

Divisão Refrigeração



EVACON
25 anos com você

Condensadores

"Casco e Tubos"

Empregados em circuitos de refrigeração e ar condicionado, tem a finalidade de condensar o fluido refrigerante proveniente da descarga do compressor, rejeitando o calor adquirido no sistema.

Construção

- Corpo construído com chapas de aço carbono, dimensionado dentro das normas exigidas para vasos de pressão;
- Espelhos em chapas de aço carbono usinadas;
- Tubos em cobre, aletados e fixados nos espelhos através de processo mecânico de mandrilhagem;
- Tampas removíveis confeccionadas em ferro fundido, com revestimento interno anticorrosivo, proporcionam fácil limpeza e manutenção do equipamento. Dimensionadas com multi passes, garantindo a velocidade necessária para se obter um coeficiente de transmissão de calor ideal.

Testes

Os condensadores são submetidos a testes, feitos rigorosamente dentro das condições de trabalho e normas para vasos de pressão.

Acessórios

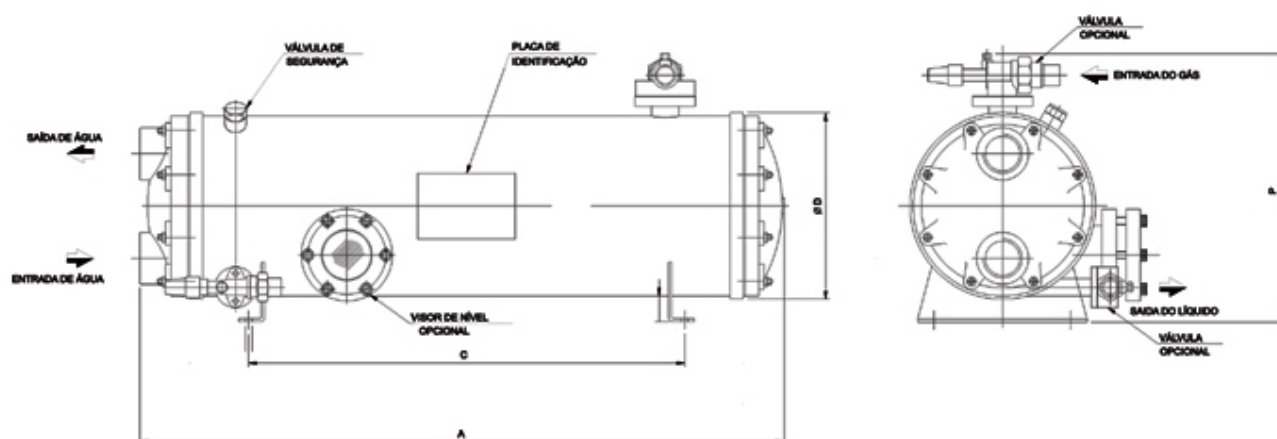
Fornecidos com válvula de segurança e opcionalmente com válvulas de serviço e visores do tipo "VNE". Com simples ou duplo circuito de refrigeração.

Obs.

Para o cálculo das capacidades indicadas na tabela foi adotado uma temperatura média logarítmica $\Delta T_M = 10^\circ\text{C}$, com diferencial de temperatura entre a entrada e a saída de água $\Delta T = 5^\circ\text{C}$.

Outras Aplicações

- Uso marítimo: com feixe tubular em cuproníquel, espelhos em latão naval e tampas em bronze industrial com anodos;
- Com fluido refrigerante Amônia (NH_3): construídos totalmente em aço carbono.



