



Thermo Scientific VersaCool
Banho de circulação refrigerado



**experimente os as vantagens
de retirar o cabeçote**

Nós perdemos a cabeça, então, não perca a calma

Nós não nos propusemos a projetar um dos banhos de circulação refrigerados mais inovadores do mundo. Nós simplesmente começamos a resolver problemas que laboratórios como o seu enfrentam todos os dias: áreas de trabalho menores, orçamentos apertados, problemas com o estoque do laboratório, metas de construções ecologicamente corretas, e equipamentos excessivamente complexos.


Fora com tudo isso!

Nós começamos com um fator de forma: como obter uma área de trabalho grande ocupando um espaço limitado. Como a maioria das grandes inovações, a solução era simples, sendo que removemos o cabeçote de controle para criar mais espaço. E não paramos por aí. Projetado a partir do zero, nós adicionamos recursos de monitoramento remoto aprimorado, eficiência no consumo de energia, entrada de tensão global e outras ferramentas e recursos para proporcionar controle e precisão ideal.

Imagine mais espaço para suas amostras e ferramentas e recursos mais inteligentes para simplificar suas tarefas diárias. Tudo tão bem projetado que qualquer pessoa pode usar.

Apresentando o novo Thermo Scientific™ VersaCool™ Banho de circulação refrigerado. É projetado para ajudar a tratar dos desafios diários, para que você permaneça concentrado no que mais gosta de fazer: descobrir respostas para as perguntas mais complicadas da ciência.



A close-up, low-angle shot of a Thermo Scientific VersaCool refrigerated circulation bath. The device is primarily white with a blue top section. The top section features a large, rectangular, recessed area on the left, likely for a lid or handle, and a control panel on the right with a digital display and several buttons. Below the top section is a large, perforated metal grille. The background is a bright, slightly blurred white.

Redefinindo a
versatilidade, para
que você possa
realizar mais.

O que é preciso para ser um líder
Nós acreditamos que é necessário
coragem, confiança, percepção,
persistência e, talvez a habilidade mais
importante de todas, versatilidade.

Na Thermo Fisher Scientific, nós
entendemos os desafios diários e
as pressões do setor que você pode
enfrentar. Esta é a razão pela qual
estamos continuamente evoluindo,
inovando e avançando nossas
tecnologias para acelerar o caminho da
descoberta científica e aumentar o valor
para os clientes.

Essa é nossa missão e promessa para
você.

Remova o cabeçote, obtenha mais vantagens



Nós vemos nosso maior banho ocupando o menor espaço, você verá mais exemplos – um passo mais perto para a descoberta

- A remoção do cabeçote de controle e das bobina proporciona uma área de trabalho maior, mais segura e mais fácil de limpar
- Aumento da capacidade e do número de amostras
- Mantenha pequeno o espaço ocupado na bancada



Nos vemos a eficiência máxima em consumo de energia em nosso banho de circulação refrigerado, você verá o consumo e os custos de energia reduzidos

- A operação contínua em um modo de baixo consumo de energia
- O controle de velocidade variável nas bombas, ventiladores e compressores
- Use somente a energia necessária para sua aplicação



Nós vemos uma tela colorida sensível ao toque de 5.7", você verá uma configuração mais fácil e mais eficiente

- Interface sensível ao toque apropriada para o uso de luvas ou caneta
- Exibição clara para visualizar leituras essenciais
- Navegação e operação simples



Nós vemos um rack e uma tampa sem ferramentas ou derramamentos, você verá aumento da segurança e limpeza mais rápida

- O rack sem ferramentas acomoda uma grande variedade de tamanhos de béquer e tubos de ensaio
- Uma tampa que pode ter a articulação para a esquerda, direita ou não ter articulação
- A tampa sem derramamento e a cobertura do frontão opcional reduz a umidade e direciona a condensação de volta para o banho



Nós vemos entrada de tensão global você verá um banho que funciona no mundo inteiro

- Detecta automaticamente a frequência e tensão apropriadas
- Um número de peça que funciona em todas as tensões no mundo todo
- Otimiza o gerenciamento do inventário



Nós vemos comunicações por USB e Bluetooth™, você verá comunicação remota ao seu alcance¹

- Utilize os recursos de comunicação e controle para garantir que suas amostras sejam apropriadamente mantidas
- Emparelhe com qualquer smartphone ou table iOS ou Android para operação ou monitoramento remoto
- Obtenha controle operacional de localizações remotas com nosso software NesCom opcional ou com a solução de monitoramento sem fio Thermo Scientific™ Smart-Vue™

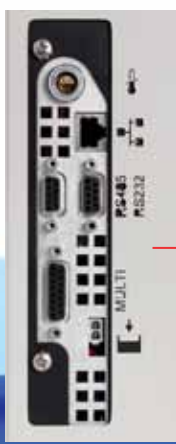
Pense fora da caixa

Cada banho VersaCool vem com conexões de circulação externas para que seja possível circular facilmente o líquido do banho para sua aplicação.



