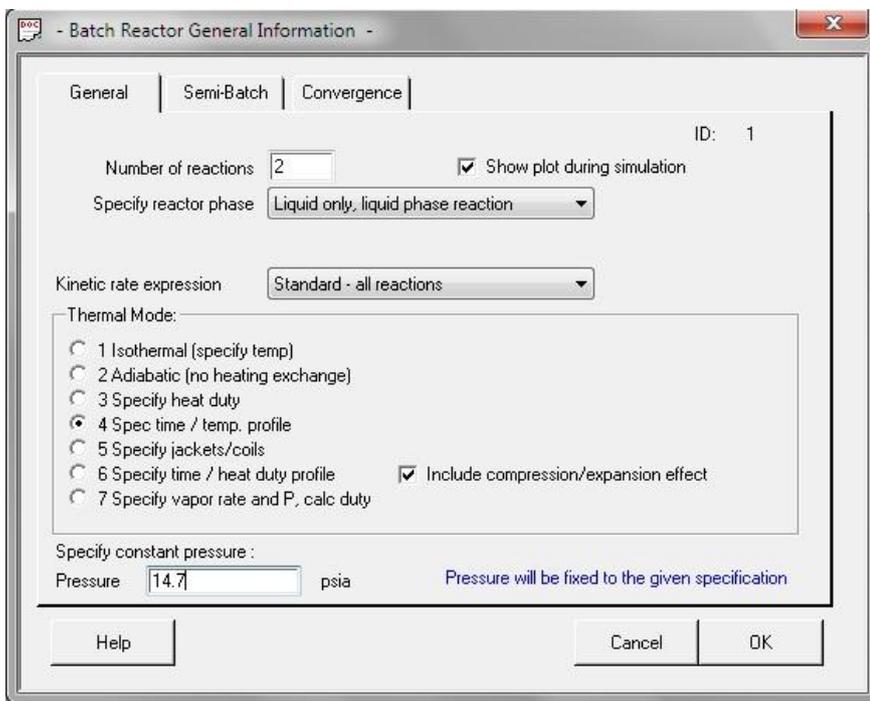
- Enchquetados y Bobinas Múltiples.
- Servicio de lado de intercambiadores y lado de calentadores eléctricos.
- Calculo de velocidad de transferencia de calor, incluye cálculos de procesos y servicios así como servicio del lado del coeficiente de película.
- Esquemas vapor y líquidos, habilitados.
- Operación Batch, Semi-Batch o continuo.

1



Rate Regression with heat of reaction data

- Calculo de la presurización del recipiente.
- Interfase gráfica de usuario
- Reportes y PDF's personalizados
- Operación interactiva
- Usuarios pueden agregar su propia termodinámica, componentes y/o símbolos gráficos.
- Ayuda en línea
- Gran cantidad de datos chequeados
- Ploteo gráficos de resultados
- Muestra los resultados en tiempo real
- Se puede interrumpir los cálculos
- Integración con los flowsheets de Chemcad
- Unidades de ingeniería flexibles



Batch Reactor General Information -

General | Semi-Batch | Convergence

ID: 1

Number of reactions: 2 Show plot during simulation

Specify reactor phase: Liquid only, liquid phase reaction

Kinetic rate expression: Standard - all reactions

Thermal Mode:

- 1 Isothermal (specify temp)
- 2 Adiabatic (no heating exchange)
- 3 Specify heat duty
- 4 Spec time / temp. profile
- 5 Specify jackets/coils
- 6 Specify time / heat duty profile Include compression/expansion effect
- 7 Specify vapor rate and P, calc duty

Specify constant pressure:

Pressure: 14.7 psia Pressure will be fixed to the given specification

Help Cancel OK