

As torres de resfriamento são equipamentos que promovem a troca de calor entre uma corrente de água e uma corrente de ar, geralmente com objetivo de resfriar a água. São aplicadas em diversos equipamentos como dispositivos de resfriamento de água de processos nos quais a água recebe calor de uma máquina, por exemplo, e a torre remove este calor transferindo-o para o ar atmosférico.

XP1510.9

TORRE DE RESFRIAMENTO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Todas as partes em aço inox são polidas, partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático, todas as partes em alumínio são anodizadas. Todas as partes em vidro sujeitas a pressão são em borossilicato ou temperados e todos os tampos são em compensado naval revestidos de fórmica;
- ✓ Área de troca construída com paredes em acrílico transparente e recheio de torre industrial e instrumentada para permitir uma análise quantitativa do desempenho.

Torre de Resfriamento:

- ✓ Construída em acrílico cristal;
- ✓ Recheio de torre industrial;
- ✓ Eliminador de gotas industrial;
- ✓ Medição de temperatura em 4 pontos com indicação digital;
- ✓ Aspersor para pulverizar a água;
- ✓ Exaustor superior com ajuste de velocidade;
- ✓ Um medidor de velocidade do ar;
- ✓ Um medidor de umidade relativa, temperatura de bulbo seco e temperatura de bulbo úmido;

Unidade de aquecimento:

- ✓ Potência de 5000W;
- ✓ Chave de fluxo incorporada;
- ✓ Com controlador de temperatura digital PID;
- ✓ Ajuste de potência de 0 a 100%;
- ✓ Utilizado para aceleração do experimento.

Unidade de bombeamento:

- ✓ Bomba centrífuga;
- ✓ Reservatório com mais de 100 litros;
- ✓ Medição de temperatura em 2 pontos com indicação digital;
- ✓ Medição de vazão por rotâmetro;

Detalhe da lateral da torre:



Características Elétricas:

Alimentação: Monofásico 220 V / 60 Hz
Potência: 5,2kW
Possibilidade de comunicação com PC através do software Sitrad®;

