

Modificaciones en la Tarea 3 - IQ46B

En lugar de vapor se utilizará Aceite Térmico con las siguientes propiedades:

$$C_p (\text{aceite}) = 2,1 \text{ [J / g K]}$$

$$\text{Densidad (aceite)} = 1200 \text{ [Kg / m}^3 \text{]}$$

$$\text{Flujo (aceite)} = 540 + 10 * n \text{ [m}^3\text{/hr] ; donde n es su número de lista}$$

La temperatura de entrada del aceite térmico al intercambiador es de 150 [°C].

Recuerden que los datos del Monómero son:

$$C_p (\text{monómero}) = 0,874 \text{ [J / g K]}$$

$$\text{Densidad (monómero)} = 931,8 \text{ [Kg / m}^3 \text{]}$$

$$\text{Flujo (monómero)} = 850 \text{ [m}^3\text{/hr]}$$

La temperatura de entrada del monómero al intercambiador es de 20 [°C].

La temperatura de salida del monómero al intercambiador es de 80 [°C].

Los datos propios del intercambiador de calor se mantienen.

Se mantiene la indicación de que los alumnos cuyo número de lista es impar deben resolver este problema según una configuración de flujo paralelo o co-corriente. Al contrario, quienes tengan un número de lista par deben resolverlo según una configuración de flujo en contra-corriente.

La nueva fecha de entrega es el día lunes 23 de agosto a las 17:00 hrs. en Secretaría Docente.

Saludos cordiales,
Cristian Díaz Gajardo.
(Jueves 19 de agosto de 2004)