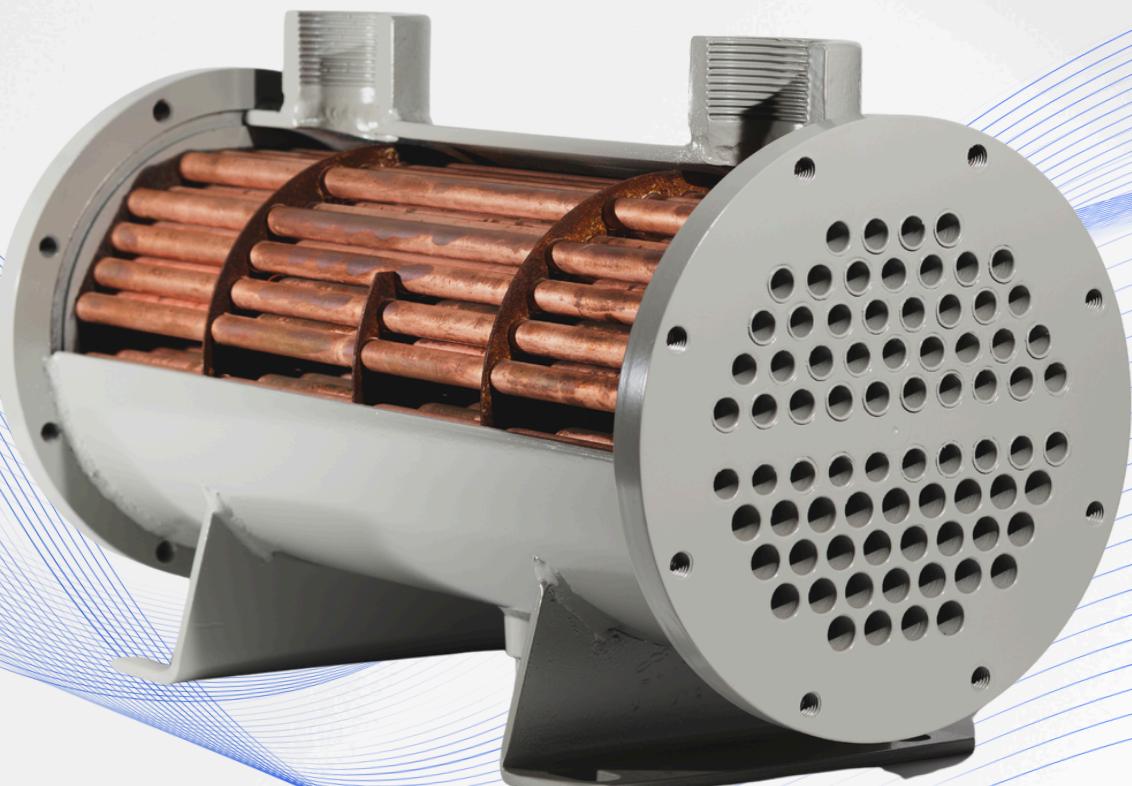


# CASCO E TUBOS



## TROCADORES DE CALOR

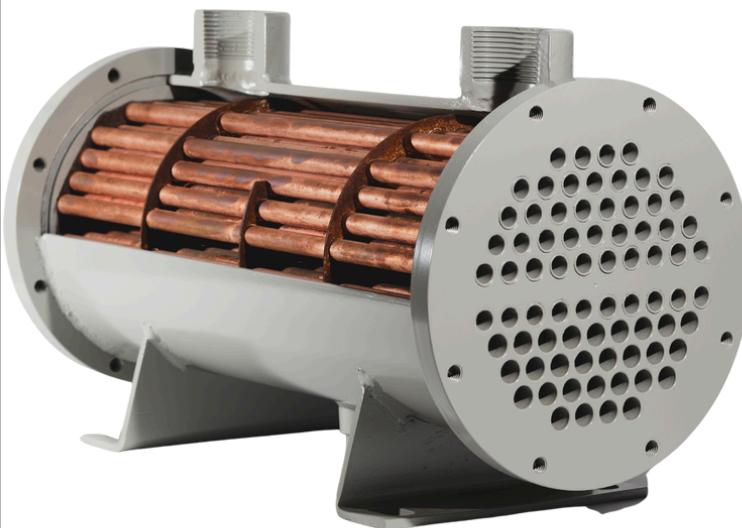
PRODUZIMOS SOB MEDIDA, TOTALMENTE  
ADAPTADO ÀS NECESSIDADES E  
ESPECIFICAÇÕES DE CADA CLIENTE.

