

CondicoesCalculoTrocadorCalor.txt

Tipo: trocador de calor de placas planas, fluxo contracorrente paralelo, sem mistura

Placas planas lisas

Numero de placas: 10 placas

Espacamento entre duas placas: 6 mm

Espessura da chapa: 0,5 mm

Largura: 120 mm

Comprimento: 420 mm

Altura: 70 mm

Volume de cada fluido: 1,5 Litros

Carga do motor: XX %

Rotacao do motor: 3500 3000 2500 rpm

Vazão de agua do motor: 1/3 da capacidade de vazao da bomba

na rotacao do motor

Temperatura da agua do motor na entrada do trocador: XX oC

vazao da agua externa de resfriamento: 30 m³/h

Pressao na saida da bomba: 40 mca

Temperatura da agua externa de resfriamento, na entrada do trocador: 25 oC

Usar o metodo da efetividade ou o metodo da DTML para calcular as temperatura de saida do trocador de calor.