



Concentradores Thermo Scientific
Savant SpeedVac e Kits SpeedVac



suas amostras
nossa obsessão

Thermo
SCIENTIFIC



4-5

**Guia seletor
do Kit
SpeedVac**

6-17

Kits SpeedVac

18-21

**Concentrador
SpeedVac
Explorer**

22-23

**Especifica-
ções técnicas
do concentra-
dor**

24-27

**Rotores e
carregadores**

28-29

**Armadilhas a
vapor refrige-
rada e siste-
mas de vácuo
universais**

30

Bombas

31

**Armadilhas
químicas,
kits de tubo
e acessórios**

Evaporação de amostra rápida e eficiente

Nós inventamos o concentrador centrífugo a vácuo e, décadas após essa inovação revolucionária, os cientistas em todo o mundo continuam a usar os concentradores Thermo Scientific Savant SpeedVac para remover solventes das suas amostras.

Nossos sistemas SpeedVac® usam tecnologias modernas de centrifugação, vácuo e aquecimento para remoção de solventes e concentração de amostras, enquanto mantém a integridade da

amostra. Como líder de mercado que inventou o concentrador centrífugo a vácuo, podemos oferecer uma ampla variedade de produtos, proporcionando soluções para diversas aplicações de solvente. Estas aplicações variam da secagem tradicional de preparações de DNA em água e metanol, até aplicações mais complexas e agressivas oferecidas pelos setores de descoberta de fármacos e química combinatória da indústria farmacêutica.

Para facilitar ainda mais a seleção de um sistema SpeedVac, oferecemos atualmente os Kits SpeedVac.

O kits SpeedVac são pacotes completos projetados para as suas aplicações mais comuns. Agora é mais fácil do que nunca ter o sistema SpeedVac perfeito. Tudo que você precisa em um número referência. Consulte as páginas 4 e 5 para obter detalhes sobre a seleção do kit SpeedVac correto para as suas necessidades.

Configure seu próprio sistema SpeedVac

Oferecemos a mais ampla escolha de concentradores a vácuo na indústria. Você pode optar por configurar o seu sistema ao selecionar um concentrador, bomba, armadilhas criogênicas, rotor e acessórios. Consulte as páginas 22 e 23 para obter detalhes sobre a configuração do seu sistema SpeedVac.



Guia seletor do kit Thermo Scientific Savant SpeedVac:

Há vários aspectos a serem considerados ao escolher o seu sistema SpeedVac. A seleção do sistema correto é fundamental para uma excelente performance e confiabilidade. Todos os nossos kits SpeedVac são sistemas completos, contendo tudo o que você necessita em somente um número de peça – sem adivinhações e complicações. Use o guia de seleção a seguir para escolher o sistema correto da sua aplicação.

Os kits SpeedVac incluem quatro componentes principais:

- Concentrador
 - Armadilha
 - Rotor
 - Bomba
- Além disso, nossos kits SpeedVac têm todos os componentes e acessórios necessários em um número de referência.

Escolha o kit SpeedVac certo para o seu solvente ou combinação de solventes.

1. Consulte a coluna de solvente e/ou combinações de solventes à esquerda na tabela a seguir e determine com o qual você irá processar.



Número do modelo	DNA120	DNA120-OP	ISS110 P1	SPD1010 P1	SPD111V P1	SPD111V P2	SPD121P P1	
incluído com Kit SpeedVac	36 X 1,5 ml microcentrifuga tubos	36 X 1,5 ml microcentrifuga tubos	64 X 1,5 ml microcentrifuga tubos	40 X 1,5 ml microcentrifuga tubos	40 X 1,5 m microcentrifuga tubos	40 X 1,5 m microcentrifuga tubos	64 X 1,5 ml microcentrifuga tubos	
	Baixa capacidade		Média capacidade					
SOLVENTE								
Ácido acético								MODULAR
Acetona				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZAÇÃO		
Acetonitrilo		INTEGRADO*						
Hidróxido de amônio								MODULAR
Clorofórmio								MODULAR
DMSO								
DMF								
Etanol				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZAÇÃO		
Acetato de etila								MODULAR
Ácido fórmico								
Hexano								MODULAR
Ácido hidrocloreídrico								
Isopropanol		INTEGRADO*	INTEGRADO		MODULAR			
Metanol				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZAÇÃO		
Cloro de Metileno				INTEGRADO				MODULAR
Tampões de PCR (Aquosos)	INTEGRADO*		INTEGRADO					
Tolueno								
TFA								
Água	INTEGRADO*			INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZAÇÃO		
COMBINAÇÕES DE SOLVENTES								
Acetonitrilo e Água				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZAÇÃO		
Cloro de Metileno e TFA								
Metanol e Clorofórmio								MODULAR
Etanol e Água	INTEGRADO*		INTEGRADO		MODULAR	LIOFILIZAÇÃO		
Metanol e Água				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZAÇÃO		
Acetona e HCL								
Metabólitos de fármacos em SPE/Urina								MODULAR
DCM e Heptano								
Cloro de Metileno e MEOH								
THF/Piridina (95:5)								
DMSO e Metanol								

* Todas as unidades de DNA têm uma bomba integrada que deve ser usada para aplicações que não necessitem de armadilha criogênica.

2. Procure na tabela o kit SpeedVac apropriado para você. Para a sua comodidade, a tabela é dividida em cores por modelos de baixa capacidade à esquerda, média capacidade no meio e alta capacidade à direita.

Pode ser necessário escolher um sistema de alta capacidade se você estiver manipulando grandes volumes de amostra, ou precisar de alto processamento de amostras. Os rotores incluídos no kit SpeedVac estão anotados logo abaixo do número de modelo. Se você necessitar de um rotor/capacidade diferente, consulte os nossos rotores adicionais nas páginas 24-27.

3. Se uma célula destacada informa INTEGRADO, isto significa que este concentrador tem uma bomba embutida e uma armadilha criogênica, exigindo menos tempo de configuração e transporte.

Células informando MODULAR incluem uma bomba e armadilha criogênica, separadas da unidade do concentrador, permitindo uma maior flexibilidade no espaço de configuração e de uso com outros equipamentos, como um secador de gel.

As células destacadas como LIOFILIZAÇÃO indica os kits SpeedVac projetados para essa aplicação.

Você não encontrou o seu solvente, combinação de solventes ou requisitos de capacidade nesta tabela?

Mesmo assim, você pode configurar seu próprio sistema SpeedVac. Entre em contato com atspeedvac@thermofisher.com

Acessórios

Os acessórios adicionais estão disponíveis para aumentar a performance do seu sistema SpeedVac. Consulte as páginas 24 a 27 para obter uma listagem de rotores e acessórios adicionais.



	SPD131DDA P1	SPD131DDA P2	SPD2010 P1	SC210 P1	SC250EXP P1	SC250EXP P2Rotor
	40 X 12 x 75 mm tubos	24 X 1 frascos dram (15 x 45 mm) tubos	200 X 1,5 ml microcentrifuga tubos	200 X 12 x 75 mm tubos	4 rasos ou 4 deepwell placas de poço fundo	4 rasos ou 4 deepwell placas de poço fundo
	Média capacidade		Alta capacidade			
SOLVENTE						
Ácido acético	MODULAR				MODULAR	
Acetona					MODULAR	
Acetonitrilo			INTEGRADO	MODULAR		
Hidróxido de amônio	MODULAR				MODULAR	
Clorofórmio						MODULAR
DMSO		MODULAR				MODULAR
DMF		MODULAR				MODULAR
Etanol			INTEGRADO	MODULAR		
Acetato de etila						MODULAR
Ácido fórmico	MODULAR					
Hexano						MODULAR
Ácido hidrocloreídrico	MODULAR				MODULAR	
Isopropanol						
Metanol			INTEGRADO	MODULAR		
Cloreto de Metileno					MODULAR	
Tampões de PCR (Aquosos)			INTEGRADO			
Tolueno		MODULAR				MODULAR
TFA	MODULAR				MODULAR	
Água			INTEGRADO	MODULAR		
COMBINAÇÕES DE SOLVENTES						
Acetonitrilo e Água			INTEGRADO	LIOFILIZAÇÃO		
Cloreto de Metileno e TFA	MODULAR				MODULAR	
Metanol e Clorofórmio						MODULAR
Etanol e Água			INTEGRADO	LIOFILIZAÇÃO		
Metanol e Água			INTEGRADO	LIOFILIZAÇÃO		
Acetona e HCL	MODULAR				MODULAR	
Metabólitos de fármacos em SPE/Urina					MODULAR	
DCM e Heptano	MODULAR				MODULAR	
Cloreto de Metileno e MEOH					MODULAR	
THF/Piridina (95:5)	MODULAR				MODULAR	
DMSO e Metanol					MODULAR	

Thermo Scientific Savant DNA120, DNA120-OP e ISS110 Kits SpeedVac

Nossos kits fáceis de usar e de baixa capacidade DNA120 e ISS110 SpeedVac são a escolha ideal para aplicações de ácido nucleico.



O Savant DNA120 SpeedVac Kit inclui o rotor de 36 x 1,5 mL

Savant™ DNA120

O concentrador Thermo Scientific Savant DNA120 de alta performance DNA SpeedVac oferece uma concentração rápida e eficiente, bem como secagem de amostras de DNA/RNA de pequeno volume.

Savant DNA 120-OP

Projetado para uso com oligos, nosso modelo Savant DNA 120-OP inclui uma tampa de vidro que é quimicamente resistente ao Hidróxido de Amônio. Também está incluída uma pós-armadilha ANT100 com solução

O que está incluído nos seus kits SpeedVac?

Savant DNA120

- Concentrador de DNA com bomba integrada
- Rotor RD36 para microtubos de 36 x 1,5 mL

Savant DNA120-OP

- Concentrador de DNA com bomba integrada e tampa de vidro
- Rotor RD36 para microtubos de 36 x 1,5 mL
- Armadilha química ANT100
- Solução neutralizante de amônia ANS121

Para consultar rotores e acessórios adicionais, consulte as páginas 24 a 27.

Para obter a especificação técnica detalhada, consulte as páginas 22 e 23.

Contate-nos em speedvac@thermofisher.com para suporte de aplicações.

neutralizante de amônia ANS121.

Características do produto

- Resistente à corrosão, a câmara revestida por PTFE fornece anos de serviço duradouro.
- Bomba embutida, livre de óleo proporciona a operação sem necessidade de manutenção.
- Design integrado e compacto
- Operação extremamente silenciosa
- Escolha de três velocidades de secagem.
- Dois cronômetros digitais para controle independente do calor e tempos de processamento.

Solventes e Combinações de solventes - DNA120

- Tampões de PCR (aquosos)
- Água
- Etanol e água

Solventes e Combinações de solventes - DNA120-OP

- Hidróxido de amônio
- Isopropanol
- Tampões de PCR (aquosos)

Aplicações típicas - DNA120

- Preparação de DNA/RNA antes da análise por eletroforese e microarrays.
- Rotulagem de cDNA com corantes fluorescentes
- Secagem de amostras de PCR nos tampões aquosos

Aplicações típicas - DNA120-OP

- Secagem de oligonucleotídeos sintéticos em hidróxido de amônia



O kit ISS110 P1 SpeedVac inclui uma armadilha criogênica embutida, bomba, rotor de 64 x 1,5 mL e garrafa de 1L de fluido de transferência de calor Thermo Scientific CryoCool.



Savant ISS110

O concentrador a vácuo Savant ISS110 de alta capacidade DNA SpeedVac é projetado para um processamento eficiente de grandes lotes de amostras de DNA/RNA.

Características do produto

- A bomba revestida por ETFE fornece anos de serviço duradouro.
- Armadilha de vapor integrada de quatro litros, refrigerada a -50 °C.
- Escolha entre três velocidades de secagem.

Solventes recomendados e combinações de solventes

- Tampões de PCR (aquosos)
- Etanol e água
- Isopropanol

Aplicações típicas - ISS110

- Preparação de DNA/RNA antes da análise por eletroforese e microarrays.
- Rotulagem de cDNA com corantes fluorescentes
- Secagem de amostras de PCR nos tampões aquosos

O que está incluído nos seus kits Savant ISS110 P1 SpeedVac?

