



CATÁLOGO TÉCNICO

TROCADORES DE CALOR

Serpentina de Tubos e Aletas

INDÚSTRIAS TOSI



Apresentação

Os trocadores de calor das Indústrias Tosi são desenvolvidos para atender o alto padrão de qualidade e confiabilidade de produtos destinados à refrigeração e ar condicionado comercial, industrial ou de processo.

Sua excelência abrange serpentinas para diversas capacidades, formatos e tamanhos com elevado rendimento durante a operação de trocas de calor nas mais diversas aplicações e tipos de ambiente.



serpentina cobre&cobre aplicação offshore

Aplicação

As serpentinas aletadas Tosi podem ser aplicadas em sistemas de expansão direta e indireta de equipamentos tipo Split, Self, Chiller, Fan&Coil, Bomba de Calor entre outros que necessitam de trocas de calor conforme a seguir:

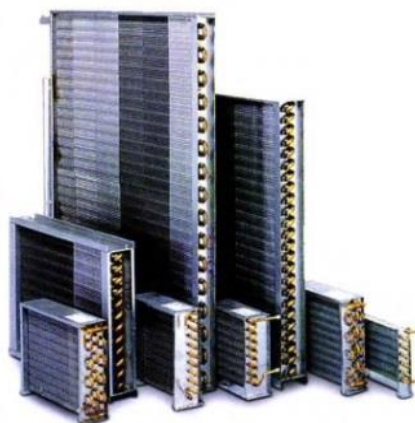
- Serpentina Evaporadora
- Serpentina Condensadora
- Serpentina Água Gelada
- Serpentina Água Quente
- Serpentina Vapor



serpentina cobre&cobre aplicada na unidade condensadora Tosi

Características Construtivas

Os trocadores de calor das Indústrias Tosi são fabricados com materiais de elevada qualidade sendo os mais empregados os tubos de cobre sem costura, bobinas de alumínio e cobre, chapas de aço inoxidável, alumínio e galvanizado.



Superfície de Troca de calor

A superfície de troca de calor pode ser constituída por tubos de cobre sem costura que sofrem expansão de forma mecânica contra as aletas para perfeito contato. As aletas podem ser de alumínio natural, alumínio tratado ou cobre nos formatos corrugado ou louver. O alumínio tratado recebe na superfície uma camada de epoxy resultando na coloração gold e maior vida útil se comparado ao alumínio natural, e por sua vez a aleta de cobre que apresenta uma vida prolongada quando submetido a ambientes mais agressivos como atmosfera salina em instalações offshore.

Arranjo de montagem

A montagem entre tubos e aletas apresenta um arranjo triangular que é encerrado por cabeceiras ou laterais em aço inoxidável, alumínio ou galvanizado.

A altura do colarinho das aletas permitem uma montagem com espaçamento entre 8 e 16 aletas por polegadas, e a quantidade de fileiras de tubos (Rows) podem ser de 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8 filas de acordo com a especificação do cliente.

As serpentinas recebem coletores de cobre até o diâmetro de 4 polegadas e o número de circuitos necessários para garantir a pressão e velocidade do fluido no sistema.

Teste de Estanqueidade

As serpentinas são testadas contra vazamentos através do processo de pressurização com nitrogênio seco e imersão em tanque na pressão de 430psi ou 30Kgf/cm².

Seleção do Código da Serpentina

GERAL									
T. DE CALOR	3/8"	6	12	20	1000	635	A	I	AG
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

DÍGITO 1 - Produto

T. DE CALOR - Trocador de Calor Tosi

DÍGITO 2 - Tubo de Cobre

7mm - Ø 7mm

3/8" - Ø 9,5mm

1/2" - Ø 12,7mm

DÍGITO 3 - Nº de Filas ou Rows

01 - 1 Fila

02 - 2 Filas

03 - 3 Filas

04 - 4 Filas

05 - 5 Filas

06 - 6 Filas

08 - 8 Filas

DÍGITO 4 - Nº de Aletas Por Polegada

08 - 08 Aletas por polegada

09 - 09 Aletas por polegada

10 - 10 Aletas por polegada

11 - 11 Aletas por polegada

12 - 12 Aletas por polegada

13 - 13 Aletas por polegada

14 - 14 Aletas por polegada

15 - 15 Aletas por polegada

16 - 16 Aletas por polegada

DÍGITO 5 - Nº de Tubos na Altura

20 - 20 tubos na altura

DÍGITO 6 - Comprimento Aletado

1000 - 1000mm

DÍGITO 7 - Altura Aletada

635 - 635mm

DÍGITO 8 - Material da Aleta

A - Alumínio Natural

C - Cobre

E - Alumínio Epoxy

DÍGITO 9 - Material das Laterais

A - Alumínio Natural

G - Aço Galvanizado

I - Aço Inoxidável

DÍGITO 10 - Aplicação

EV - Serpentina Evaporadora

CD - Serpentina Condensadora

AG - Serpentina Água Gelada

AQ - Serpentina Água Quente

VP - Serpentina Vapor

As serpentinas podem ser orçadas e fabricadas conforme solicitação do cliente seja por amostra enviada para fábrica, desenho técnico, projeto técnico ou especificação técnica. Consulte um representante Tosi ou a fábrica para mais informações.



TOSI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Estrada do Quito Gordo, 1909
Bº Pinhal – Cabreúva – SP
CEP: 13315-000
Tel.: (11) 4529 – 8900

www.industriastosi.com.br

T. DE CALOR_RC_JAN_2021_REV.00

Documento sujeito à alteração sem aviso prévio

Todos os direitos reservados