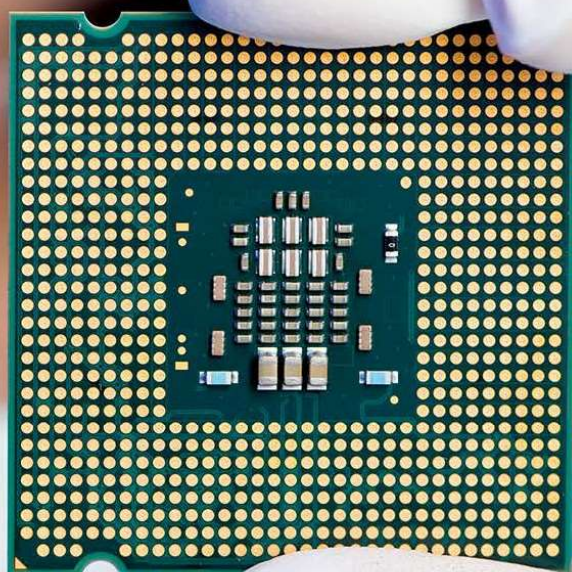


thermo**scientific**



Resfriadores de Recirculação ThermoFlex da Thermo Scientific

Seu êxito circula a todas as temperaturas



ThermoFisher
SCIENTIFIC

Resfriadores de recirculação ThermoFlex da Thermo Scientific

Design configurável: escolha a partir de uma ampla variedade de capacidades e opções de resfriamento para criar a solução adequada à sua aplicação.

Plataforma inovadora: desenvolvida com sua contribuição, desde o conceito ao design. O resultado é um resfriador de alto desempenho, de utilização e manutenção fáceis, configurável para as aplicações mais complexas.

Excelente desempenho: capacidade de resfriamento e confiabilidade otimizadas para suas aplicações mais críticas.

Escolha seu controlador

Característica	Padrão	Deluxe ¹
Visor LED de linha única	✓	–
Visor LCD multilinhas	–	✓
Visor alfanumérico	–	✓
Leitura de nível do líquido	–	✓

Consulte a página 10 para obter informações sobre acessórios.

Escolha suas características

Característica	Benefícios	Disponibilidade
Alívio de pressão ²	A válvula de alívio de pressão interna permite limitar a pressão de líquido máxima de forma a satisfazer os requisitos da aplicação.	900 a 10000
Alívio de pressão com leitura de fluxo ²	A válvula de alívio de pressão permite limitar a pressão de líquido máxima de forma a satisfazer os requisitos de aplicação. A leitura de fluxo permite monitorar a taxa do fluxo para a aplicação e usar o controlador para definir alarmes de fluxo.	900 a 10000
Controle de fluxo com leitura de fluxo	A válvula de controle de fluxo permite ajustar o fluxo à aplicação. Monitore a taxa de fluxo para a aplicação e defina alarmes de fluxo por meio do controlador.	Todos os modelos
Tensão global	Selecione a frequência e tensão adequadas para permitir a operação em qualquer parte do mundo.	900 a 10000
Conformidade com a norma SEMI S2	Em conformidade com as normas S2-0703, S8-0705, S14-0704 e F47-0706. Inclui capacidade EMO (desativação de emergência)/disjuntor LOTO (bloqueio e sinalização) (GFCI disponível no intervalo de temperatura padrão).	900 a 10000
Condensador resfriado a água	Reduz a rejeição de calor em seu espaço de trabalho usando água das instalações.	1400 a 24000
Condensador resfriado a ar	Instalação simplificada (não é necessária água das instalações).	Todos os modelos
Antirretorno	Evita que o líquido regresse para o reservatório quando o resfriador está instalado abaixo da aplicação.	Todos os modelos
Reenchimento automático	Reenchimento automático a partir de uma fonte de água das instalações para garantir que é mantido o nível de líquido adequado.	Todos os modelos
Suporte de desionização controlada de água ³	O cartucho de água desionizada interno de fluxo parcial ocupa menos espaço e proporciona resistividade de líquidos entre 0,2–3,0 MEG-ohm/cm com controle/monitoramento do nível de água desionizada no controlador deluxe.	900 a 10000
Comunicação digital/analógica RS232 e RS485	Permite comunicação analógica e digital para operação, monitoramento e registro de dados remotos. Inclui uma porta de sensor remota que permite controlar remotamente a temperatura de uma aplicação quando utilizada em conjunto com um sensor remoto (disponível como acessório).	Todos os modelos

¹ O controlador deluxe está disponível apenas nos modelos ThermoFlex 900–10000.

² Apenas bombas P1, P2 e T1.

³ Apenas controlador deluxe e intervalo de temperatura padrão.

Os resfriadores de recirculação ThermoFlex suportam uma grande variedade de aplicações, desde trabalhos de laboratório a processos de fabricação em grande escala.

