

## AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO

# AFT

### PROCESSOS INDUSTRIAIS

O Aquecedor de Fluido Térmico AFT é um equipamento próprio para utilização em processos industriais que necessitem de **altas temperaturas**. O AFT pode operar a gás natural, GLP, óleos diesel ou óleo pesado.

O sistema de troca térmica do aquecedor consiste em uma **serpentina tubular** fabricada em duplo circuito de fluxo contínuo, em tubos de aço carbono especial para sistemas de aquecimento, com bitola própria para permitir a vazão da quantidade de fluido, atendendo a necessidade da potência térmica do projeto e mantendo a velocidade do mesmo dentro dos parâmetros recomendados.

Para evitar perdas de energia e acidentes pessoais, o aquecedor apresenta uma camada externa de **isolamento térmico**, feito de mantas de fibra cerâmica.

O sistema de queima dos aquecedores AFT utiliza queimador mecânico tipo monobloco da **marca italiana FBR**, com funcionamento totalmente automático e projetado para o uso do combustível escolhido pelo cliente (gás ou óleo).

O AFT é fornecido com uma bomba adequada para executar a circulação do fluido térmico em altas temperaturas, forçando sua circulação da saída do equipamento aos elementos aquecidos na indústria e seu retorno para o aquecedor.

Possui ainda **vaso de expansão** aberto, trabalhando à pressão atmosférica e conectado à linha de instalação do sistema, próprio para fazer a compensação do aumento do volume do fluido em sua fase de aquecimento, evitando que isto altere a pressão interna do sistema.

#### Variáveis

- Potências Térmicas: 40.000 a 3.000.000 Kcal/h
- Temperaturas do Fluido: Ajustável de 200 a 350 °C
- Diferencial de Temperatura Padrão: 40 °C
- Queimador mecânico a óleo diesel, BPF ou outros. Também a gases GLP ou natural

Para outros diferenciais de temperatura, consulte o fabricante

#### Vantagens AFT

- ELEVADO RENDIMENTO TÉRMICO
- FUNCIONAMENTO TOTALMENTE AUTOMÁTICO
- EQUIPAMENTO COMPACTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO
- RÁPIDA RESPOSTA TÉRMICA

#### Aplicações

- PROCESSOS INDUSTRIAIS
- USINAS DE ASFALTO
- INDÚSTRIAS QUÍMICAS
- AGLOMERADOS DE MADEIRA
- SECADORES DE MADEIRA



Foto ilustrativa. Cobertura, iluminação e grade instalados pelo cliente.

# ARAUTERM

[www.arauterm.com.br](http://www.arauterm.com.br)