TIPO	CAPACIDADE em Kcal	ÁREA RAD em m²	CONEXÕES (POL.)			MEDIDAS EM MILÍMETROS				PESO VAZIO em Kg
			REFRIGERANTE ENTRADA	SAÍDA	ÁGUA	A	C	ØD	P	
CFA-1	3.600	0,72	Ø1/2"	Ø3/8"	Ø3/4"	340	100	160	262	15,0
CFA-1,5	5.400	1,08	Ø1/2"	Ø3/8"	Ø3/4"	440	200	160	262	18,0
CFA-2	7.200	1,44	Ø5/8"	Ø3/8"	Ø3/4"	540	300	160	262	21,0
CFA-3	10.800	2,16	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø3/4"	750	500	160	257	26,0
CFA-4	14.400	2,88	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø1.1/2"	575	300	220	335	47,0
CFA-5	18.000	3,60	Ø7/8"	Ø3/4"	Ø1.1/2"	665	390	220	344	52,0
CFA-7,5	27.000	5,40	Ø7/8"	Ø3/4"	Ø1.1/2"	935	660	220	344	68,0
CFA-10	36.000	7,20	Ø1.1/8"	Ø7/8"	Ø1.1/2"	1185	870	220	355	83,0
CFA-12,5	45.000	9,00	Ø1.1/8"	Ø7/8"	Ø2"	850	530	285	410	102,0
CFA-15	54.000	10,80	Ø1.1/8"	Ø7/8"	Ø2"	990	670	285	410	114,0
CFA-20	72.000	14,40	Ø1.1/8"	Ø7/8"	Ø2.1/2"	1240	860	285	410	137,0
CFA-25	90.000	18,00	Ø1.5/8"	Ø1.3/8"	Ø2.1/2"	1510	1050	285	365	160,0
CFA-30	108.000	21,60	Ø1.5/8"	Ø1.3/8"	Ø2.1/2"	1780	1300	285	365	183,0
CFA-40	144.000	28,80	Ø1.5/8"	Ø1.3/8"	Ø3"	1260	870	405	510	281,0
CFA-50	180.000	36,00	Ø2.1/8"	Ø1.5/8"	Ø3"	1490	1050	405	510	319,0
CFA-60	216.000	43,20	Ø2.1/8"	Ø1.5/8"	Ø4"	1795	1300	405	510	368,0
CFA-75	270.000	54,00	Ø2.1/8"	Ø1.5/8"	Ø4"	2165	1600	405	510	432,0
CFA-87,5	315.000	63,00	Ø3"	Ø2"	Ø4"	1662	1152	505	630	573,0
CFA-100	360.000	72,00	Ø3"	Ø2"	Ø4"	1840	1300	505	630	621,0
CFA-125	450.000	90,00	Ø3"	Ø2"	Ø5"	2220	1600	505	630	722,0
CFA-150	540.000	108,00	Ø3"	Ø2"	Ø5"	2620	1800	505	630	826,0
CFA-175	630.000	126,00	Ø4"	Ø2.1/2"	Ø5"	2990	2000	505	630	869,0
CFA-200	720.000	144,00	Ø4"	Ø2.1/2"	Ø5"	3400	2500	505	630	973,0

Para mais informações, acesse o site: www.evacon.com.br

Evaporadores e Feixes "Casco e Tubos"

O evaporador é um equipamento com o objetivo de remover calor de um produto a ser resfriado. São aplicados normalmente no resfriamento de líquidos em processos industriais ou em ar condicionado. Os modelos da tabela, são dimensionados para aplicações de resfriamento de água.

Construção

- Carcaça construída com chapas de aço carbono, dimensionada dentro das normas exigidas para vasos de pressão.
- Feixe tubular em cobre, com perfis de alumínio que proporcionam alto rendimento térmico.
- Os feixes são removíveis, proporcionando fácil limpeza e manutenção interna do equipamento.

Testes

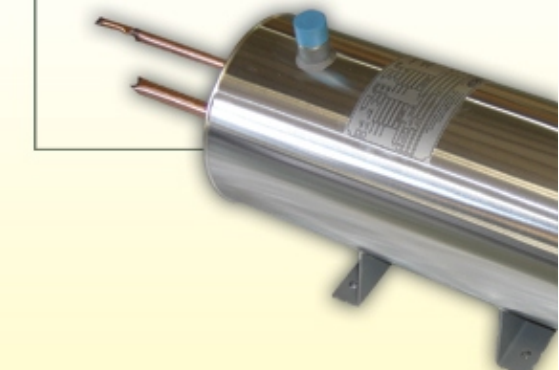
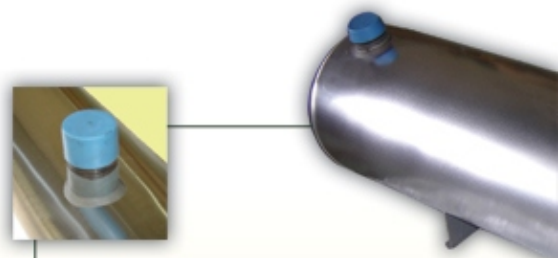
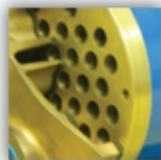
Os evaporadores são submetidos a testes, feitos rigorosamente dentro das condições de trabalho e normas para vasos de pressão.