Aplicações típicas:

- Analítica
- Biotecnologia
- Industrial
- Laser
- Metrologia
- Farmacêutica
- Embalagem
- Impressão
- Pesquisa



NOVO! Resfriadores de recirculação de baixo ruído ThermoFlex da Thermo Scientific



A mesma potência de resfriamento, menos ruído

Os resfriadores ThermoFlex 900 e ThermoFlex 1400 estão agora disponíveis em modelos de baixo ruído. Seu desempenho silencioso (<58 dBA) promove um ambiente seguro e com menos estresse em seu laboratório. Estes modelos de baixo ruído foram projetados para serem silenciosos durante toda a faixa de operação do resfriador, mantendo sempre a precisão do controle de temperatura.

Contate hoje seu representante para saber mais informações.

900 a 2500 watts de resfriamento



Especificações		ThermoFlex 900	ThermoFlex 1400	ThermoFlex 2500
Intervalo de temperatura do ponto de ajuste padrão		5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)		
Intervalo de ponto de ajuste de alta temperatura opcional		—	5 °C a 90 °C (41 °F a 194 °F)	
Intervalo de ponto de ajuste de baixa temperatura opcional		—		-5 °C a 55 °C (23 °F a 131 °F)
Estabilidade		+/-0,1 °C		
Intervalo de temperatura ambiente		10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)		
Capacidade de resfriamento padrão	60 Hz a 20 °C	900 W/3074 BTU	1400 W/4781 BTU	2500 W/8538 BTU
	50 Hz a 20 °C	750 W/2559 BTU	1170 W/3996 BTU	2200 W/7513 BTU
Volume do reservatório		7,2 litros (1,9 galões)		
Resfriador		R134A		
Dimensões físicas (A x L x P)	Resfriado a ar	27,3 x 14,2 x 24,6 pol. (69,2 x 36,0 x 62,4 cm)	27,3 x 14,2 x 24,6 pol. (69,2 x 36,0 x 62,4 cm)	29,0 x 17,2 x 26,5 pol. (73,6 x 43,6 x 67,3 cm)
	Resfriado a água	—	27,3 x 14,2 x 24,6 pol. (69,2 x 36,0 x 62,4 cm)	29,0 x 17,2 x 26,5 pol. (73,6 x 43,6 x 67,3 cm)
P1 – Bomba de deslocamento positivo	60 Hz	2,1 gpm a 60 psig (7,9 lpm a 4,1 bar)		
	50 Hz	1,7 gpm a 60 psig (6,4 lpm a 4,1 bar)		
P2 – Bomba de deslocamento positivo	60 Hz	4,0 gpm a 60 psig (15,1 lpm a 4,1 bar)		
	50 Hz	3,3 gpm a 60 psig (12,5 lpm a 4,1 bar)		
T1 – Turbina-bomba*	60 Hz	3,5 gpm a 60 psid (13,2 lpm a 4,1 bar)		
	50 Hz	2,5 gpm a 60 psid (9,5 lpm a 4,1 bar)		
Peso do resfriador (resfriado a ar com bomba P2)		130,5 lb (59,2 kg)		175,5 lb (79,6 kg)
Aquecedores disponíveis				
1 kW a 208 V		—	Disponível	—
1,2 kW a 230 V		—	Disponível	—
2,3 kW a 208 V		—	Disponível	
2,8 kW a 230 V		—	Disponível	
Opções de tensão				
115 V/60 Hz e 100 V/50 Hz ^{1,2}		Disponível		—
100 V/60 Hz e 100 V/50 Hz ^{1,2}		Disponível		—
208–230 V/60 Hz e 200 V/50 Hz ^{1,2}		Disponível		
230 V/50 Hz ¹		Disponível		
Tensão global de 200–230 V/50–60 Hz ^{1,2}		Disponível		
Conformidade			 	

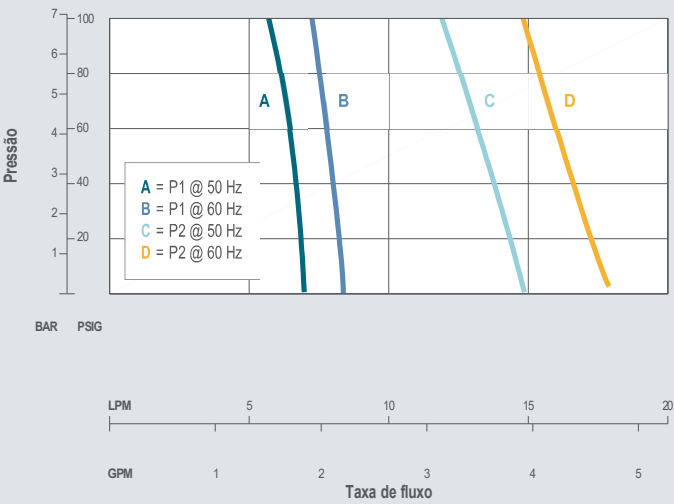
Especificações obtidas ao nível do mar usando água como líquido de recirculação, a um ponto de ajuste do processo de +20 °C, à condição ambiente de +25 °C e à tensão operacional nominal.

Capacidade de resfriamento com base em resfriadores com bombas P2 sem pressão de retorno. Outras bombas afetarão o desempenho da capacidade de resfriamento. Especificações sujeitas a alterações.

* Os valores de pressão para bombas centrífugas e turbino-bombas referem-se a pressões diferenciais entre a entrada e a saída do resfriador.