### MODELO PADRÃO

A tabela abaixo apresenta os principais dados técnicos do trocador de calor casco e tubos, reunindo dimensões, materiais e limites operacionais para uma escolha precisa da solução.

# CARACTERISTICAS GERAIS

**Thermo Pipe** 



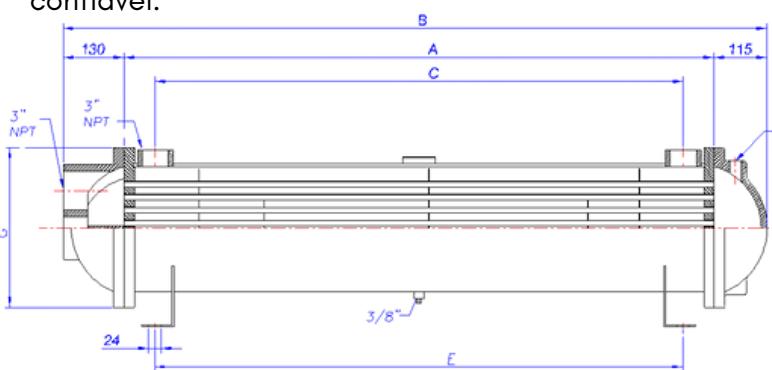
## COMPOSIÇÃO

Casco (Shell)  
Feixe Tubular (Tube Bundle)  
Tampas ou Cabeçotes (Channel/ Bonnet)  
Bocais (Nozzles)  
Juntas de Vedaçāo  
Suportes ou Pés de Apoio

• **TAMBÉM FABRICAMOS PROJETOS SOB MEDIDA**

## TESTE

Todos os trocadores de calor são testados hidrostaticamente e pneumaticamente, garantindo segurança total e desempenho confiável.



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

## DESCRIÇÃO

Equipamento composto por um casco cilíndrico e um feixe de tubos internos, projetado para realizar a troca térmica entre dois fluidos com alta eficiência. Possui construção robusta, suporta altas pressões e temperaturas, permite fácil manutenção e é amplamente utilizado em processos industriais pela sua versatilidade e durabilidade.

## VANTAGENS

Os trocadores casco e tubos são eficientes, resistentes e versáteis, suportam altas pressões e temperaturas, permitem manutenção simples e oferecem longa durabilidade, podendo ser personalizados para cada processo industrial.

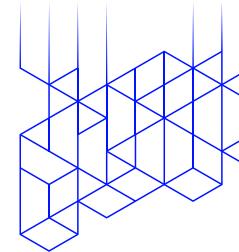


THERMO-PIPE EQUIPAMENTOS INDUSTRIALIS LTDA.  
ESTRADA DO UNA,135 - BAIRRO UNA - CEP 08599-650 ITAQUAQUECETUBA - SP

TEL./FAX (11) 2431-2323 - 11 94771-9905  
TROCADORES DE CALOR E TUBOS ALETADOS

WWW.THERMOPPIPE.COM.BR - THERMOPPIPE@THERMOPPIPE.COM.BR

Todas as imagens são de propriedades da Thermo Pipe, seu uso sem autorização previa estão sujeito a penas prevista na lei.  
Reservamos-nos o direito de alterar este catálogo sem autorização prévia

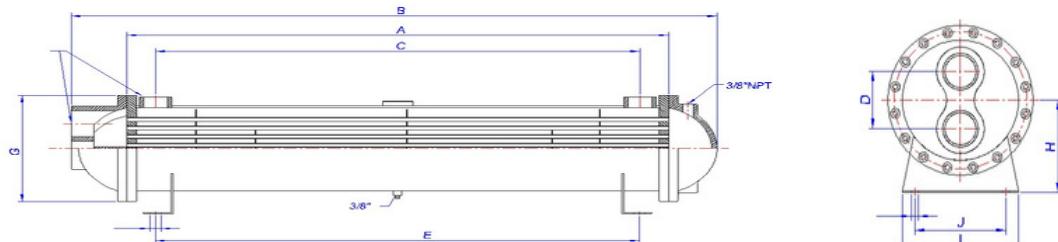


# TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

**Thermo Pipe**

Os trocadores de calor casco e tubos da Thermo Pipe são projetados para oferecer alto desempenho térmico, durabilidade e confiabilidade operacional em diversos segmentos industriais. O que garante eficiência na transferência de calor.

## TROCADOR PADRÃO COM 4 OU 2 PASSES



Modelo	Passes	A	B	C	D	E	F (NPT)	G	H	I	J	Øda. Corpo	Área de Troca
TP4 300	2	300	393	200	50	150	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,465
TP4- 400	2	400	493	300	50	250	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,62
TP4- 500	2	500	593	400	50	350	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,775
TP4- 600	2	600	693	500	50	450	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,93
TP4- 700	2	700	793	600	50	550	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	1,085
TP4- 800	2	800	893	700	50	650	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	1,24
TP4- 900	2	900	993	800	50	750	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	1,395
TP4- 1000	2	1000	1093	900	50	850	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	1,55
TP4- 300	4	300	393	200	50	150	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,357
TP4- 400	4	400	493	300	50	250	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,476
TP4- 500	4	500	593	400	50	350	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,595
TP4- 600	4	600	693	500	50	450	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,714
TP4- 700	4	700	793	600	50	550	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,833
TP4- 800	4	800	893	700	50	650	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	0,952
TP4- 900	4	900	993	800	50	750	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	1,071
TP4- 1000	4	1000	1093	900	50	850	3/4"	Ø 150	90	114	87	114	1,19
TP5- 500	2	400	529	270	60	250	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	0,92
TP5- 750	2	750	879	620	60	600	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	1,725
TP5- 1000	2	1000	1129	870	60	850	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	2,3
TP5- 1250	2	1250	1379	1120	60	1100	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	2,875
TP5- 1500	2	1500	1629	1370	60	1350	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	3,45
TP5- 1750	2	1750	1879	1620	60	1600	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	4,025
TP5- 2000	2	2000	2129	1870	60	1850	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	4,6
TP5- 500	2	400	529	270	60	250	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	0,92
TP5- 750	2	750	879	620	60	600	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	1,725
TP5- 1000	2	1000	1129	870	60	850	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	2,3
TP5- 500 A	2	500	629	370	60	350	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	3,57
TP5- 750 A	2	750	879	620	60	600	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	5,355
TP5-1000A	2	1000	1129	870	60	850	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	7,14
TP5-1250A	2	1250	1379	1120	60	1100	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	8,925
TP5-1500A	2	1500	1629	1370	60	1350	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	10,71
TP5-1750A	2	1750	1879	1620	60	1600	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	12,495
TP5-2000A	2	2000	2129	1870	60	1850	1,1/2"	Ø 170	100	140	110	140	14,28

### TIPO DE CONSTRUÇÃO

#### Corpo (Casco)

Feito em aço carbono com tubos NBR 5590, garantindo resistência, boa soldagem e segurança em pressão. É durável, acessível e compatível com vários fluidos por isso é tão usado em trocadores industriais.

#### Tampas

As tampas são usinadas em aço carbono, garantindo alta precisão dimensional, excelente resistência mecânica e perfeita vedação do conjunto. A usinagem controlada assegura alinhamento adequado entre casco e feixe tubular, contribuindo para a confiabilidade e durabilidade do trocador de calor.

#### Chicanas

Fabricadas em alumínio, proporcionando leveza estrutural, boa durabilidade e ótimo direcionamento do fluxo dentro do casco, aumentando a turbulência e, consequentemente, a eficiência térmica do equipamento.

#### Feixe Tubular

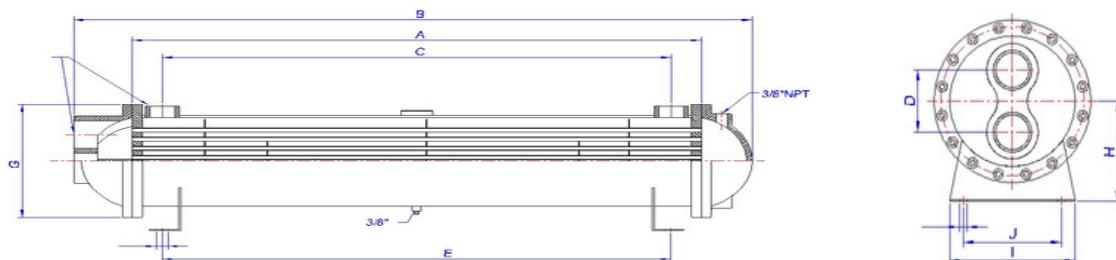
Construído com tubos em cobre, garantindo alta condutividade térmica, excelente transferência de calor e resistência à corrosão em aplicações com água, ar e fluidos moderadamente agressivos.

# TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

**Thermo Pipe**

Os trocadores de calor casco e tubos da Thermo Pipe são projetados para oferecer alto desempenho térmico, durabilidade e confiabilidade operacional em diversos segmentos industriais. O que garante eficiência na transferência de calor.

## TROCADOR PADRÃO COM 4 OU 2 PASSES



Modelo	Passes	A	B	C	D	E	F (NPT)	G	H	I	J	<i>Ø</i> do Corpo	Área de Troca
TP6- 500	2	500	641	360	72	350	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	1,88
TP6- 750	2	750	891	610	72	600	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	2,82
TP6- 1000	2	1000	1141	860	72	850	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	3,76
TP6- 1250	2	1250	1391	1110	72	1100	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	4,7
TP6- 1500	2	1500	1641	1360	72	1350	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	5,64
TP6- 1750	2	1750	1891	1610	72	1600	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	6,58
TP6- 2000	2	2000	2141	1860	72	1850	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	7,52
TP6- 500	4	500	641	360	72	350	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	1,67
TP6- 750	4	750	891	610	72	600	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	2,505
TP6- 1000	4	1000	1141	860	72	850	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	3,34
TP6- 1250	4	1250	1391	1110	72	1100	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	4,175
TP6- 1500	4	1500	1641	1360	72	1350	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	5,01
TP6- 1750	4	1750	1891	1610	72	1600	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	5,845
TP6- 2000	4	2000	2141	1860	72	1850	1,1/2"	Ø 210	131	165	127	165	6,68
TP8- 500	-	500	698	345	110	310	2"	Ø 290	175	220	160	219	2,69
TP8- 750	-	750	948	595	110	560	2"	Ø 290	175	220	160	219	4,04
TP8- 1000	-	1000	1198	845	110	810	2"	Ø 290	175	220	160	219	5,38
TP8- 1250	-	1250	1448	1095	110	1060	2"	Ø 290	175	220	160	219	6,73
TP8- 1500	-	1500	1698	1345	110	1310	2"	Ø 290	175	220	160	219	8,07
TP8- 1750	-	1750	1948	1595	110	1560	2"	Ø 290	175	220	160	219	9,42
TP8- 2000	-	2000	2198	1845	110	1810	2"	Ø 290	175	220	160	219	10,76
TP10-500	2	500	641	360	130	350	3"	Ø 340	210	273	213	273	5,62
TP10-750	2	750	891	610	130	600	3"	Ø 340	210	273	213	273	8,43
TP10-1000	2	1000	1141	860	130	850	3"	Ø 340	210	273	213	273	11,24
TP10-1250	2	1250	1391	1110	130	1100	3"	Ø 340	210	273	213	273	14,05
TP10-1500	2	1500	1641	1360	130	1350	3"	Ø 340	210	273	213	273	16,86
TP10-1750	2	1750	1891	1610	130	1600	3"	Ø 340	210	273	213	273	19,67
TP10-2000	2	2000	2141	1860	130	1850	3"	Ø 340	210	273	213	273	22,48
TP10- 500	4	500	641	360	130	350	3"	Ø 340	210	273	213	273	5,32
TP10- 750	4	750	891	610	130	600	3"	Ø 340	210	273	213	273	7,98
TP10- 1000	4	1000	1141	860	130	850	3"	Ø 340	210	273	213	273	10,64
TP10- 1250	4	1250	1391	1110	130	1100	3"	Ø 340	210	273	213	273	13,3
TP10- 1500	4	1500	1641	1360	130	1350	3"	Ø 340	210	273	213	273	15,96
TP10- 1750	4	1750	1891	1610	130	1600	3"	Ø 340	210	273	213	273	18,62
TP10- 2000	4	2000	2141	1860	130	1850	3"	Ø 340	210	273	213	273	21,28

### TIPO DE CONSTRUÇÃO

#### Corpo (Casco)

Feito em aço carbono com tubos NBR 5590, garantindo resistência, boa soldagem e segurança em pressão. É durável, acessível e compatível com vários fluidos por isso é tão usado em trocadores industriais.

#### Tampas

As tampas são usinadas em aço carbono, garantindo alta precisão dimensional, excelente resistência mecânica e perfeita vedação do conjunto. A usinagem controlada assegura alinhamento adequado entre casco e feixe tubular, contribuindo para a confiabilidade e durabilidade do trocador de calor.

#### Chicanas

Fabricadas em alumínio, proporcionando leveza estrutural, boa durabilidade e ótimo direcionamento do fluxo dentro do casco, aumentando a turbulência e, consequentemente, a eficiência térmica do equipamento.

#### Feixe Tubular

Construído com tubos em cobre, garantindo alta condutividade térmica, excelente transferência de calor e resistência à corrosão em aplicações com água, ar e fluidos moderadamente agressivos.



**Thermo Pipe**

Trocadores de calor  
**CASCO E TUBOS**

Projetos especiais de trocadores,  
desenvolvidos sob medida



**RESFRIADOR DE ÓLEO HIDRÁULICO**

Resfriadores de óleo hidráulico projetados para manter a temperatura ideal do sistema, garantindo eficiência, estabilidade operacional e maior vida útil dos componentes.



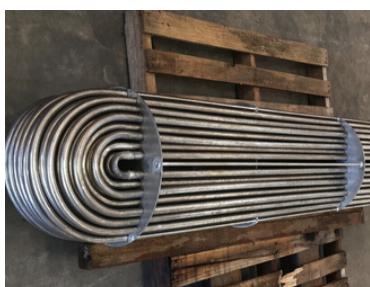
**RESFRIADOR DE ÓLEO DO MANCAL DE ESCORA  
DE USINA HIDROELÉTRICA**

Resfriador de óleo do mancal de escora, projetado para usinas hidrelétricas, garantindo controle térmico preciso, operação contínua e proteção máxima dos mancais em ambiente de alta exigência.



**TROCADORES DE INOX**

Trocadores de calor em inox, desenvolvidos para alta durabilidade, resistência à corrosão e desempenho térmico superior em processos industriais.



**FEIXE EM "U" PARA TROCADOR COM DILATAÇÃO**

Feixe em 'U' para trocador com dilatação térmica, garantindo acomodação dos movimentos, maior durabilidade e alta eficiência na troca de calor.



**FEIXE TUBULAR**

Feixe tubular para compressor, desenvolvido para garantir alta eficiência de troca térmica, operação estável e máxima durabilidade. Construção robusta em aço, ideal para manter o desempenho do equipamento mesmo em condições severas.



**Thermo Pipe**

Trocadores de calor

## CASCO E TUBOS

Projetos especiais de trocadores,  
desenvolvidos sob medida



### RESFRIADORES PARA COMPRESSORES DE AR

Resfriadores para compressores de ar, projetados para manter a temperatura ideal do sistema, garantindo desempenho contínuo, maior eficiência e vida útil prolongada do equipamento.



### RESFRIADORES PARA COMPRESSORES DE AR

Resfriadores para compressores de ar, projetados para manter a temperatura do sistema sob controle, garantindo desempenho contínuo, eficiência energética e maior vida útil do equipamento.



### RESFRIADOR DE AR PARA TRATAMENTO TÉRMICO

Resfriador de óleo para tratamento térmico, projetado para garantir controle preciso de temperatura, alta estabilidade operacional e máxima durabilidade em processos industriais.



### RESFRIADOR MEDIANTE ÁGUA SALGADA ( PLATAFORMA DE PETRÓLEO )

Resfriador de água por meio de água salgada, desenvolvido para operação em plataformas de petróleo. Projetado em casco e tubos, com materiais resistentes à corrosão marinha, garantindo alta eficiência térmica, confiabilidade contínua e desempenho estável mesmo em ambientes offshore severos.



### RESFRIADORES DE ÓLEO ( FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS )

Resfriador de óleo projetado para Furnas Centrais Elétricas, garantindo estabilidade térmica, alta eficiência na troca de calor e operação contínua dos sistemas elétricos. Construído com materiais de alta durabilidade, mantém o óleo dentro da faixa ideal de temperatura, assegurando confiabilidade e longevidade dos equipamentos.