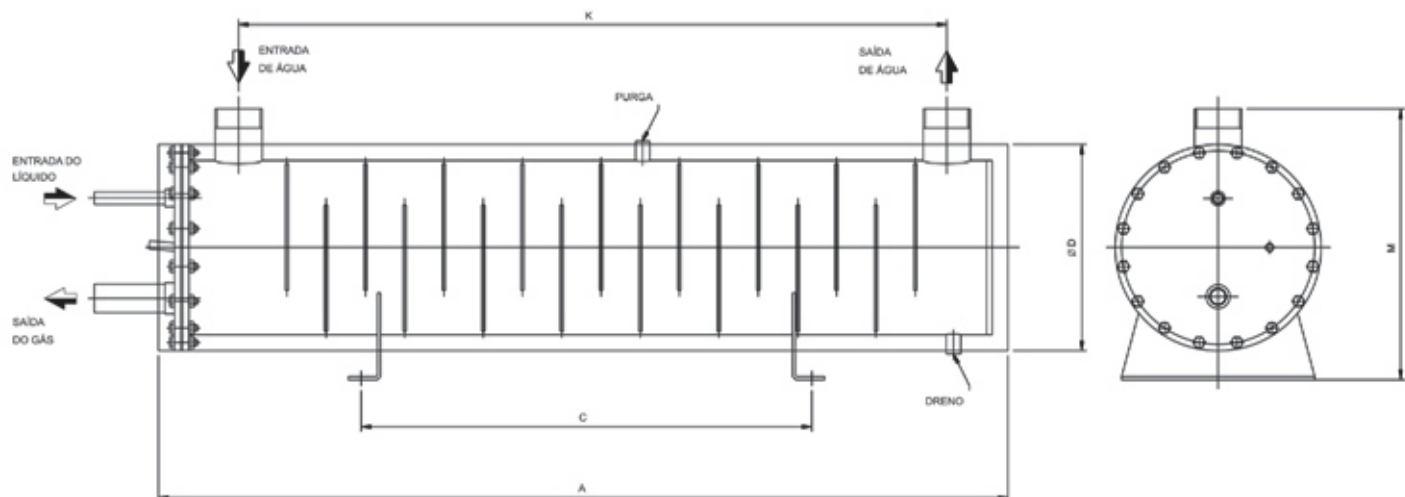
Acessórios

Fornecidos isolados com poliuretano expandido de alta densidade, revestidos em chapas de alumínio. Com simples ou duplo circuito de refrigeração.

Outras Aplicações

- Com fluido refrigerante Amônia (NH_3): construídos totalmente em aço carbono.
- Soluções eutéticas (baixa temperatura), resfriamento de óleo, etc.