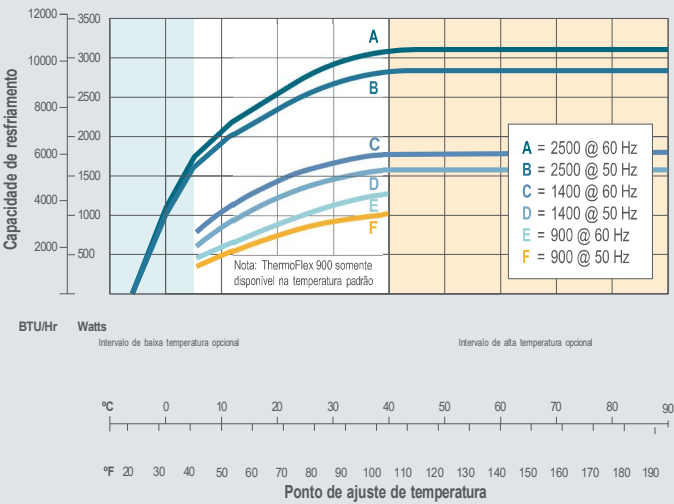
Capacidade de bombeamento

Bombas P1 e P2

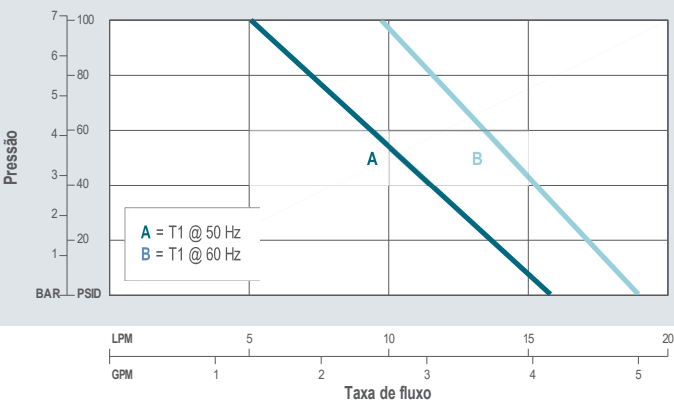


Capacidade de resfriamento

ThermoFlex 900, 1400 e 2500



Bomba T1

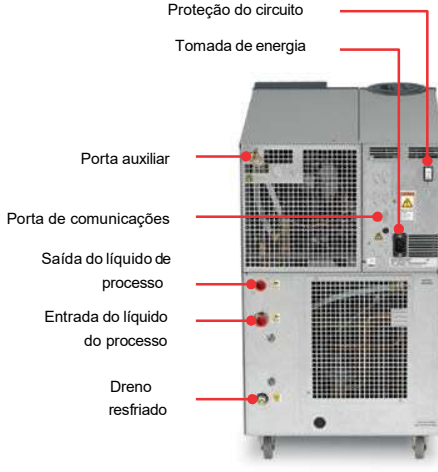
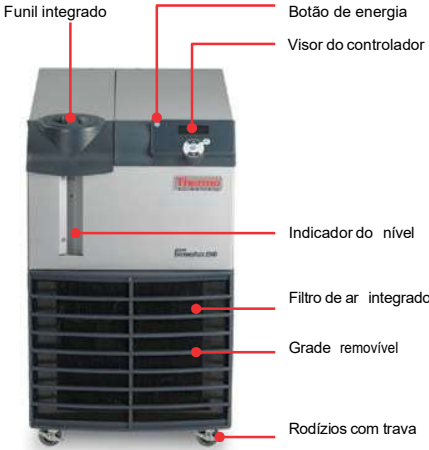


Capacidade de resfriamento com base em resfriadores com bombas P2 sem pressão de retorno. Outras bombas afetarão o desempenho da capacidade de resfriamento.

O filtro de fluxo completo garante um líquido limpo para proteger sua aplicação e aumentar a vida útil do sistema de recirculação.



A grade do condensador e o filtro de ar facilmente removíveis permitem uma limpeza rápida e simples, otimizando assim o desempenho do resfriador e aumentando a vida útil do componente.

Funil de enchimento integrado para um abastecimento fácil.



