



El intercambiador de calor de tubos concéntricos es el de diseño más sencillo.

Dispone de dos tubos paralelos por los que pasa el fluido frio, en cuyo interior existe otro tubo de diámetro menor por el que pasa el fluido caliente, produciéndose así la transferencia de calor.
La ventaja de este intercambiador, es su diseño sencillo.

El intercambiador está dispuesto en dos mitades, y lleva incorporados termopares en los puntos medios, de forma que se mejora considerablemente el aprendizaje en el experimento, debido a que se puede apreciar claramente la variación de la temperatura a lo largo del intercambiador.

Este intercambiador puede funcionar con flujos co-corriente, o contracorriente.

TC 01.4 - INTERCAMBIADOR DE CALOR EN TUBOS CONCÉNTRICOS

PRACTICAS 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 TECNICOS

- Dimensiones: 440x250x100 mm
- Número de tubos: 2
- Superficie de transferencia de calor: 0,0186 m²

REQUERIMIENTOS

- TC 01.1 UNIDAD DE SUMINISTRO DE INTERCAMBIADOR DE CALOR