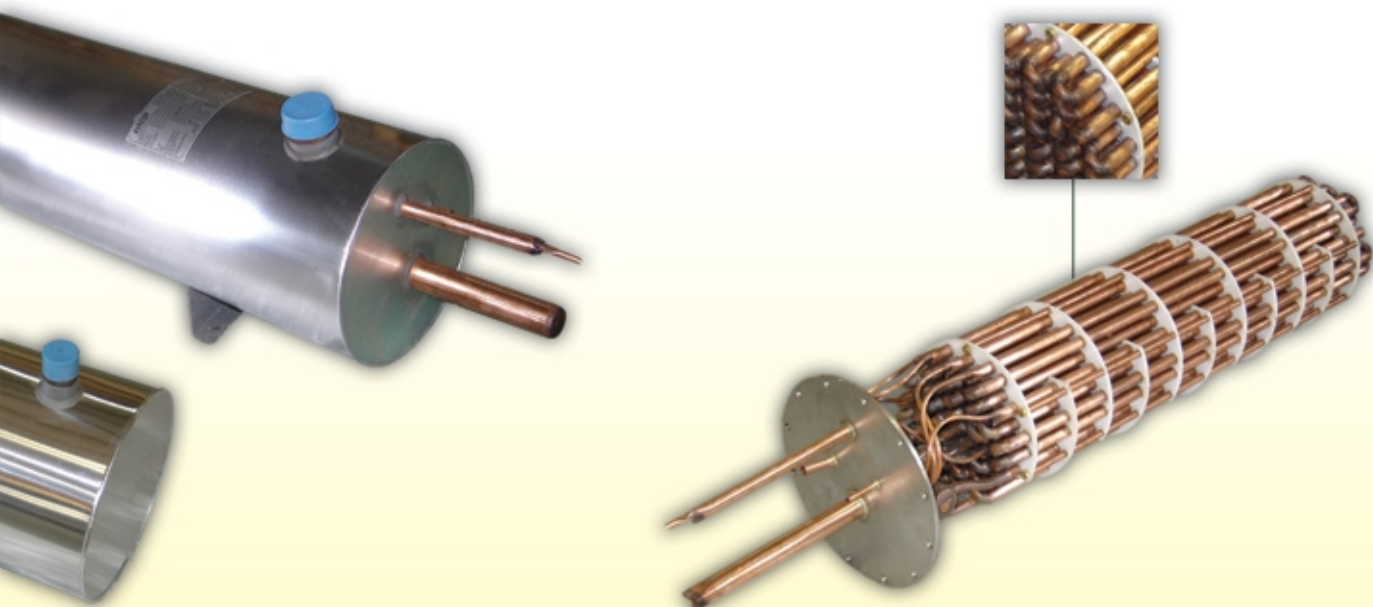




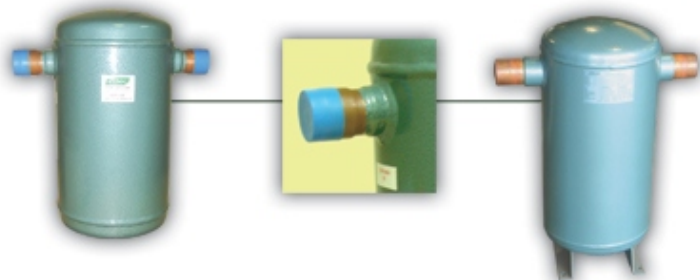
MODELO	CAPACIDADE NOMINAL em Kcal/h	ÁREA RAD. em m²	CONEXÕES (POL.) REFRIGERANTES		BSP ÁGUA E/S	MEDIDAS EM MILÍMETROS				PESO VAZIO em Kg
			ENTRADA	SAÍDA		A	C	ØD	M	
EV-1,5	4.500	1,12	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø1"	520	220	215	315	23
EV-3	9.000	2,25	Ø1/2"	Ø7/8"	Ø1.1/4"	850	550	215	315	36
EV-5	15.000	3,75	Ø1/2"	Ø1"	Ø1.1/4"	1200	700	215	315	49
EV-7,5	22.000	5,60	Ø5/8"	Ø1.1/4"	Ø1.1/2"	1003	500	280	380	80
EV-10	30.000	7,50	Ø3/4"	Ø1.1/2"	Ø2"	1303	750	280	380	100
EV-15	45.000	11,25	Ø3/4"	Ø1.3/4"	Ø2.1/2"	1320	700	320	420	138
EV-20	60.000	15,00	Ø7/8"	Ø1.3/4"	Ø2.1/2"	1673	1070	320	420	168
EV-25	75.000	18,75	Ø7/8"	Ø2"	Ø2.1/2"	1503	690	380	490	221
EV-30	90.000	22,50	Ø1"	Ø2.1/2"	Ø3"	1703	1050	380	490	247
EV-40	120.000	30,00	Ø1.1/4"	Ø3"	Ø3"	1712	1150	440	550	347
EV-50	150.000	37,50	Ø1.1/4"	Ø3"	Ø3"	2186	1600	440	550	419
EV-60	180.000	45,00	Ø1.1/2"	Ø3.1/2"	*Ø4"	1775	1280	545	665	535
EV-75	225.000	56,25	Ø1.5/8"	Ø4"	*Ø4"	2105	1650	545	665	617
EV-100	300.000	75,00	Ø1.5/8"	Ø4"	*Ø4"	2300	1795	680	725	802
EV-125	375.000	93,75	Ø2"	Ø4"	*Ø5"	2690	2225	680	725	928

* FLANGE ANSI B16,5 150LBS SLIP-ON

Para mais informações, acesse o site: www.evacon.com.br



Separadores de Líquido ou Acumuladores de Sucção



A função do separador é impedir a entrada do refrigerante em estado líquido no compressor.

Construção

- Corpo cilíndrico e tampos construídos em chapas de aço carbono dimensionados dentro das normas;
- São fornecidos com conexões para solda hermeticamente fechadas.

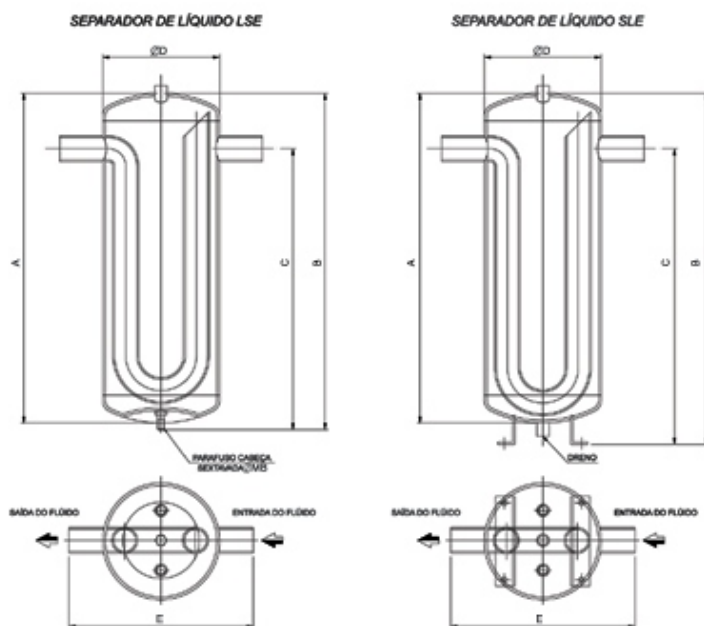
Testes

Os separadores são submetidos a testes pneumáticos, feitos rigorosamente dentro das condições de trabalho e normas para vasos de pressão.

Acessórios

Os separadores são dotados de dreno na parte inferior do fundo abaulado.