3500 a 10.000 watts de resfriamento



Especificações		ThermoFlex 3500	ThermoFlex 5000	ThermoFlex 7500	ThermoFlex 10000
Intervalo de temperatura do ponto de ajuste padrão		5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)			
Intervalo de ponto de ajuste de alta temperatura opcional		5 °C a 90 °C (41 °F a 194 °F)			
Intervalo de ponto de ajuste de baixa temperatura opcional		—	-5 °C a 55 °C (23 °F a 131 °F)	—	-5 °C a 55 °C (23 °F a 131 °F)
Estabilidade		+/-0,1 °C			
Intervalo de temperatura ambiente		10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)			
Capacidade de resfriamento padrão	60 Hz a 20 °C	3500 W/11953 BTU	5000 W/17076 BTU	7500 W/25575 BTU	10.000 W/34100 BTU
	50 Hz a 20 °C	3050 W/10416 BTU	4400 W/15027 BTU	6425 W/21910 BTU	8500 W/28985 BTU
Volume do reservatório		7,2 litros (1,9 galões)		17,9 litros (4,75 galões)	
Resfriador		R407C			
Dimensões físicas (A x L x P)	Resfriado a ar	38,9 x 19,3 x 30,9 polegadas (98,7 x 48,8 x 78,4 cm)		52,3 x 25,2 x 33,8 polegadas (132,7 x 63,9 x 85,6 cm)	
	Resfriado a água	38,9 x 19,3 x 30,9 polegadas (98,7 x 48,8 x 78,4 cm)		45,9 x 25,2 x 33,8 polegadas (116,6 x 63,9 x 85,6 cm)	
P1 – Bomba de deslocamento positivo	60 Hz	2,1 gpm @ 60 psig (7,9 lpm @ 4,1 bar)	—		
	50 Hz	1,7 gpm @ 60 psig (6,4 lpm @ 4,1 bar)	—		
P2 – Bomba de deslocamento positivo	60 Hz	4,0 gpm a 60 psig (15,1 lpm a 4,1 bar)			
	50 Hz	3,3 gpm a 60 psig (12,5 lpm a 4,1 bar)			
T1 – Turbina-bomba*	60 Hz	3,5 gpm a 60 psid (13,2 lpm a 4,1 bar)		—	
	50 Hz	2,5 gpm a 60 psid (9,5 lpm a 4,1 bar)		—	
T5 – Turbina-bomba*	60 Hz	—		7,3 gpm a 60 psid (27,6 lpm a 4,1 bar)	
	50 Hz	—		6,2 gpm a 60 psid (23,5 lpm a 4,1 bar)	
P3 – Bomba centrífuga*	60 Hz	10 gpm a 32 psid (37,9 lpm a 2,2 bar)			
	50 Hz	10 gpm a 20 psid (37,9 lpm a 1,4 bar)			
P4 – Bomba centrífuga*	60 Hz	15 gpm a 57 psid (56,8 lpm a 3,9 bar)		—	
	50 Hz	15 gpm a 34 psid (56,8 lpm a 2,3 bar)		—	
P5 – Bomba centrífuga*	60 Hz	—		20 gpm a 60 psid (75,7 lpm a 4,1 bar)	
	50 Hz	—		20 gpm a 35 psid (75,7 lpm a 2,4 bar)	
Peso do resfriador (resfriado a ar com bomba P2)		264 lb (120 kg)		356 lb (161,5 kg)	
Aquecedores disponíveis					
2,3 kW a 208 V		Disponível		—	
2,8 kW a 230 V		Disponível		—	
5 kW a 208 V		—		Disponível	
6,1 kW a 460 V		—		Disponível	
Opções de tensão					
208–230 V/60 Hz e 200 V/50 Hz ^{1,2}		Disponível		—	
230 V/50 Hz ¹		Disponível		—	
Tensão global de 200–230 V/50–60 Hz ^{1,2}		Disponível		—	
208–230 V/60 Hz/trifásico e 200 V/50 Hz ^{1,2}		—		Disponível	
460 V/60 Hz/trifásico e 400 V/50 Hz/trifásico ¹		—		Disponível	
Conformidade		 			

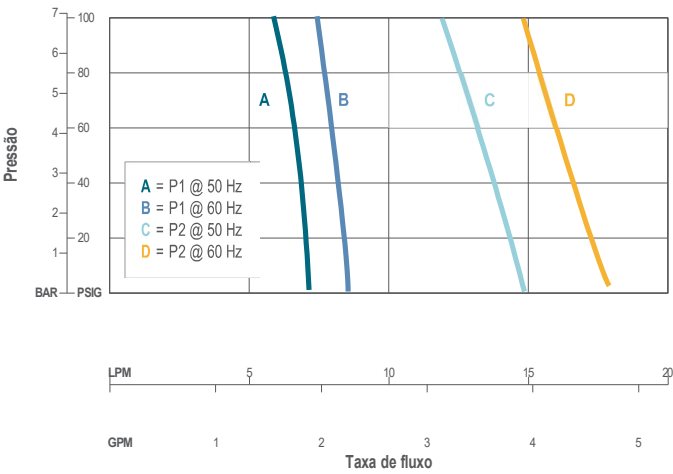
Especificidades obtidas ao nível do mar usando água como líquido de recirculação, a um ponto de ajuste do processo de +20 °C, à condição ambiente de +25 °C e à tensão operacional nominal.

Capacidade de resfriamento com base em resfriadores com bombas P2 sem pressão de retorno. Outras bombas afetarão o desempenho da capacidade de resfriamento. Especificidades sujeitas a alterações.

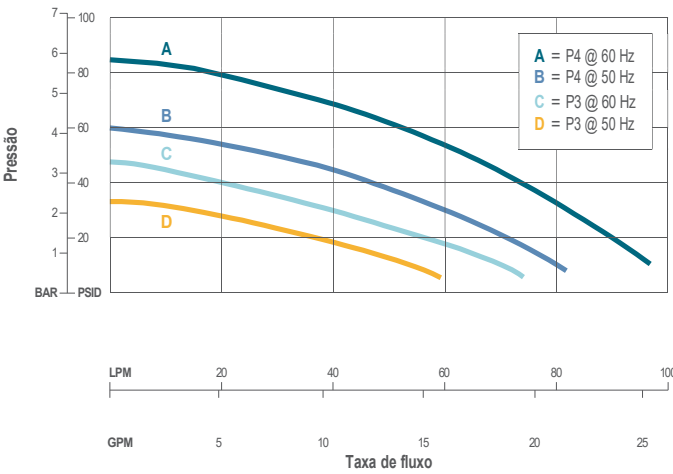
* Os valores de pressão para bombas centrífugas e turbino-bombas referem-se a pressões diferenciais entre a entrada e a saída do resfriador.

Capacidade de bombeamento

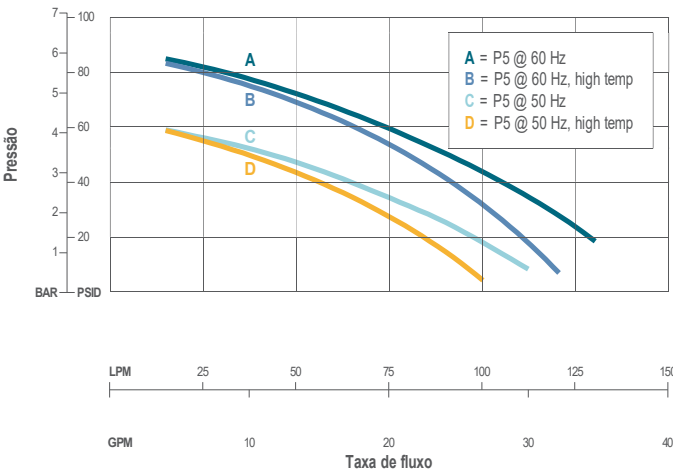
Bombas P1 e P2



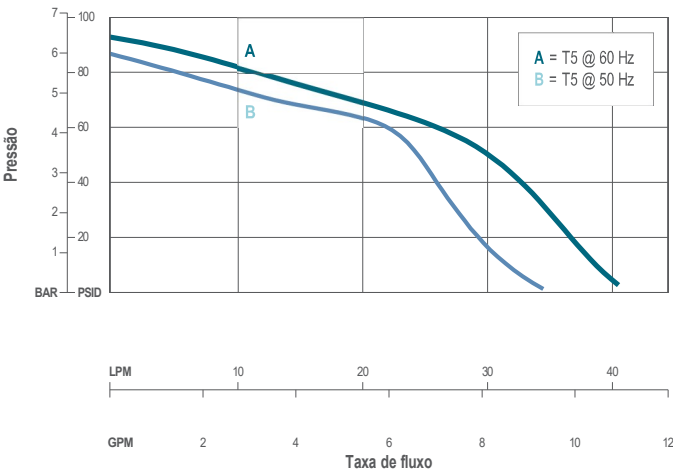
Bombas P3 e P4



Bomba P5

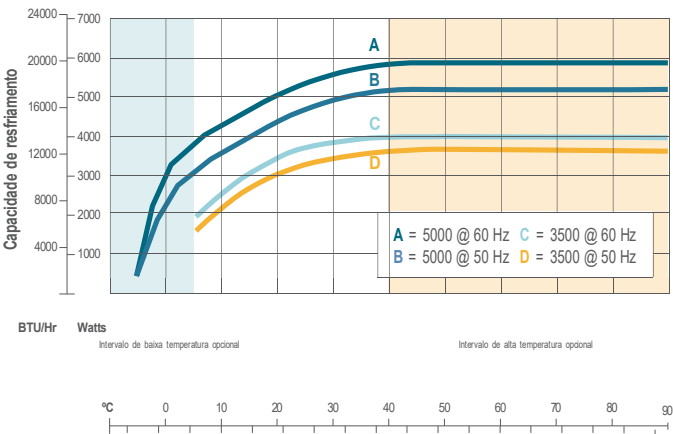


Bomba T5

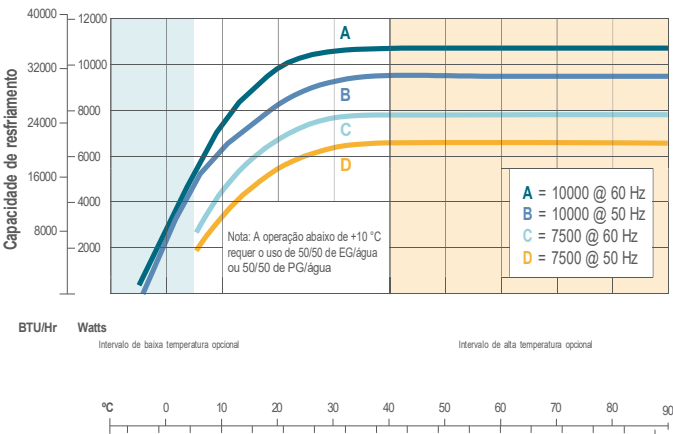


Capacidade de resfriamento

ThermoFlex 3500 e 5000



ThermoFlex 7500 e 10000



°F 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190

Ponto de ajuste de temperatura

°F 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190

Ponto de ajuste de temperatura

Capacidade de resfriamento com base em resfriadores com bombas P2 sem pressão de retorno. Outras bombas afetarão o desempenho da capacidade de resfriamento.

