



El intercambiador por haz de tubos es uno de los modelos más utilizados en la industria debido a su eficiencia y versatilidad.

En este diseño, el fluido frío circula a través de un conjunto de tubos paralelos agrupados, mientras que el fluido caliente lo hace por la carcasa exterior que los envuelve, permitiendo la transferencia de calor entre ambos medios.

Entre sus principales ventajas se destacan su diseño compacto y su capacidad para operar a presiones más elevadas en comparación con otros tipos de intercambiadores.

Este equipo permite trabajar tanto en configuración de flujo co-corriente como en contracorriente.

TC 01.3 - INTERCAMBIADOR DE CALOR POR HAZ DE TUBOS

PRÁCTICAS REALIZABLES

- Balance de energías en el intercambiador.
- Cálculo de la diferencia media logarítmica de temperatura.
- Determinación del coeficiente global de transmisión de calor.
- Cálculo de la efectividad.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 440x250x110 mm
- Número de tubos: 7
- Superficie de transferencia de calor: 0,025 m²

REQUERIMIENTOS

- TC 01.1 ALIMENTADOR PARA INTERCAMBIADORES DE CALOR