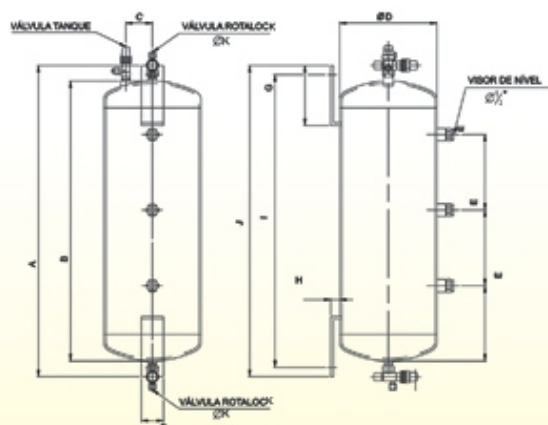
Isolamento externo (opcional) com poliuretano expandido de alta densidade e revestimento com chapa de alumínio.



TIPO	CONEXÕES ENTRADA E SAÍDA	CAPACIDADE HP	DIMENSÕES EM MILÍMETROS					PESO KG
			A	B	C	D	E	
LSE-20	Ø3/4"	2	305	330	266	156	230	5,8
LSE-22	Ø7/8"	3	305	330	266	156	230	6,0
LSE-25	Ø1"	5	305	330	266	156	230	6,2
LSE-28	Ø1.1/8"	7,5	305	330	266	156	230	6,5
LSE-32	Ø1.1/4"	10	385	410	326	195	300	11,5
LSE-35	Ø1.3/8"	12,5	385	410	326	195	300	11,5
LSE-38	Ø1.1/2"	15	385	410	326	195	300	12,0
SLE-20	Ø2"	20	580	630	510	270	430	36,0
SLE-30	Ø2.1/2"	30	770	820	690	270	430	48,0
SLE-40	Ø3"	40	770	830	680	365	570	72,0
SLE-60	Ø4"	60	970	1030	880	365	570	97,0
SLE-75	Ø4"	75	1100	1160	950	480	680	178,0
SLE-100	Ø4"	100	1300	1360	1150	480	680	202,0

Para mais informações, acesse o site: www.evacon.com.br

Reservatórios de Óleo



A função do reservatório de óleo é armazenar o óleo separado do refrigerante pelos separadores de óleo e redistribuir o óleo para os carters dos compressores.

Construção

Corpo cilíndrico e tampos construídos em chapas de aço carbono.

Testes

Os reservatórios são submetidos a testes pneumáticos, feitos rigorosamente dentro das condições de trabalho e normas.

Acessórios

Fornecidos normalmente com válvulas tipo "Rotalock" (entrada e saída de óleo), válvula tanque (reguladora de pressão ligada a sucção do compressor) e visores de nível de óleo.



MODELO	VOLUME EM LITROS	MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm)				CONEXÕES ØK VÁLVULA ROTALOCK		PESO EM Kg
		A	B	ØD	J	ENTRADA	SAÍDA	
TOV - 04	4	500	430	168	520	Ø3/8"	Ø3/8"	17
TOV - 08	8	590	520	168	610	Ø3/8"	Ø3/8"	21
TOV - 12	12	530	460	220	530	Ø3/8"	Ø3/8"	19
TOV - 20	20	700	630	220	700	Ø3/8"	Ø3/8"	24

Para mais informações, acesse o site: www.evacon.com.br

Reservatórios de Líquido Horizontais e Verticais

Tem a finalidade de armazenar o líquido proveniente do condensador até que este seja necessário no evaporador.

Construção

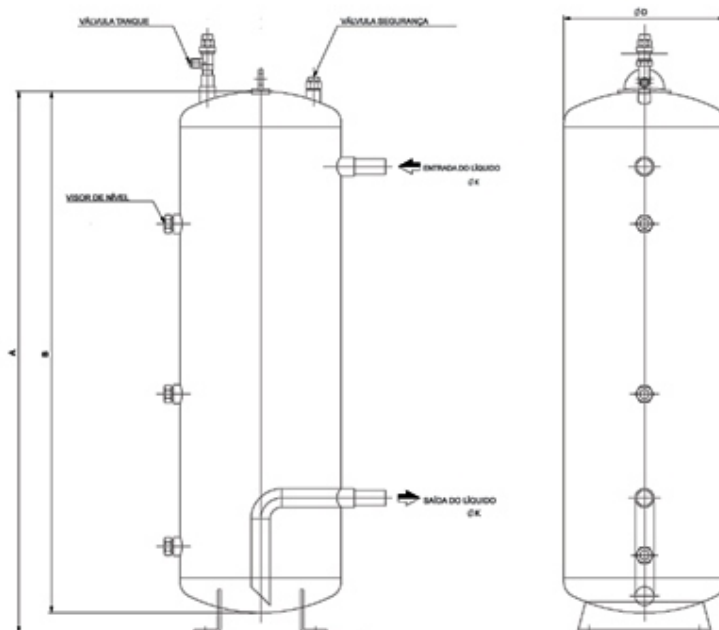
Corpo cilíndrico e tampas construídos em chapas de aço carbono, dimensionados dentro das normas exigidas para vasos de pressão.