USB, MicroUSB, RS232 acessíveis na parte da frente da unidade.²

2. Veja gráfico de especificações para obter detalhes



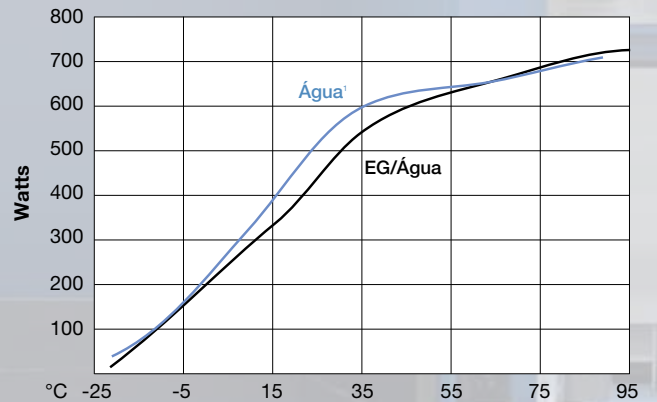
Comunicações abrangentes incluídas.²



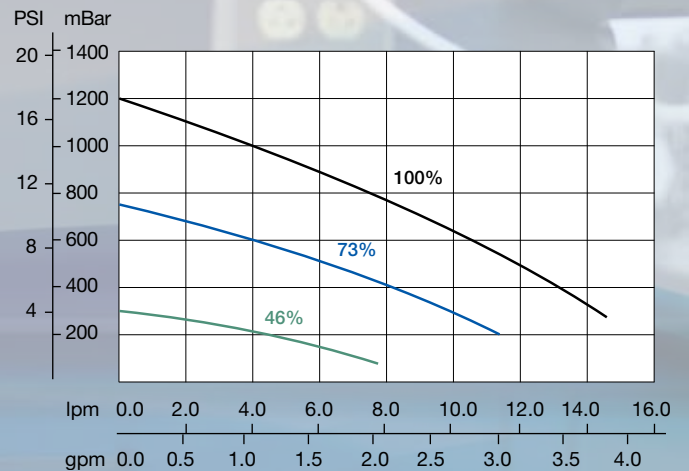
Bicos de mangueira e adaptadores de rosca incluídos.²

Curvas de desempenho

Capacidade de resfriamento



Desempenho da bomba



1. Especificações obtidas ao nível do mar usando água (acima de 5°C até 90°C) ou um líquido com aquecimento específico de 2,3 kJ/kg-K ou 0,55 Btu/lb-F (menos de 5°C) como fluido de recirculação à condição ambiente de 20°C, à tensão operacional nominal. Outros líquidos, temperaturas de processo, temperaturas ambientes, altitudes ou tensões operacionais afetarão o desempenho. As especificações são somente para referência e estão sujeitas a alterações.

Perguntas frequentes



Qual é a diferença entre o banho de circulação refrigerado da VersaCool e os banhos de circulação refrigerados padrão?

Os banhos de circulação refrigerados da VersaCool foram projetados com foco na criação de uma das maiores áreas de trabalho com menor área ocupada. Sem o cabeçote de controle, o elemento de aquecimento, as bobinas e a bomba de refrigeração na área de banho, você tem mais espaço para colocar suas amostras, béquers e tubos de ensaio. Este projeto sem cabeçote também facilita a limpeza e aumenta a segurança da operação. A VersaCool também apresenta uma tampa que pode ser configurada para o conforto do usuário, com a articulação do lado esquerdo, direito ou sem articulação.

Como funciona a Tensão Global?

O banho da VersaCool apresenta a Tensão Global para proporcionar simplicidade na compra e na operação. Ela automaticamente detecta a tensão de entrada sem nenhuma intervenção, proporcionando uma operação plug-and-play em qualquer lugar do mundo. Não importa onde você ou seus clientes estejam, um número de peça é tudo que você precisa.

O banho da VersaCool vem com conexões de circulação externa?

Sim! O banho VersaCool não apenas é equipado com uma das bombas de banho mais potentes da categoria (com conexões macho padrão do setor de 16M x1), mas também dispõe de uma inha completa de bicos de mangueira e adaptadores de rosca incluídos como padrão.

