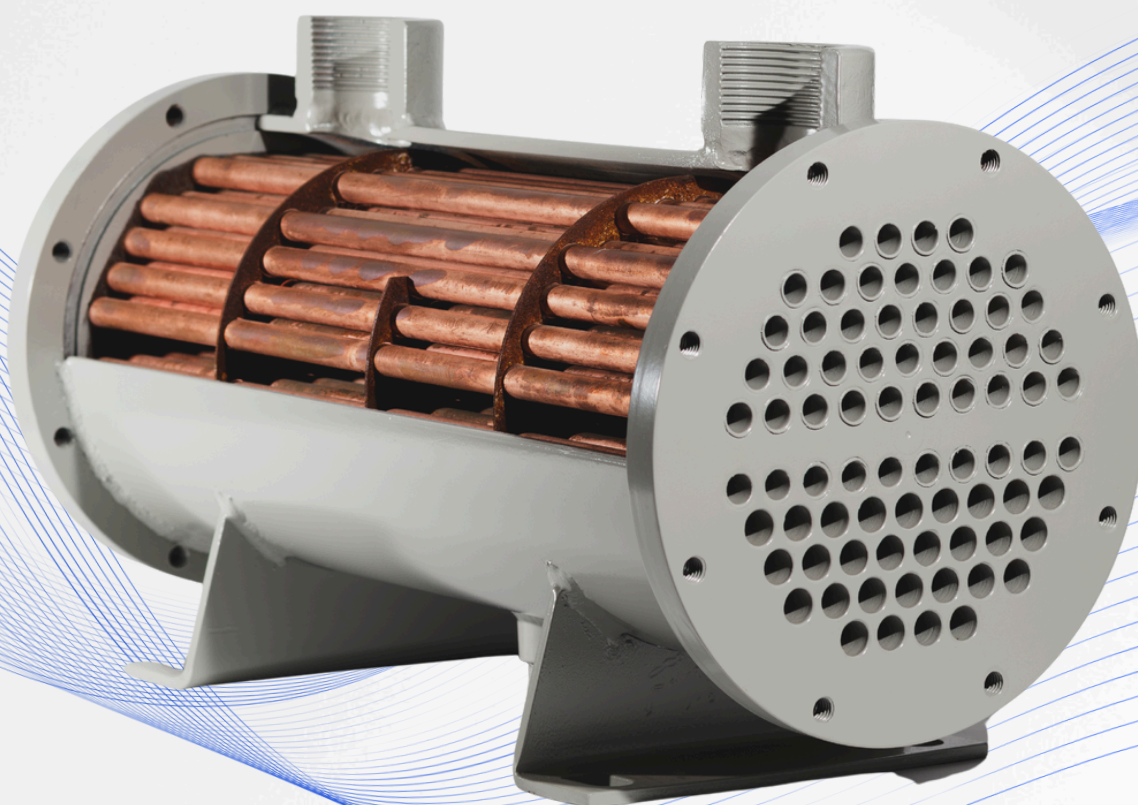


CASCO E TUBOS



TROCADORES DE CALOR

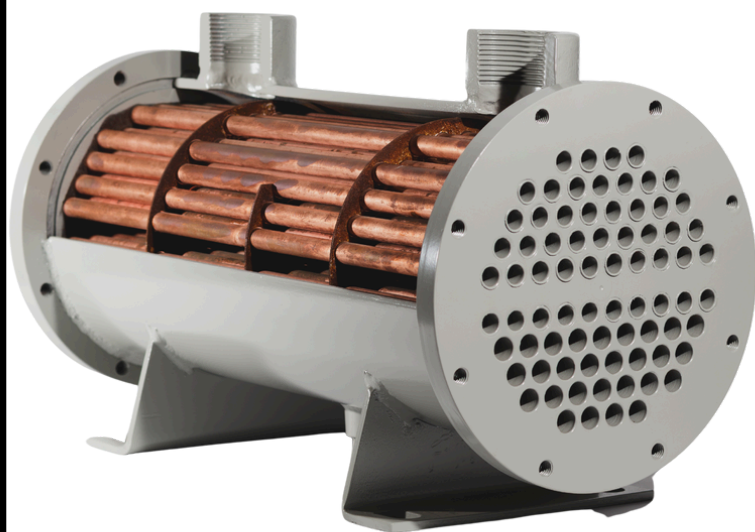
PRODUZIMOS SOB MEDIDA, TOTALMENTE
ADAPTADO ÀS NECESSIDADES E
ESPECIFICAÇÕES DE CADA CLIENTE.

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.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Thermo Pipe



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.