Testes

Os reservatórios são submetidos a testes pneumáticos, feitos rigorosamente dentro das condições de trabalho e normas para vasos de pressão.

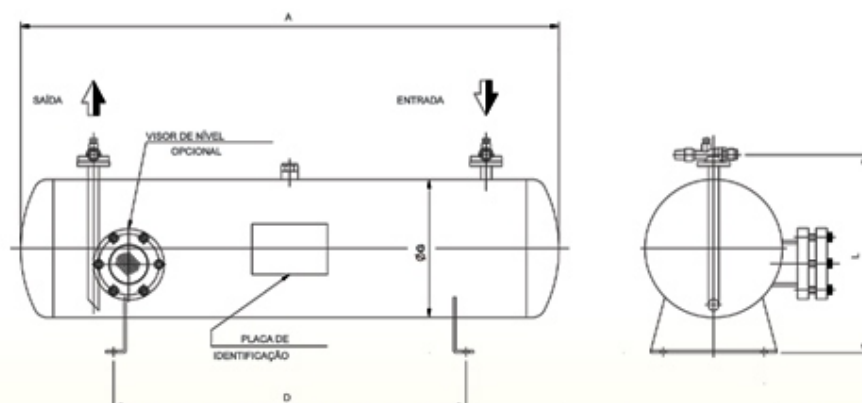
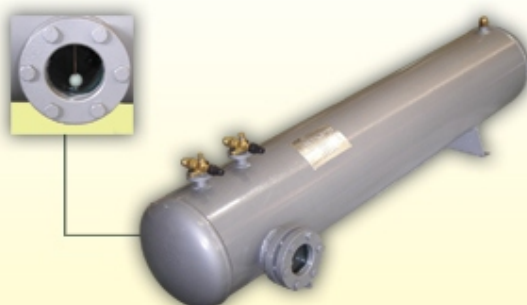
Acessórios

Fornecidos normalmente com válvulas de segurança e opcionalmente com válvulas de serviço e visores de nível.



MODELO	VOLUME EM LITROS	MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm)			CONEXÕES ØK		PESO EM Kg
		A	B	ØD	ENTRADA	SAÍDA	
TLV - 10	10	705	670	168,3	Ø1/2"	Ø1/2"	15,0
TLV - 15	15	605	570	220	Ø1/2"	Ø1/2"	20,0
TLV - 20	20	755	720	220	Ø1/2"	Ø1/2"	25,0
TLV - 30	30	765	730	273	Ø5/8"	Ø5/8"	35,0
TLV - 50	50	1115	1080	273	Ø5/8"	Ø5/8"	40,0
TLV - 75	75	1555	1520	273	Ø5/8"	Ø5/8"	45,0
TLV-100	100	1235	1200	365	Ø1.1/8"	Ø1.1/8"	90,0
TLV-150	150	1715	1680	365	Ø1.3/8"	Ø1.3/8"	120,0
TLV-200	200	2195	2160	365	Ø1.3/8"	Ø1.3/8"	150,0
TLV-250	250	1665	1630	480	Ø1.3/8"	Ø1.3/8"	180,0
TLV-300	300	1965	1930	480	Ø2"	Ø2"	210,0
TLV-350	350	2265	2230	480	Ø2"	Ø2"	345,0
TLV-400	400	1535	1500	650	Ø2"	Ø2"	370,0
TLV-500	500	1865	1830	650	Ø2"	Ø2"	395,0

Para mais informações, acesse o site: www.evacon.com.br



MODELO	VOLUME EM LITROS	MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm)					CONEXÕES		PESO EM Kg
		A	D	ØG	L		ENTRADA	SAÍDA	
TLH-10	10	470	200	220	340		Ø1/2"	Ø1/2"	15,0
TLH-15	15	570	350	220	340		Ø1/2"	Ø1/2"	20,0
TLH-20	20	720	450	220	340		Ø1/2"	Ø1/2"	25,0
TLH-30	30	730	450	273	425		Ø5/8"	Ø5/8"	35,0
TLH-50	50	1080	700	273	425		Ø5/8"	Ø5/8"	40,0
TLH-75	75	1520	900	273	425		Ø5/8"	Ø5/8"	45,0
TLH-100	100	1200	700	365	515		Ø1.1/8"	Ø1.1/8"	90,0
TLH-150	150	1680	900	365	515		Ø1.3/8"	Ø1.3/8"	120,0
TLH-200	200	2160	1200	365	515		Ø1.3/8"	Ø1.3/8"	150,0
TLH-250	250	2510	1200	365	515		Ø1.3/8"	Ø1.3/8"	180,0
TLH-300	300	3050	1600	365	515		Ø2"	Ø2"	210,0
TLH-350	350	2230	1300	480	630		Ø2"	Ø2"	345,0
TLH-400	400	2400	1500	480	630		Ø2"	Ø2"	370,0
TLH-500	500	3000	2100	480	630		Ø2"	Ø2"	395,0

Para mais informações, acesse o site: www.evacon.com.br

Trocadores de Calor

"Casco e Tubos"

Construção

- Casco construído em aço carbono, com tampas removíveis para acesso aos tubos proporcionando fácil limpeza e manutenção. Dimensionados com multi passes garantindo distribuição da água de resfriamento na velocidade necessária para se obter um coeficiente de transmissão de calor ideal;
- Tubos em cobre, fixados nos espelhos (aço carbono) através de processo mecânico de mandrilhagem.

Opcionais

- Número de passes do lado do cabeçote variam de 1, 2 ou 4 passes de acordo com a necessidade da aplicação;
- Feixe tubular tipo "F" - Fixo : espelhos fixos quando as temperaturas não ultrapassam 80°C;
- Feixe tubular tipo "R" - Removível : com tubos em "U";
- Feixe tubular tipo "RF" - removível flutuante (espelhos deslizantes) - fornecidos sob consulta.

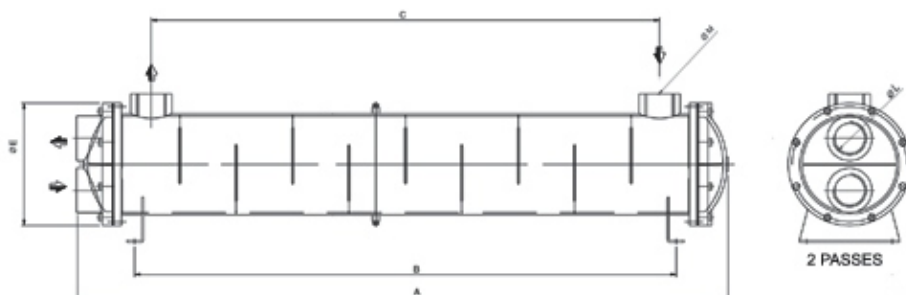
Aplicações

- Resfriamento de óleo em : máquinas injetoras, motores de caixa de engrenagens, redutores, etc;
- Resfriadores: de ar ou gases, de óleo de transformadores, de fluidos para têmperas;
- Aquecedores de água com vapor;
- Condensadores de vapor;
- Resfriamento de água com água;
- Unidades hidráulicas.

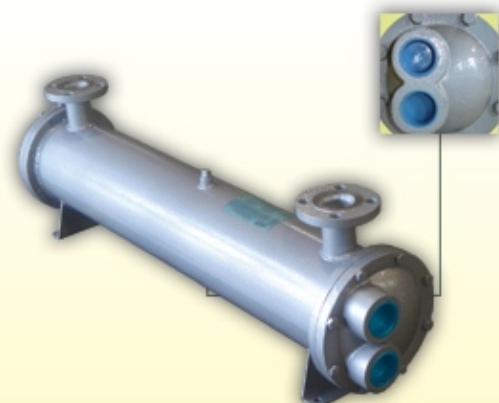
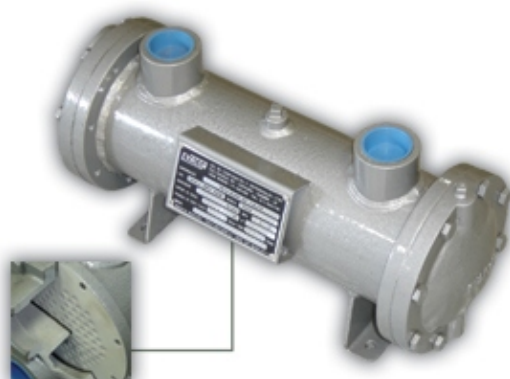
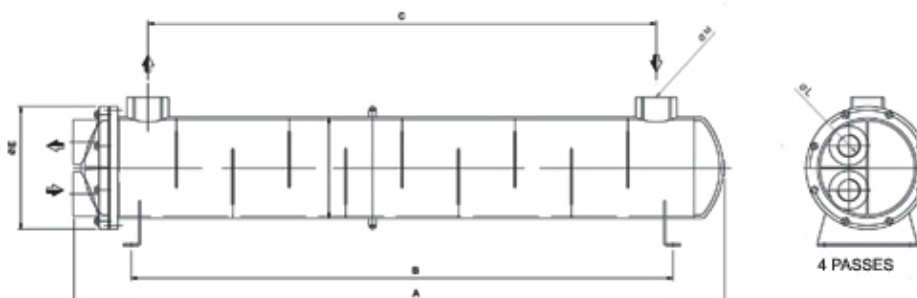
Outras Aplicações

- Motores ou Conversores marítimos: com feixe tubular em cuproníquel, espelhos em latão naval e tampas em bronze industrial com anódos;
- Com fluido refrigerante Amônia (NH₃): construídos totalmente em aço carbono;
- Projetos especiais: construídos em aço inox.