- Bicos de mangueira de ¼", ½", 8mm e 12mm
- ¼" MNPT e ½" MNPT – ideal para uso com desconexões rápidas

O banho da VersaCool vem com recursos de monitoramento remoto?

Sim, o banho VersaCool, por padrão, vem com RS232, RS485, USB e MicroUSB para comunicação serial com um PC ou aplicação que possa usar esses padrões. Através desses métodos, estão disponíveis o controle completo, monitoramento e registro de dados. O VersaCool também tem uma porta multifuncional analógica que tem contatos para detecção de falha/alertas, liga/desliga remoto e faixa 4-20mA, 1mV/°C e 0-10 V CC para definir e informar a temperatura para seu PLC. Por último, o banho VersaCool tem Bluetooth™ e pode ser controlado e monitorado usando seu telefone ou tablet iOS ou Android habilitado para Bluetooth. Uma sonda integrada bem localizada na parte traseira da unidade para acomodar o sondas de monitoramento RTD, incluindo a sonda do sistema Smart-View opcional.

Quais parâmetros de programação o VersaCool tem?

O VersaCool tem uma grande variedade de parâmetros de operação, conveniência e segurança que podem ser selecionados ou programados pelo usuário. Para temperatura perfis em active que incluem a capacidade para programar perfis de temperatura ao longo do tempo, gráficos e registros de dados. É possível salvar perfis e usá-los em vários banhos utilizando o download por flash-drive USB e recursos de upload. É possível definir limites de temperatura, alarmes, velocidades da bomba e muito mais usando a interface sensível ao toque.

Banho de recirculação refrigerado da VersaCool

Especificações	
Temperatura mínima (°C)	-20
Temperatura máxima (°C)	150
Capacidade de refrigeração (W)	425
Capacidade de aquecimento (kW)	2 / 1,2
	230 V / 115 V
Pressão máxima (mbar / psi)	1200 / 17,4
Vazão máxima (LPM / GPM)	14,6 / 3,86
Faixa de temperatura ambiente (°C)	10 a 40
Ruído (dBA)	<58
Faixa de tensão (V CA / Hz)	100-120 / 50 ou 60 200-240 / 50 ou 60

Dimensões / peso

Dimensões da área de trabalho	15,0 x 17,3 x 29,7 (cm)
P x L x C	5,9 x 6,8 x 11,7 (pol.)
Dimensões gerais	57,0 x 25,8 x 47,4 (cm)
A x L x C	22,4 x 10,2 x 18,7 (pol.)
Peso (kg / lb)	36 / 80

Conectividade¹

Bluetooth	✓
Ethernet	Pendente
Micro USB – frontal	✓
USB – frontal	✓
RS232 – frontal / traseira	✓
RS485	✓
Porta de sensor remoto	✓
Porta do monitor Smart-Vue	✓

Conformidade

CE	✓
RoHS	✓
UL / CSA	Pendente
WEEE	✓

Garantia

Garantia 3 / 2 ²	3 anos de garantia para os componentes eletrônicos 2 anos de garantia para os outros componentes
-----------------------------	---

1. Consulte o material de referência do produto para saber quais são os requisitos tecnológicos

2. Sujeito aos termos e condições da garantia limitada padrão encontrada nos termos e condições de venda padrão da Thermo Fisher Scientific, disponíveis em www.thermoscientific.com.