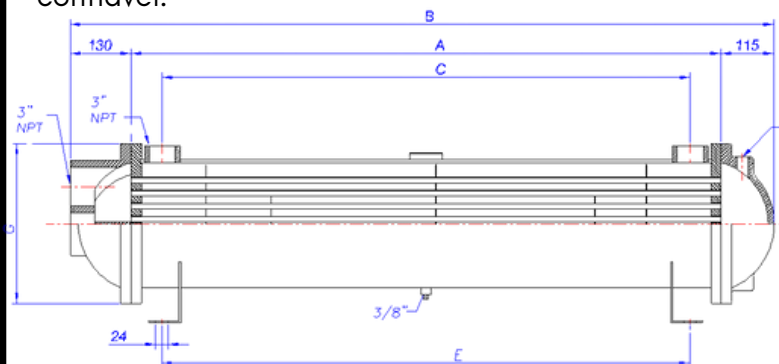
COMPOSIÇÃO

Casco (Shell)
Feixe Tubular (Tube Bundle)
Tampas ou Cabeçotes (Channel/ Bonnet)
Bocais (Nozzles)
Juntas de Vedação
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.



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.



www.thermopipe.com.br

THERMO-PIPE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS 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.THERMOPIPE.COM.BR - THERMOPIPE@THERMOPIPE.COM.BR

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

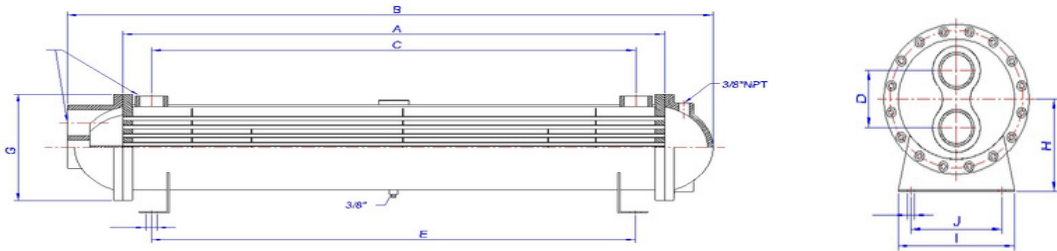
TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

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	Ø do 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.

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.

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.

Feixe Tubular

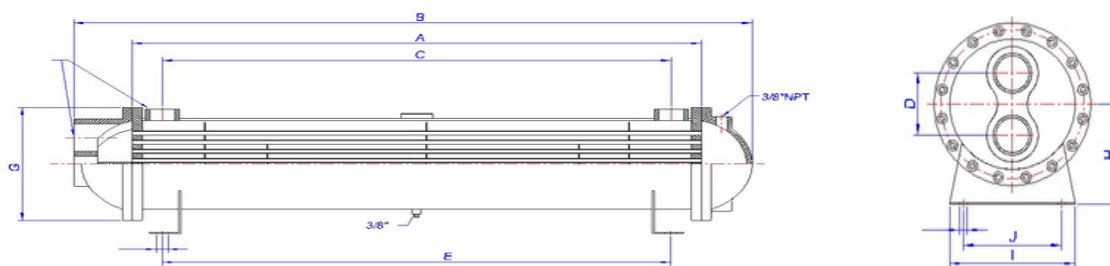
Construído com tubos em cobre, garantindo alta condutividade térmica, excelente transferência de calor e resistência à corrosão em aplicações com água, ar e fluidos moderadamente agressivos.

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	Øda. 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.

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.

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.

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.

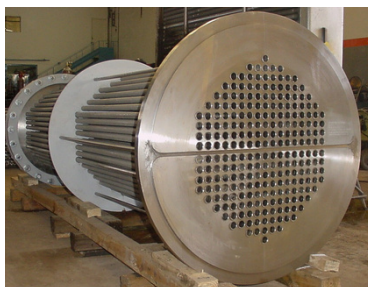


Thermo Pipe

Trocadores de calor

CASCO E TUBOS

Projetos especiais de trocadores,
desenvolvidos sob medida



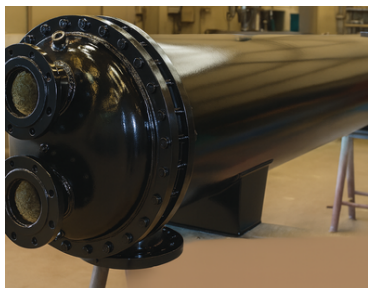
RESFRIADORES PARA COMPRESSORES DE AR

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



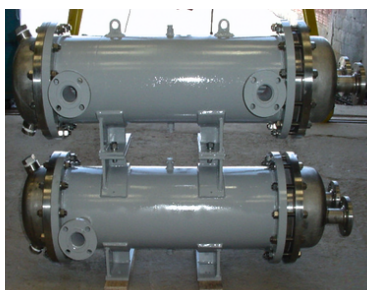
RESFRIADORES PARA COMPRESSORES DE AR

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.



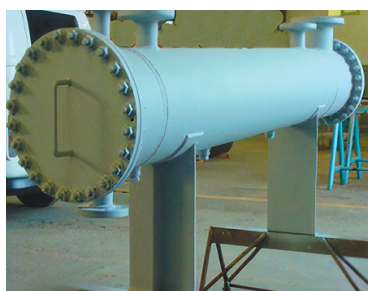
RESFRIADOR DE AR PARA TRATAMENTO TÉRMICO

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.

Produzimos sob medida, totalmente adaptado às necessidades e especificações de cada cliente.