TIPO "F" FEIXE TUBULAR FIXO - 2 E 4 PASSES



TIPO "R" FEIXE TUBULAR REMOVÍVEL - 2 E 4 PASSES



TIPO	SUP. TROCA m²	DIMENSÕES EM MILÍMETROS				CONEXÕES EM POL. (BSP)			
		A	B	C	ØE	2 PASSES		4 PASSES	
						ØL	ØM	ØL	ØM
TSEV - 355 -3-X-Y	0,21	355	230	190	125	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"
TSEV - 500 -3-X-Y	0,31	500	375	335					
TSEV - 750 -3-X-Y	0,49	750	625	585					
TSEV - 1000 -3-X-Y	0,67	1000	875	835					
TSEV - 400 -4-X-Y	0,40	355	210	187	160	1"	1"	3/4"	1"
TSEV - 500 -4-X-Y	0,54	500	310	287					
TSEV - 600 -4-X-Y	0,67	750	410	387					
TSEV - 750 -4-X-Y	0,87	1000	560	537					
TSEV - 1000 -4-X-Y	1,20	1000	810	787	190	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"
TSEV - 500 -5-X-Y	0,87	500	300	265					
TSEV - 600 -5-X-Y	1,08	600	400	365					
TSEV - 750 -5-X-Y	1,41	750	550	515					
TSEV - 1000 -5-X-Y	1,95	1000	800	765					
TSEV - 1250 -5-X-Y	2,49	1250	1050	1015					
TSEV - 1500 -5-X-Y	3,02	1500	1300	1265	210	2"	2"	1 1/2"	2"
TSEV - 1750 -5-X-Y	3,56	1750	1550	1515					
TSEV - 600 -6-X-Y	1,51	600	390	335					
TSEV - 750 -6-X-Y	1,98	750	540	485					
TSEV - 1000 -6-X-Y	2,76	1000	790	735	270	2"	2"	2"	2"
TSEV - 1250 -6-X-Y	3,53	1250	1040	985					
TSEV - 1500 -6-X-Y	4,31	1500	1290	1235					
TSEV - 1750 -6-X-Y	5,10	1750	1540	1485					
TSEV - 2000 -6-X-Y	5,87	2000	1790	1735	330	3"	3"	2"	3"
TSEV - 750 -8-X-Y	3,90	750	490	455					
TSEV - 1000 -8-X-Y	5,48	1000	740	705					
TSEV - 1250 -8-X-Y	7,00	1250	990	955					
TSEV - 1500 -8-X-Y	8,65	1500	1240	1205					
TSEV - 1750 -8-X-Y	10,24	1750	1490	1455					
TSEV - 2000 -8-X-Y	11,79	2000	1740	1705					
TSEV - 750 -10-X-Y	5,76	750	460	390					
TSEV - 1000 -10-X-Y	8,24	1000	710	640					
TSEV - 1250 -10-X-Y	10,72	1250	960	890					
TSEV - 1500 -10-X-Y	13,21	1500	1210	1140					
TSEV - 1750 -10-X-Y	15,70	1750	1460	1390					
TSEV - 2000 -10-X-Y	18,18	2000	1710	1640					

Para mais informações, acesse o site: www.evacon.com.br

Conheça outras Divisões EVACON

Divisão Vasos de Pressão



Fabricação dos seguintes equipamentos:

Vasos de Pressão, Trocadores de Calor Especiais, Tanques Hidropneumáticos, Reservatórios de Ar Comprimido, Tanque de Água Quente (Boilers) e Vasos ou Reservatórios conforme projetos especiais.

Divisão Transportadores



Fabricação dos seguintes equipamentos:

Transportadores de Roletes Gravitacional e Motorizados, Transportadores de Correias e Correntes, Transportadores tipo Rosca Helicoidal, Transportadores tipo elevador de Canecas, Transportadores Especiais e Roletes.

Divisão Sistema de Filtragem



Fabricação dos seguintes equipamentos:

Filtros Industriais: para filtragem de líquidos industriais, como óleo lubrificante, óleo hidráulico, óleo isolante, combustível e água de processo.

Filtros Prensa: para filtragem de óleo hidráulico, óleo lubrificante e óleo isolante.

Unidade de transferência: para transferência de diversos líquidos industriais.

Tel: (11) 4059-0059
www.evacon.com.br

EVACON EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
Rua Joacks, 164 - Jardim Inamar
Diadema - SP - Brasil - 09970-370
e-mail: vendas@evacon.com.br

EVACON
25 anos com você