Informações para pedidos			
Número de peça	Descrição	Número de peça	Sensores de temperatura remota
231121300	Banho de Circulação Refrigerado da VersaCool (inclui VersaLid e kit para adaptação do encanamento)	3330818	Sonda Pt100, revestida com teflon, flexível, 300 mm de comprimento, 3 mm Ø, comprimento do cabo de 3 m
230000001	VersaRack ajustável de aço inoxidável <ul style="list-style-type: none"> • Comporta até 75 tubos de ensaio – 10mm Ø • Comporta até 48 tubos de ensaio – 16mm Ø • Comporta até 21 tubos de ensaio – 25mm Ø 	3330429	Sonda Pt100, tubo de aço inoxidável de 18/8, 150 mm de comprimento, 3 mm Ø, comprimento do cabo de 3 m, até 600°C
1600002	Rack padrão de aço inoxidável Escolha um rack inserido abaixo:	Número de peça	Fluidos de transferência de calor
1600003	Inserção do rack – inclui painéis superiores e inferiores que comportam até 100 tubos de ensaio com 10 mm Ø	610000000000	Óleo de silicone, faixa de calor +30°C a +150°C, 5 GAL
1600004	Inserção do rack – inclui painéis superiores e inferiores que comportam até 60 tubos de ensaio com 16 mm Ø	610000000005	Algicida / inibidor de corrosão, Kit Nalco
1600005	Inserção do rack – inclui painéis superiores e inferiores que comportam até 25 tubos de ensaio com 25 mm Ø	610000000007	Solução de água tratada THERMO200 com Nalco, faixa de temperatura +5°C a +95°C, 5 GAL
1600006	Inserção do rack – inclui painéis superiores e inferiores sem orifícios	9990203	Líquido para banho de óleo de silicone Sil 180, faixa de temperatura -40°C a +200°C, 5L
230000002	VersaLid (tampa com articulação reversível)	9990204	Líquido para banho de óleo de silicone Sil 180, faixa de temperatura -40°C a +200°C, 5L
230000003	tampa de frontão (tampa articulada reversível para aplicações com água, água / glicol)	9990213	Líquido para banho Synth 260, faixa de temperatura +40°C a +250°C, 5L
230000005	Reenchimento automático	9990214	Líquido para banho Synth 260, faixa de temperatura +40°C a +250°C, 10L
230000006	Kit adaptador para encanamento	160000000001	Etilenoglicol, 5 GAL (aprox. 19L) para aplicações de baixa temperatura para -30°C
230000004	carrinho	Número de peça	Software
Número de peça	Tubulação e acessórios	422000000004	Software de PC para controle / monitoramento NEScom
1600029	Adapta a extremidade M16x1 de tubulações flexíveis de aço inoxidável isoladas para canos de rosca machos de 1/4" (MNPT). Contém dois adaptadores		
1600146	Pacote para encanamento – inclui (4) presilhas e (2) tubos de Viton de 5' (não isolados), faixa de temperatura de -30°C a +200°C, 12 mm Ø		
1600147	Pacote para encanamento – inclui (4) presilhas e (2) tubos de Viton de 5' (isolados), faixa de temperatura de -30°C a +200°C, 12 mm Ø		
3330293	Tubos de aço inoxidável flexíveis isolados com adaptadores de rosca de M16x1 com comprimento de 1,0 m -50°C a +300°C		
3330292	Tubos de aço inoxidável flexíveis isolados com adaptadores de rosca de M16x1 com comprimento de 0,5 m -50°C a +300°C		
3330294	Tubos de aço inoxidável flexíveis isolados com adaptadores de rosca de M16x1 com comprimento de 1,5 m -50°C a +300°C		
0012560	Conecta dois dos tubos de aço inoxidável flexíveis isolados		

Adicione monitoramento remoto sem fio do Thermo Scientific Smart-Vue³

Proteja a integridade de suas preciosas amostras monitorando a temperatura e registrando seus dados com segurança para sua maior tranquilidade.

Visite www.thermoscientific.com/smart-vue para obter mais informações.

3. O Smart-Vue não está disponível em todas as regiões de radiofrequência (RF). Solicite ao seu representante de vendas para avaliar uma solução sem fio Smart-Vue que melhor atenda às suas necessidades específicas.



Experimente as vantagens da remoção do cabeçote em thermoscientific.com/versacool

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. Bluetooth é marca registrada da SIG, Android é marca registrada da Google. Todas as outras marcas registradas são propriedade da Thermo Fisher Scientific Inc. e suas subsidiárias. Os resultados podem variar de acordo com condições de operação diferentes. As especificações, termos e preços estão sujeitos a alterações. O Smart-Vue não está disponível em todos os países. Consulte o seu representante de vendas local para obter mais detalhes.

América do Norte: Ligação gratuita nos EUA/Canadá: +1 (800) 258-0830; EUA: +1 (603) 436-9444 ou info.tc.us@thermofisher.com

Europa: Benelux: +31 (0) 76 579 55 55 ou info.tc.nl@thermofisher.com; França: +33 (0) 1 60 92 48 00 ou info.tc.fr@thermofisher.com;

Alemanha: +49 (0) 721 4 09 44 44 ou support.tc.de@thermofisher.com; Reino Unido: +44 (0) 8706 099 254 ou info.tc.uk@thermofisher.com

Ásia: China: +86 (21) 68 65 45 88 ou info.tc.china@thermofisher.com; Índia: +91 (22) 27 78 11 01 ou info.tc.in@thermofisher.com;

Japão: +81 45 453 9220 ou info.lpg.jp@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific