

O trocador XP1515 é um trocador didático que tem como objetivo propiciar ao estudante a visualização e entendimento do funcionamento de um trocador de calor. Os conceitos consolidados permitem ao aluno estender o conhecimento para trocadores de grande porte e extrapolar estes conceitos para o entendimento de diversos outros tipos de trocadores.

XP1515

TROCADORES DE CALOR COM CLP

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Um conjunto de duas válvulas de esfera de três vias permite escolher as duas configurações clássicas: Contra Corrente (ou correntes contrárias) e Co Corrente (ou correntes paralelas);
- ✓ A água quente é suprida por um reservatório aquecido com temperatura controlada que recircula água quente pelo trocador;
- ✓ A água fria é fornecida por um reservatório de 100 litros e pode ser descartada após ou resfriada por chiller externo;
- ✓ Medição de vazão de água quente e fria por rotâmetro;
- ✓ Faixa de vazão de até 12 lpm;
- ✓ Controle de temperatura do reservatório por CLP.
- ✓ Transdutor de temperatura do tipo Pt100 a três fios ou TC instalados diferentes pontos de medidas;
- ✓ Indicação das temperaturas de troca através software supervisor em LabView® e/ou IHM;

Acompanha:

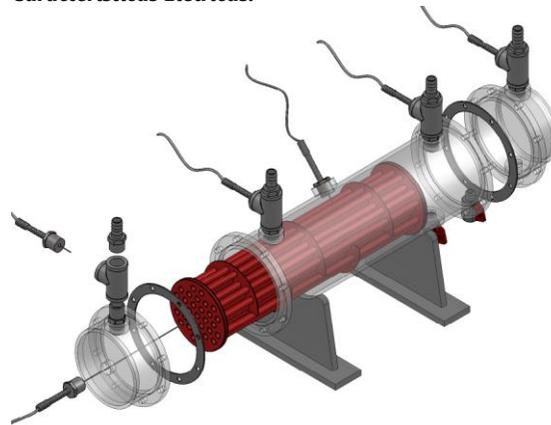
- ✓ Software supervisor para monitoramento do experimento em computador (somente para versões sem IHM, computador não incluído no fornecimento);
- ✓ Um trocador casco e tubos (padrão)
- ✓ Opcionais:
 - Trocador de calor a placas construído em inox;
 - Trocador de calor tubo em tubo construído em acrílico cristal;
 - Trocador de calor água/ar (radiador) para resfriar a água quente.

Principais Experimentos:

- ✓ Balanço de energia;
- ✓ Curva de troca co corrente;
- ✓ Curva de troca contra corrente;
- ✓ Ajuste de controlador PID;

Fazemos modificações conforme encomenda de clientes

Características Elétricas:



Quadro de comando com chave seccionadora, disjuntores, interruptor diferencial residual, inversor de frequência e demais acionamentos das marcas Schneider® e Wago®

Alimentação: Monofásica 220Vac / 60Hz (padrão)
Potência: 3,0kW