15.000 a 24.000 watts de resfriamento



Especificações		ThermoFlex 15000	ThermoFlex 20000	ThermoFlex 24000
Intervalo de temperatura do ponto de ajuste padrão		5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)		
Intervalo de ponto de ajuste de baixa temperatura opcional		–		-5 °C a 55 °C (23 °F a 131 °F)
Estabilidade		+/-0,1 °C		
Intervalo de temperatura ambiente		10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)		
Capacidade de resfriamento padrão	60 Hz a 20 °C	15.000 W/51228 BTU	20.000 W/68304 BTU	24.000 W/81964 BTU
	50 Hz a 20 °C	12.525 W/42775 BTU	16.700 W/57043 BTU	21.000 W/71719 BTU
Volume do reservatório		17,9 litros (4,75 galões)		
Resfriador		R407C		
Dimensões físicas (A x L x P)	Resfriado a ar	49,0 x 46,5 x 30,9 pol. (124,4 x 118,1 x 78,6 cm)		58,6 x 46,5 x 30,9 pol. (148,9 x 118,1 x 78,6 cm)
	Resfriado a água	49,0 x 46,5 x 30,9 pol. (124,4 x 118,1 x 78,6 cm)		
P3 – Bomba centrífuga*	60 Hz	10 gpm a 32 psid (37,9 lpm a 2,2 bar)		
	50 Hz	20 gpm a 60 psid (75,7 lpm a 4,1 bar)		
P5 – Bomba centrífuga*	60 Hz	20 gpm a 35 psid (75,7 lpm a 2,4 bar)		
	50 Hz	20 gpm a 35 psid (75,7 lpm a 2,4 bar)		
Peso do resfriador (resfriado a ar com bomba P3)		550 lb (249,5 kg)		650 lb (294,8 kg)
Aquecedores disponíveis				
5 kW a 208 V		Disponível		–
6,1 kW a 460 V		Disponível		–
22,5 kW a 460 V		–		Disponível

Opções de tensão

208–230 V/60 Hz/trifásico^{1,2}

460 V/60 Hz/trifásico e 400 V/50 Hz/trifásico^{1,2}

Conformidade



Disponível

Disponível

** Especificidades obtidas ao nível do mar usando água como líquido de recirculação, a um ponto de ajuste do processo de +20 °C, à condição ambiente de +25 °C e à tensão operacional nominal.

* Capacidade de resfriamento com base em resfriadores com bombas P3 configuradas a 10 gpm. Outras bombas afetarão o desempenho da capacidade de resfriamento. Especificidades sujeitas a alterações.

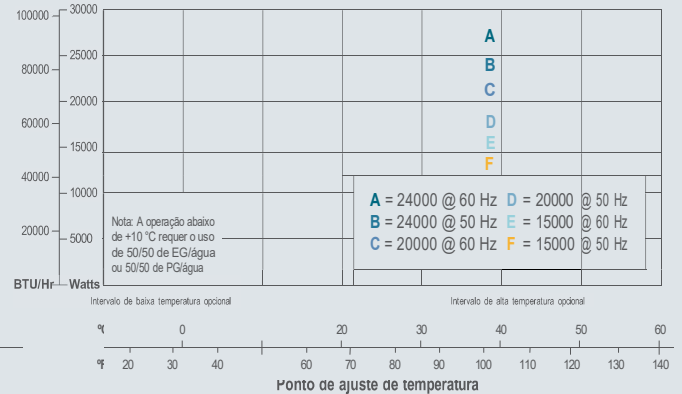
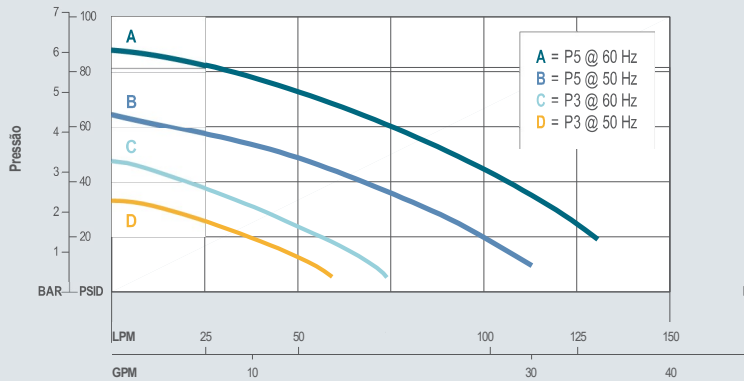
* Os valores de pressão para bombas centrífugas e turbino-bombas referem-se a pressões diferenciais entre a entrada e a saída do resfriador.

Capacidade de bombeamento

Capacidade de resfriamento

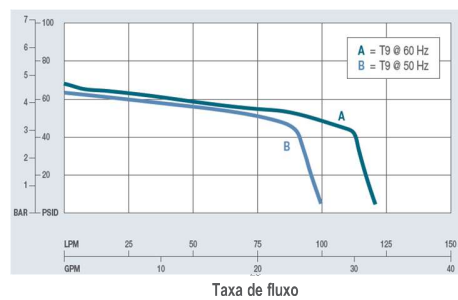
Capacidade de bombeamento para bomba, opções P3 e P5

ThermoFlex 15000, 20000 e 24000



Capacidade de resfriamento com base em bombas P3 configuradas a 10 gpm.

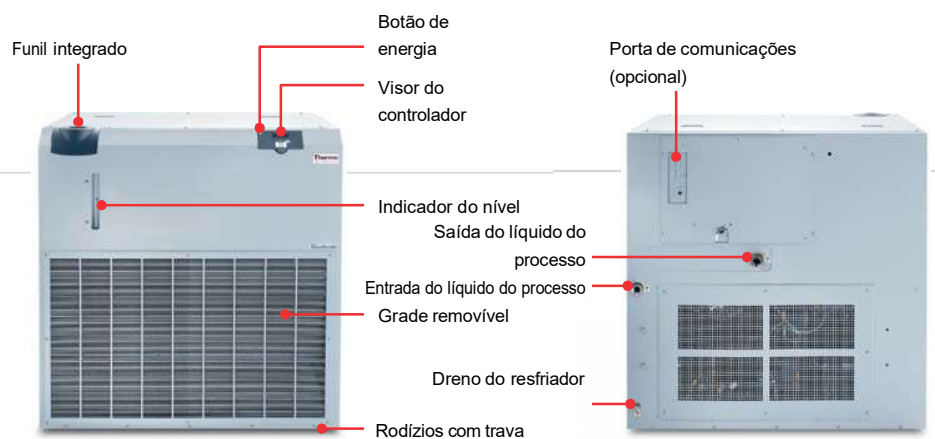
NOVO! Bomba de Turbina T9



O filtro de fluxo completo garante um líquido limpo para proteger sua aplicação e aumentar a vida útil do sistema de recirculação.

A grade do condensador e o filtro de ar facilmente removíveis permitem uma limpeza rápida e simples, otimizando assim o desempenho do resfriador e aumentando a vida útil do componente.

Funil de enchimento integrado para um abastecimento fácil.



Acessórios

Acessório	Número do catálogo
Fixações antissísmicas	
Kit de fixações antissísmicas para ThermoFlex 900–2500	097374
Kit de fixações antissísmicas para ThermoFlex 3500–5000	095139
Kit de fixações antissísmicas para ThermoFlex 7500–10000	096502
Pacotes para encanamento	
50 pés de mangueira trançada de 1 pol. de diâmetro interno com bico de mangueira de 1 pol., isolamento e presilhas. Para uso com ThermoFlex 7500–24000 com as bombas P3, P5 e T5	599000000012
25 pés de mangueira trançada de 1 pol. de diâmetro interno com bico de mangueira de 1 pol., isolamento e presilhas. Para uso com ThermoFlex 7500–24000 com as bombas P3, P5 e T5	599000000011
Pacote para encanamento de temp. padrão de 10 m para todos os ThermoFlex 3500–5000 com bombas P3, P4 (NPT de 3/4 de pol.)	611000000107
Pacote para encanamento de alta temp. de 50 pés para todos os ThermoFlex 900–10000 com bombas P1, P2 ou T1 (NPT de 1/2 pol.)	611000000105
Pacote para encanamento de alta temp. de 25 pés para todos os ThermoFlex 900–10000 com bombas P1, P2 ou T1 (NPT de 1/2 pol.)	611000000104
Pacote para encanamento de temp. padrão de 50 pés para todos os ThermoFlex 900–10000 com bombas P1, P2 ou T1 (NPT de 1/2 pol.)	611000000100
Pacote para encanamento de temp. padrão de 25 pés para todos os ThermoFlex 900–10000 com bombas P1, P2 ou T1 (NPT de 1/2 pol.)	611000000004
Sacos de filtro	
2 sacos de filtro sobresselentes de 35 microns para ThermoFlex 900–5000	598000000002
2 sacos de filtro sobresselentes de 100 microns para ThermoFlex 900–5000	598000000003
2 sacos de filtro sobresselentes de 100 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 900–1400	598000000004
2 sacos de filtro sobresselentes de 35 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 900–1400	598000000005
2 sacos de filtro sobresselentes de 100 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 2500	598000000006
2 sacos de filtro sobresselentes de 35 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 2500	598000000007
2 sacos de filtro sobresselentes de 100 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 3500–5000	598000000008
2 sacos de filtro sobresselentes de 35 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 3500–5000	598000000009
2 sacos de filtro sobresselentes de 35 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 7500–10000	598000000013
2 sacos de filtro sobresselentes de 100 microns e 1 filtro/grade frontal para ThermoFlex 7500–10000	598000000014
2 sacos de filtro sobresselentes de 35 microns para ThermoFlex 7500–24000	6110000000101
2 sacos de filtro sobresselentes de 100 microns para ThermoFlex 7500–24000	6110000000102
2 sacos de filtro sobresselentes de 250 microns para ThermoFlex 7500–24000	598000000015
Conectores	
2 bicos de cobre para mangueira de NPT de 1/2 pol. para diâmetro interno de 3/8 de pol. Para uso com ThermoFlex 900–10000 com bombas P1, P2 ou T1 (NPT de 1/2 pol.)	598000000011
Redutores de pressão externos	
Redutor de pressão externo para uso com ThermoFlex 900–10000 com bombas P1, P2 ou T1 (NPT de 1/2 pol.)	342000000025
Redutor de pressão externo para uso com ThermoFlex 3500–5000 com bombas P3 ou P4. (NPT de 3/4 de pol.)	342000000026
Redutor de pressão externo para uso com ThermoFlex 7500–24000 com bombas P3, P5, T5 e T9 (NPT de 1 pol.)	342000000027
Kits de controle de fluxo externo	
Kit de controle de fluxo externo para uso com ThermoFlex 900–10000 com bombas P1, P2 ou T1 (NPT de 1/2 pol.)	611000000106
Kit de controle de fluxo externo para uso com ThermoFlex 3500–5000 com bombas P3 ou P4. (NPT de 3/4 de pol.)	342000000028
Kit de controle de fluxo externo para uso com ThermoFlex 7500–24000 com bombas P3, P5, T5 e T9 (NPT de 1 pol.)	342000000029
Cabo de comunicação	
Conjunto de cabos de comunicação RS232/RS485 de 25 pés. Compatível com todos os resfriadores com RS232/RS485 com opção de comunicação digital	426000000044
Software	
Software de PC para controle/monitoramento NEScom	422000000004
Pacotes de inibidores de corrosão e algicida	

Um portfólio completo de produtos de controle de temperatura para suas aplicações

Enquanto líderes inovadores no controle de temperatura, possuímos os conhecimentos especializados necessários para ajudar nossos clientes a otimizar suas aplicações de aquecimento e resfriamento de líquidos. Com mais de 50 anos de experiência e inúmeras instalações bem-sucedidas em todo o mundo, colaboramos junto com você para oferecer aconselhamento especializado sobre produtos e aplicações, satisfazendo os requisitos mais exigentes de controle de temperatura. Empresas de todo o mundo, dos setores farmacêutico e biotecnológico às empresas de impressão e semicondutores, continuam a considerar os produtos de controle de temperatura da Thermo Scientific a escolha ideal.

Selecione o produto mais adequado para sua aplicação a partir de um extenso portfólio de soluções de controle de temperatura com uma oferta escalável de produtos, que vai desde pesquisa de bancada a fabricação em grande escala. Nossos produtos novos e inovadores, desenvolvidos com

base em opiniões de clientes, representam um avanço no desempenho, na capacidade de configuração e na tecnologia, oferecendo as seguintes vantagens:

Uma escolha flexível: temos opções para ajudar você a configurar um sistema de controle de temperatura flexível e econômico, adequado às suas necessidades específicas.

Inovação: nossa equipe de pesquisa e desenvolvimento se concentra em criar produtos inovadores com base em sua opinião.

Serviços e assistência global: devido a nossa vasta presença global, bem como aos nossos serviços e capacidades de assistência, podemos apoiar você em qualquer parte do mundo.



Soluções de Serviços de Controle de Temperatura Thermo Scientific

Proteja seu investimento

Seu processo depende de um desempenho consistente através de equipamentos de controle de temperatura confiáveis. Proteja seu investimento com as soluções de serviços de controle de temperatura da Thermo Scientific™ para banhos de água, circuladores de banho, circuladores de imersão, resfriadores de recirculação, trocadores de calor e sistemas de teste de obscuridade. Seja proativo quanto ao seu cuidado e se beneficie do seguinte:

- Gerenciamento do custo da operação
- Redução dos custos iniciais
- Sem surpresas financeiras
- Aumento do tempo de atividade
- Extensão da vida útil
- Desempenho confiável

Oferecemos soluções de serviços para todo o portfólio de produtos de controle de temperatura da Thermo Scientific, incluindo muitos modelos descontinuados. Os produtos abrangidos incluem:

- Resfriadores de recirculação
- Circuladores de banho aquecido e refrigerado
- Sistemas de teste de obscuridade
- Trocadores de calor entre águas
- Resfriadores de imersão

Não possui um sistema de controle de temperatura Thermo Scientific? Não há problema! Também prestamos assistência em equipamentos de outros fabricantes.

Saiba mais ou solicite um serviço

Visite: thermofisher.com/tcservice

E-mail: service.tc.us@thermofisher.com

Telefone de contato: 1-800-258-0830

Austrália +61 39757 4300
China +800 810 5118
França +33 (0) 1 60 92 48 00
Alemanha +49 (0) 721 4 09 44 44
Índia +91 22 6716 2200
Itália +39 02 95059 552
Japão +81-3-6832-9270
Países Baixos +31 76 579 55 55

Nova Zelândia +64 9 980 6700
Países nórdicos/bálticos/CIS +358 10 329 2200
Espanha/Portugal +34 93 223 09 18
Reino Unido/Irlanda +44 870 609 9254
EUA/Canadá (ligação gratuita) +1 (800) 258-0830
EUA +1 (603) 436-9444
Países não listados +49 6184 90 6000

América do Norte info.tc.us@thermofisher.com
Europa sales.tc.eu@thermofisher.com
China tc.china@thermofisher.com
Índia LSI_Marketing@thermofisher.com
Japão info.lpg.jp@thermofisher.com

Saiba mais em thermofisher.com/thermoflex

ThermoFisher
SCIENTIFIC