- Sistema concentrador integrado básico com bomba de vácuo e armadilha criogênica de -50°C
- rotor de 200 x 1,5 mL
- Fluido de transferência de calor CryoCool™ (1 L)

Informações para pedidos de kits Savant DNA120, DNA120-OP e ISS110

Número do modelo	Descrição	Tensão	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso no envio lbs (kg)
DNA120-115	Kit DNA120 SpeedVac	115V/60 Hz	11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)	86 (39)
DNA120-230	Kit DNA120 SpeedVac	230V/50 Hz	11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)	86 (39)
DNA120-OP-115	Kit DNA 120-OP SpeedVac	115V/60 Hz	11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)	86 (39)
DNA120-OP-230	Kit DNA 120-OP SpeedVac	230V/50 Hz	11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)	86 (39)
ISS110P1-115	Kit ISS110 P1 SpeedVac	115V/60 Hz	25 x 16 x 26 (620 x 380 x 660)	152 (69)
ISS110P1-230	Kit ISS110 P1 SpeedVac	230V/50 Hz	25 x 16 x 26 (620 x 380 x 660)	152 (69)

Kits Thermo Scientific Savant SPD1010 e SPD2010 SpeedVac

Nossos concentradores integrados Savant SpeedVac incluem um painel de controle microprocessado com visor digital. Ambos os modelos incorporam completamente quatro componentes individuais: cuba do concentrador, armadilha refrigerada, medidor de vácuo e uma bomba de diafragma.



O kit SPD1010 P1 SpeedVac inclui um rotor de 40 x 1,5 mL e uma garrafa de 1 L de fluido de transferência de calor CryoCool

Savant SPD1010 e SPD2010

Características do produto

- Facilmente programável
- Design integrado para controle e simplicidade de conexão
- Visor digital para visualização e configuração de parâmetros (tempo, temperatura, vácuo)
- O controle de vácuo para a configuração do último nível e controle de aumento gradual de vácuo com o objetivo de otimizar os tempos de secagem e eliminar a transferência de misturas de solvente diferentes
- Escolha o modelo SPD1010 para capacidades de até 100 mL; modelo SPD2010 para capacidades de até 500 mL
- Design completo, facilita a configuração e a instalação
- Dois cronômetros para controle independente do aquecedor e tempo de execução.

- Fonte de vácuo elimina a necessidade para adicionar/trocar o óleo.
- Câmara padrão revestida por PTFE
- Tampa radiante para resistência química e maior fonte de calor (tempos de secagem aprimorados)
- Tampas de vidro padrão de segurança

Solventes e Combinações de solventes - SPD1010

- Acetonitrilo
- Etanol
- Metanol
- Cloreto de Metileno
- Água
- Acetonitrilo e água
- Metanol e água

Solventes e Combinações de solventes - SPD2010

- Acetonitrilo
- Etanol
- Metanol
- Água
- Acetonitrilo e água
- Etanol e água
- Metanol e água

Aplicações típicas - Ambos os modelos

- Frações de HPLC com água/0,1% de ácido trifluoroacético
- Eluentes SPE de fase reversa

Consulte as páginas 24 a 27 para obter rotores e acessórios adicionais. Para obter as especificações técnicas detalhadas, consulte as páginas 22 e 23.



O kit SPD2010 P1 SpeedVac inclui um rotor de 200 x 1,5 mL e uma garrafa de 1 L de fluido de transferência de calor CryoCool

O que está incluído nos seguintes kits SpeedVac?

Savant SPD1010 P1

- Sistema SpeedVac integrado incluindo bomba de vácuo sem óleo e armadilha criogênica a -50 °C
- Rotor de 40 x 1,5 mL
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

Savant SPD2010 P1

- Sistema SpeedVac integrado incluindo bomba de vácuo sem óleo e armadilha criogênica a -50 °C
- Rotor de 200 x 1,5 mL
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

Contate-nos em speedvac@thermofisher.com para suporte de aplicações.

Informações de pedido de kit Savant SPD1010 e SPD2010 SpeedVac

Número de modelo	Descrição	Tensão	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso no envio lbs (kg)
SPD1010P1-115	SPD1010 P1 SpeedVac Kit	115 V/60 Hz	32 x 40 x 35 (813 x 1016 x 889)	190 (86)
SPD1010P1-230	SPD1010 P1 SpeedVac Kit	230 V/50 Hz	32 x 40 x 35 (813 x 1016 x 889)	190 (86)
SPD2010P1-220	SPD2010 P1 SpeedVac Kit	220 V/60 Hz	32 x 40 x 33 (813 x 1016 x 838)	260 (118)
SPD2010P1-230	SPD2010 P1 SpeedVac Kit	230 V/50 Hz	32 x 40 x 33 (813 x 1016 x 838)	260 (118)

Kits Thermo Scientific Savant SPD111V P1 e P2 SpeedVac

Nossos concentradores modulares fornecem flexibilidade para o espaço na sua bancada. Perfeitos para evaporação, compostos orgânicos não agressivos como metanol, acetonitrilo, água e frações de HPLC. Escolha o kit SPD111V P1 SpeedVac para evaporação padrão ou o kit SPD111V P2 SpeedVac quando desejar liofilizar.



Savant SPD111V P1 e P2 Características do produto

- Velocidade de secagem variável
- Visor de tempo/temperatura incorporando interruptores de teclas de membrana
- Trava de tampa de segurança
- Execução cronometrada manual/automática
- Escolha o SPD111V P2 para aplicações de liofilização
- Câmara de alumínio profunda revestida por PTFE
- Tampa de vidro padrão de segurança

Solventes e Combinações de solventes - SPD111V P1

- Acetonitrilo
- Etanol
- Isopropanol
- Metanol
- Água
- Acetonitrilo e água
- Etanol e água
- Metanol e água

Solventes e Combinações de solventes - SPD111V P2

- Acetonitrilo
- Etanol
- Metanol
- Água
- Acetonitrilo e água
- Etanol e água
- Metanol e água

O kit Savant SPD111V P1 SpeedVac inclui o sistema de vácuo universal com bomba livre de óleo e armadilha criogênica a -50 °C, um rotor de tubo de 40 x 1,5 ml, recipiente de vidro, kit de tubos e encaixes e uma garrafa de 1 L de fluido de transferência de calor CryoCool.





O kit Savant SPD111V P2 SpeedVac inclui armadilha de vapor de temperatura ultrabaixa, bomba de vácuo e os acessórios ilustrados a seguir.

Aplicações típicas

- Secagem de biomoléculas em frações de HPLC
- Evaporação de solventes de purificação
- Secagem de extratos em ensaios de fármacos de produtos naturais
- Liofilização para todas as aplicações acima (SPD111V P2)

Consulte as páginas 24 a 27 para obter rotores e acessórios adicionais. Para obter as especificações técnicas detalhadas, consulte as páginas 22 e 23.

Contate-nos em speedvac@thermofisher.com para suporte de aplicações.

O que está incluído nos seus kits SpeedVac?

Savant SPD111V P1

- Concentrador SpeedVac, biologia molecular
- Sistema a vácuo universal (UVS 400), incluindo uma bomba de vácuo livre de óleo e uma armadilha de vapor a -50 °C
- Recipiente de condensação de vidro
- Rotor de 40 x 1,5 mL
- O pacote de tubos, incluindo 12 polegadas de tubos de vácuo de parede espessa, cortador, pinças e ajustes, válvula de expurgo manual BV130 e instruções.
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

Savant SPD111V P2

- Concentrador SpeedVac, biologia molecular básica
- -104°C, armadilha de vapor refrigerada em temperatura ultrabaixa
- Bomba de alto vácuo VPL120
- Rotor de 40 x 1,5 mL
- Pacote de tubos universais
- medidor de vácuo digital
- Kit de armadilha química para uso com cartucho descartável
- Cartucho descartável com indicador de cor para armadilha de ácidos e vapor de água
- Recipiente de condensação de vidro
- Óleo de lubrificação da bomba
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)



Informações para pedidos do kit Savant SPD111 V SpeedVac

Número do modelo	Descrição	Tensão	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
SPD111VP1-115	SPD111V P1 SpeedVac Kit	115 V/60 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	300 (136)
SPD111VP1-230	Kit SPD111V P1 SpeedVac	230 V/50 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	300 (136)
SPD111VP2-115	Kit SPD111V P2 SpeedVac	115 V/60 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	360 (164)
SPD111VP2-230	Kit SPD111V P2 SpeedVac	230 V/50 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	360 (164)

Kits Thermo Scientific Savant SPD121P, SPD131DDA SpeedVac

Confiáveis e versáteis, nossos kits SPD121P e 131DDA SpeedVac podem ser usados com uma ampla variedade de solventes. Os kits SPD131DDA oferecem resistência a TFA, DMSO e outros solventes agressivos usados em aplicações de química combinatória.

Savant SPD121P

Características do produto

- Câmara de alumínio profunda revestida por PTFE
- Trava da tampa de segurança
- Tampa de segurança de vidro radiante melhora o tempo de secagem ao aplicar calor IR radiante às amostras
- Tubos e canos de PTFE
- Manifold de duas válvulas com válvula de expurgo automática
- Visor de tempo/temperatura incorporando interruptores de teclas de membrana
- Execução manual/a vácuo
- Tempos de secagem variáveis de 35 °C a 80 °C em incrementos de 5 graus.
- Execução cronometrada manual/automática
- Modo endpoint encerra o processamento quando o nível de vácuo predefinido é alcançado.
- Medidor de vácuo embutidos e visor de vácuo
- Tampas de vidro padrão de segurança

Consulte as páginas 24 a 27 para obter rotores e acessórios adicionais. Para obter as especificações técnicas detalhadas, consulte as páginas 22 e 23.

Contate-nos em

speedvac@thermofisher.com

para suporte de aplicações.

Solventes e Combinações de solventes - SPD121P P1

- Acetona
- Clorofórmio
- Acetato de etila
- Hexano
- Cloreto de Metileno

Aplicações típicas

- Remoção de acetato de etila das amostras para ensaio CAT
- Metabólitos de fármaco em extratos de fase sólida
- Eluição de solventes de analitos para evaporação.



O que está incluído nos kits Savant SPD121P P1 SpeedVac?

- Concentrador SpeedVac
- -104°C, armadilha de vapor refrigerada em temperatura ultrabaixa
- Bomba de quatro cabeças de ETFE/PFA, OFP400 livre de óleo
- Rotor de 64 x 1,5 mL
- Medidor de vácuo digital
- Kit de armadilha química para uso com cartucho descartável
- Cartucho descartável com indicador de cor para armadilha de ácidos e vapor de água
- Kit de conexões e tubos incluindo 4 polegadas de tubos de vácuo transparentes de parede espessa, duas pinças e um cortador
- Recipiente de condensação de vidro
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

Informações para pedidos do kit Savant SPD121 P SpeedVac

Número do modelo	Descrição	Tensão	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso no envio lbs (kg)
SPD121PP1-115	Kit SPD121P P1 SpeedVac	115 V/60 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	355 (161)
SPD121PP1-230	Kit SPD121P P1 SpeedVac	230V/50Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	355 (161)



Savant SPD131DDA

Características do produto

- Todas as características de produto do SPD121P mais:
- Lâmpadas radiantes dentro da câmara
- Tampa aquecida para processamento de solventes de alta ebulição (DMSO, DMF)
- Tubos e porta de vapor mais largos para maior processamento de vapor – reduzindo os tempos de secagem
- Nível de vácuo ajustável para prevenção de transferência de misturas de solventes difíceis e otimização de tempos de secagem
- Armadilha de -5 °C especificamente projetada para prender solventes de alto ponto de ebulição
- Tampas de vidro padrão de segurança

Solventes e Combinações de solventes - SPD131DDA P1

- Ácido acético
- Hidróxido de amônio
- Ácido fórmico
- Ácido hidroclorídrico
- TFA
- Cloreto de Metileno e TFA
- Acetona e HCL
- Cloreto de Metileno e MEOH
- DMSO e Metanol

Consulte as páginas 24 a 27 para obter rotores e acessórios adicionais. Para obter as especificações técnicas detalhadas, consulte as páginas 22 e 23.

Solventes e Combinações de solventes - SPD131DDA P2

- DMSO
- DMF
- Tolueno

Aplicações típicas - SPD131DDA P1

- Extrações de fase sólida
- Secagem de extratos lipídicos
- Frações de cromatografia flash
- Soluções de clivagem de síntese em fase sólida como hidrolisados de proteína e sólidos de síntese por evaporação.



Aplicações típicas - SPD131DDA P2

- Manejo de composto
- Evaporação de solventes em dissolução

O que está incluído nos seguintes kits SpeedVac? Savant SPD131DDA P1

- Concentrador SpeedVac, resistente a ácido
- -104°C, armadilha de vapor refrigerada em temperatura ultra-baixa
- bomba de quatro cabeças de ETFE/PFA, OFP400 livre de óleo
- Rotor para 40 tubos de vidro de 12 x 75 mL
- Recipiente de condensação de vidro
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
- Kit de conexões e tubos incluindo 4 polegadas de tubos de vácuo transparentes de parede espessa, duas pinças e um cortador

Savant SPD131DDA P2

- Concentrador SpeedVac, biologia molecular básica
- Armadilha de vapor refrigerada a -5 °C
- Bomba de vácuo
- Rotor para 15 frascos dram de 15 x 45 mL
- Kit de armadilha química para uso com cartucho descartável
- Cartucho descartável com indicador de cor para armadilha de ácidos e vapor de água
- Kit de conexões e tubos incluindo 4 polegadas de tubos de vácuo transparentes de parede espessa, duas pinças e um cortador
- Recipiente de condensação de vidro
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
- Óleo de lubrificação da bomba

Informações para pedidos do kit Savant SPD131 DDA SpeedVac

Número do modelo	Descrição	Tensão	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
SPD131DDAP1-115	SPD131DDA P1 SpeedVac Kit	115 V/60 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	355 (161)
SPD131DDAP1-230	Kit SPD131DDA P1 SpeedVac	230 V/50 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	355 (161)
SPD131DDAP2-115	Kit SPD131DDA P2 SpeedVac	115 V/60 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	350 (159)
SPD131DDAP2-230	Kit SPD131DDA P2 SpeedVac	230 V/50 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	350 (159)

Kits Thermo Scientific Savant SC210 P1 SpeedVac

Nosso kit SC210 P1 SpeedVac inclui um concentrador de alta capacidade e fácil de usar. Use o pacote de kit completo para aplicações de eluente para SPE e fração por HPLC.

Savant SC210

Características do produto

- Câmara revestida com PTFE que fornece uma durabilidade prolongada contra solventes agressivos
- Três níveis de aquecimento selecionáveis para otimizar a evaporação.
- Válvula de expurgo automática fornecendo vácuo no início de um processamento e expurgando a câmara em pressão atmosférica no final de um processamento.

Solventes recomendados e combinações de solventes

- Acetonitrilo
- Metanol
- Etanol
- Água

Aplicações típicas

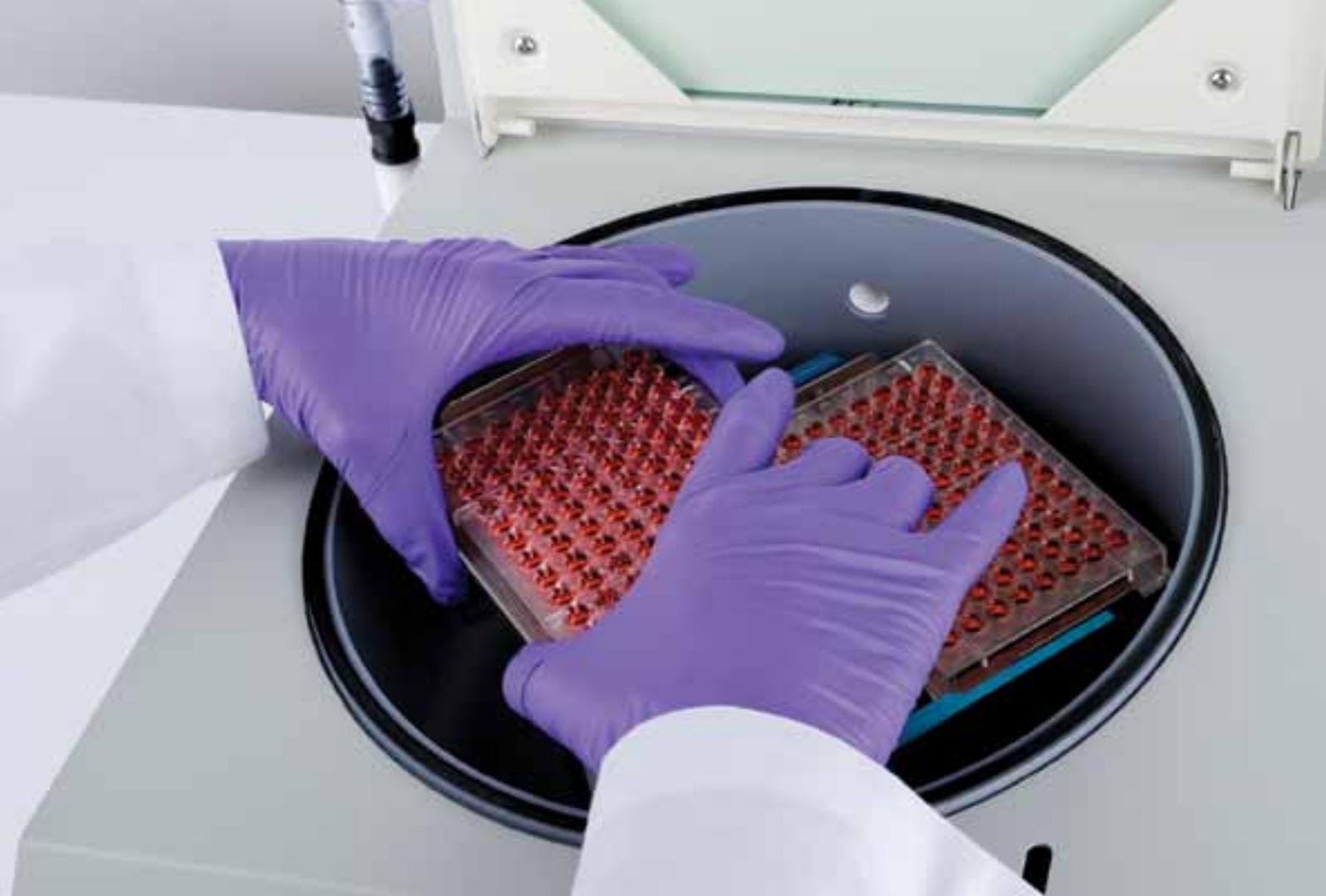
- Frações de HPLC com água/0,1% de ácido trifluoroacético
- Eluentes para SPE de fase reversa



Contate-nos em speedvac@thermofisher.com para suporte de aplicações.

O kit Savant SC210 P1 SpeedVac inclui armadilha de vapor de temperatura ultrabaixa, bomba de vácuo e os acessórios ilustrados a seguir.





O que está incluído nos seus kits Savant SC210 P1 SpeedVac?

- Concentrador SC210A SpeedVac de alta capacidade
- -104°C, armadilha de vapor refrigerada em temperatura ultrabaixa
- Bomba de vácuo VLP120
- Rotor de 200 x 1,5 mL
- Medidor de vácuo digital
- Pacote de tubos universais
- Armadilha química para uso com cartucho descartável
- Cartucho descartável com indicador de cor para armadilha de ácidos e vapor de água
- Recipiente de condensação de vidro
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

Consulte as páginas 24 a 27 para obter rotores e acessórios adicionais. Para obter as especificações técnicas detalhadas, consulte as páginas 22 e 23.

Informações para pedidos do kit Savant SC210 P1 SpeedVac

Número do modelo	Descrição	Tensão	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
SC210P1-115	Kit SC210 P1 SpeedVac	115 V/60 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	450 (205)
SC210P1-230	Kit SC210 P1 SpeedVac	230 V/50 Hz	32 x 34 x 82 (813 x 864 x 2083)	450 (205)

Kits Thermo Scientific Savant SPD250EXP SpeedVac

Nossos Kits SpeedVac SPD250EXP de bancada e alta capacidade têm tudo o que você precisa para concentrar de modo eficaz solventes com alto ponto de ebulição, bem como ácidos e bases fortes. O controle duplo de vácuo fornece flexibilidade para uso com muitos tipos de solvente.



Savant SC250EXP

Características do produto

- Quatro lâmpadas de aquecimento por IR para secagem de solventes com ponto de alta ebulição, como DMSO e DMF
- O controle de vácuo duplo de AUMENTO GRADUAL e NÍVEL evita os saltos e/ou congelamento de amostras, além de aprimorar vários tipos de amostras.
- Materiais revestidos com Kalrez® e PTFE em todo o caminho de vapor para se obter o máximo de durabilidade e resistência
- Mecanismo de válvula dupla para uma melhor durabilidade e exaustão
- Apresentação completa com porta de vácuo aumentada, tubulação com maior largura e novo frasco de condensação de vidro com bocal extra grande
- Tampa de vidro aquecida reduz os tempos de secagem e evita a condensação
- Visor digital de parâmetros (tempo, temperatura e vácuo)
- Tampas de vidro padrão de segurança

Contate-nos em

speedvac@thermofisher.com

para suporte de aplicações.

Solventes e Combinações de solventes - SC250EXP P1

- Ácido acético
- Acetona
- Hidróxido de amônio
- Ácido fórmico
- Ácido hidroclorídrico
- TFA
- Cloreto de Metileno e água
- Metabólitos de fármacos em SPE/Urina
- DCM e heptano
- Cloreto de Metileno e MEOH
- THF/Piridina (95:5)
- DMSO e Metanol

Solventes e Combinações de solventes - SC250EXP P2

- Clorofórmio
- DMSO
- DMF
- Acetato de etila
- Hexano
- Tolueno
- Metanol e clorofórmio

Aplicações típicas - SC250EXP P1

- Extrações de fase sólida
- Secagem de extratos lipídicos
- Frações de cromatografia flash
- Soluções de clivagem de síntese em fase sólida como hidrolisados de proteína e sólidos de síntese por evaporação.

Aplicações típicas - SC250EXP P2

- Manejo completo de solventes de dissolução por evaporação

Consulte as páginas 24 a 27 para obter rotores e acessórios adicionais. Para obter as especificações técnicas detalhadas, consulte as páginas 22 e 23.

Informações para pedidos de kit Savant SPD250EXP SpeedVac

Número do modelo	Descrição	Tensão	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
SC250P1-115	Kit SC250EXP P1 SpeedVac	115 V/60 Hz	18 x 18 x 25 (450 x 460 x 620)	127 (58)
SC250P1-230	Kit SC250EXP P1 SpeedVac	230 V/50 Hz	18 x 18 x 25 (450 x 460 x 620)	127 (58)
SC250P2-115	Kit SC250EXP P2 SpeedVac	115 V/60 Hz	18 x 18 x 25 (450 x 460 x 620)	127 (58)
SC250P2-230	Kit SC250EXP P2 SpeedVac	230 V/50 Hz	18 x 18 x 25 (450 x 460 x 620)	127 (58)



O que está incluído no seu kit Savant SC250EXP P1 SpeedVac?

- Concentrador SC250 express
- -104°C, armadilha de vapor refrigerada em temperatura ultrabaixa
- Bomba de vácuo VLP120
- Rotor modelo FPR4A e um conjunto de quatro carregadores de microplaca em tamanho padrão de UPC1
- Recipiente de condensação de vidro
- Kit de tubos incluindo 4 polegadas de tubos de vácuo transparentes de parede espessa, duas pinças e um cortador
- Óleo de lubrificação da bomba
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

O que está incluído no kit Savant SC250EXP P2 SpeedVac?

- Concentrador SC250 express
- Armadilha de vapor refrigerada a -5 °C
- Vácuo VLP120
- Rotor modelo FPR4A e um conjunto de quatro carregadores de microplaca em tamanho padrão de UPC1
- Recipiente de condensação de vidro
- Kit de tubos incluindo 4 polegadas de tubos de vácuo transparentes de parede espessa, duas pinças e um cortador
- Óleo de lubrificação da bomba
- Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

Com acessórios adicionais, o concentrador de alta capacidade SC250EXP pode ser usados com até 140 tubos de 12 x 100mm ou 20 placas de micropoço de fundo raso. Basta usar o seu rotor FPR4A e carregadores UPC-1 com os carregadores e insersores de bloco Pro-Rotor. Consulte as páginas 24 e 25 para obter um diagrama de configuração e uma lista de blocos e carregadores.



Concentrador Thermo Scientific Savant Explorer SpeedVac

Concentrador de bancada e alta capacidade para a produção e desenvolvimento de aplicações projetadas para resistir ao ambiente rigoroso da química combinatória.



Concentrador Savant Explorer SpeedVac

Características do produto

- Alta capacidade – acomoda um grande número de amostras em uma ampla variedade de formatos.
- Design com tampa em dobradiça exclusivo para acesso fácil e seguro às amostras
- Duas opções de armadilha criogênica, incluindo a configuração de drenagem direta ou a utilização do recipiente prático de vidro que pode ser inserido na armadilha
- A armadilha de alta eficiência reduz os tempos de secagem
- Faixa de temperatura ajustável: 35° a 85°C
- Fabricado com materiais altamente resistentes a produtos químicos, resiste ao uso constante com solventes.
- Bomba de alto vácuo livre de óleo e sem manutenção
- Painel de controle intuitivo, fácil de usar
- Controle e monitoramento de temperatura IntelliTemp™
- Cinco aumentos graduais de vácuo pré-programados estão disponíveis para minimizar ou evitar “saltos”.
- Tampa operada com eletricidade para praticidade e segurança
- Software de controle para operação por PC e registro de dados

• Controle e monitoramento de temperatura IntelliTemp

Possibilidade de controle e monitoramento preciso de execução por temperatura com o sistema IntelliTemp do Explorer. A sonda IntelliTemp pode ser inserida diretamente em uma amostra ou usada para monitorar a temperatura do carregador ou do bloco. A função "Secagem automática" encerra automaticamente a execução, quando uma temperatura pré-definida é alcançada.

Controles modernos para maior performance e praticidade

Os protocolos usados frequentemente podem ser criados para determinar os controles primários que são:

- Nível de vácuo
- Temperatura
- IntelliTemp
- Tempo de aquecimento
- Tempo de lâmpada radiante
- Tempo de processamento
- Aumento gradual de vácuo

Eles podem ser salvos com um nome de arquivo alfanumérico definido pelo usuário e utilizados posteriormente.

Contate-nos em speedvac@thermofisher.com para suporte de aplicações e configurações personalizadas do seu sistema Explorer.

Informações para pedidos do concentrador Savant Explorer SpeedVac

Número do modelo	Descrição	Contém	Tensão	Capacidade da bomba de vácuo
EXPLORER-220*	Concentrador a vácuo Explorer SpeedVac	Rotor de 6 posições, Recipiente de vidro, Recipiente de recuperação de exaustão	220 V / 60 Hz	36 litros/min. a 60 Hz
EXPLORER-230	Concentrador a vácuo Explorer SpeedVac	Rotor de 6 posições, Recipiente de vidro, Recipiente de recuperação de exaustão	230 V / 50 Hz	32 litros/min. a 50 Hz

* CryoCool não incluído

Controles modernos para maior performance e praticidade



Rotores e acessórios e Explorer SpeedVac

Número de modelo	Descrição
Rotores	
ESR6	Rotor Snowflake de seis posições. Inclui 5 carregadores e 1 carregador de sonda de bloco. Encaixa-se em tubos de até 150 mm.
EXP-H200	H-Rotor de alta capacidade. Capacidade de 8 blocos. Encaixa-se em tubos com altura de até 100 mm.
Blocos de rotor de alumínio - Tubos de microcentrífuga	
RBA30-8-30	0,5 mL (8 x 30 mm). Capacidade para até 180 tubos (ESRG) e 240 tubos (EXP-H200)
RBA25-11-39	1,5 mL (11 x 39 mm). Capacidade para até 150 tubos (ESRG) e 200 tubos (EXP-H200)
Blocos de rotor de alumínio - Tubos de vidro e de plástico	
RBA35-13-100	13 x 100 mm. Capacidade para 210 tubos (ESRG) e 280 tubos (EXP-H200)
RBA24-16-100	16 x 100 mm. Capacidade para 144 tubos (ESRG) e 192 tubos (EXP-H200)
RBA15-16-125	16 x 125 mm. Capacidade para 90 tubos (ESRG)
RBA24-17-60	17 x 60 mm. Capacidade para 144 tubos (ESRG) e 192 tubos (EXP-H200)
RBA18-20-38	20 x 38 mm. Capacidade para 108 tubos (ESRG) e 144 tubos (EXP-H200)
RBA18-22-40	22 x 40 mm. Capacidade para 108 tubos (ESRG) e 144 tubos (EXP-H200)
RBA12-22-120	22 x 120 mm. Capacidade para 72 tubos (ESRG)
RBA8-25-150	25 x 150 mm. Capacidade para 48 tubos (ESRG)
RBA12-28-95	28 x 95 mm. Capacidade para 72 tubos (ESRG) e 96 tubos (EXP-H200)
Blocos de rotor de alumínio - Tubos de centrífuga	
RBA6-30-115	50 mL cônico (30 x 115 mm). Capacidade para 36 tubos (ESRG)
RBA24-16-100	15 mL cônico (17 x 120 mm). Capacidade para 144 (ESRG)
Blocos de rotor de alumínio - Frascos	
RBA54-12-32	12 x 32 mm. Capacidade para 324 tubos (ESRG) e 432 tubos (EXP-H200)
RBA24-15-45	frascos de 1 dram, 15 x 45 mm. Capacidade para 144 tubos (ESRG) e 192 tubos (EXP-H200)
RBA12-25-52	frascos de 2 dram, 25 x 52 mm. Capacidade para 72 tubos (ESRG) e 96 tubos (EXP-H200)
RBA12-27-60	frascos de 5 dram, 27 x 60 mm. Capacidade para 72 tubos (ESRG) e 96 tubos (EXP-H200)
RBA24-15-75	frasco de 15 mm, 15 x 75 mm. Capacidade para 144 tubos (ESRG) e 192 Tubos (EXP-H200)
RBA12-28-58	frascos de cintilação de 20 mL, 28 x 58 mm. Capacidade para 72 tubos (ESRG) e 96 tubos (EXP-H200)
Blocos de rotor de alumínio - Recipientes	
RBA2-FLSK-100	100 mL com fundo redondo ou plano. Capacidade para 12 tubos (ESRG)
RBA1-FLSK-250	250 mL com fundo redondo ou plano. Capacidade para 6 tubos (ESRG)
RBA1-FLSK-500	500 mL com fundo redondo ou plano. Capacidade para 6 tubos (ESRG)
Blocos de rotor de alumínio - Corta-vácuo	
RBA24-17-31	corta-vácuo de 3 mL (17 x 31 mm). Capacidade para até 144 tubos (ESRG) e 192 tubos (EXP-H200)
Blocos de rotor de alumínio - Microplacas	
UPC2-EXP	Deepwell, poço raso (carregador de prateleira dupla). Capacidade para 12 tubos (ESRG)
UPC5-EXP	Poço raso (carregador de 5 prateleiras). Capacidade para 30 tubos (ESRG)
Blocos de rotor de alumínio - Placas dissipadoras de calor	
HTSP-96V	fundo em V, microplaca de 96 poços
HTSP-96R	fundo redondo, microplaca de 96 poços
HTSP-24R	fundo redondo, microplaca de 24 poços
Acessórios para o Explorer	
EXP-SOFT	Pacote de Software para registro de dados
GCF4-EXP	Recipiente de vidro
PROBE-EXP	Sondas de temperatura
PTFE-SLV	Capas de sonda de PTFE
CC120/EXP	Carrinho
SCT120	Armadilha química (pedidos separados para cartuchos)
DC120A	Cartucho descartável para neutralização de ácido
DC120R	Cartucho descartável para armadilha de radioatividade volátil
DTK120R	O kit de armadilha química inclui SCT120, DC120R e tubos
ANT100	O conjunto pós-armadilha (pedidos separados para soluções neutralizante de ácido NSA300TF e neutralizantes de amônia ANS 121/4)
ANS121	Solução neutralizante de amônia
NSA300TF	Solução neutralizante de ácido
SCC1	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)

Visor do vácuo ajustável	Configuração de vácuo ajustável	Aumento gradual de vácuo L x A x P pol. (mm)	Dimensões de envio	Peso de envio (Concentrador, armadilha criogênica, Bomba) lbs. (kg)
Atmosfera - 500 mtorr	200 - 0,7 torr, máx.	1 a 4, OFF, padrão	35,5 x 25 x 25,6 (902 x 635 x 651)	600 (273)
Atmosfera - 500 mtorr	200 - 0,7 torr, máx.	1 a 4, OFF, padrão	35,5 x 25 x 25,6 (902 x 635 x 651)	600 (273)

Nota de aplicação: Controle de temperatura da amostra durante a evaporação do solvente

Uma concentração eficiente de vácuo necessita do uso do calor para compensar os efeitos do resfriamento evaporativo. Entretanto, as temperaturas excessivas irão comprometer a viabilidade de muitos compostos farmacêuticos, proteínas e micro-organismos. Esta nota de aplicação descreve o uso da medição da temperatura direta (na amostra) e indireta (bloco do rotor) para controlar o aquecimento e proteger a viabilidade da amostra, durante a concentração de vácuo de rápida.



Introdução

Em algum momento, muitas técnicas na descoberta de fármaco, na biologia molecular e na química analítica necessitam de remoção de solvente. A remoção de solvente frequentemente representa a etapa mais lenta em um processo e limita o processamento geral em um laboratório.

Há vários métodos que podem ser empregados para remover o solvente. A concentração centrífuga de vácuo é o método de escolha. A combinação de vácuo e calor resulta na evaporação do solvente. A centrifugação minimiza a ebulição violenta da amostra ("saltos") que podem provocar perda de amostra e contaminação cruzada entre os recipientes. O vácuo diminui o ponto de ebulição do solvente. A evaporação do solvente remove o calor e provoca a queda significativa das temperaturas da amostra. A aplicação de calor ao sistema compensa os efeitos do resfriamento evaporativo e agiliza o processamento de secagem.

Normalmente, os pesquisadores relutam em usar calor na concentração de vácuo, devido às preocupações sobre a viabilidade do produto. Após o final da evaporação, o aquecimento contínuo irá aumentar a temperatura da amostra restante e poderá provocar degradação térmica.

O sistema Thermo Scientific SpeedVac Explorer incorpora o IntelliTemp, um recurso que permite o monitoramento e o controle ativo da temperatura da amostra, durante a concentração do vácuo. Software onboard permite que cada unidade controle as condições da amostra de dois modos diferentes:

- Aquecimento de secagem automática para quando a temperatura da amostra programada é alcançada.
- A temperatura da amostra cronometrada é controlada a uma temperatura programada por um período de tempo. A temperatura pode ser monitorada ao mesmo tempo com quatro sondas de bloco de rotor ou na amostra.

Materiais

Instrumentos:

- Sistema Explorer SpeedVac
- Pacote Explorer Software com computador
- Blocos de rotor de alumínio

Reagentes:

- Diclorometano, grau ACS
- Metanol, grau laboratorial
- Metil sulfóxido (DMSO), grau ACS
- N,N-Dimetilformamida (DMF), laboratorial
- Frasco de vidro de amostra de 8 ml, tampa em rosca

Recursos principais utilizados:

- Modo de cronometragem (+).
- O sistema Explorer SpeedVac monitora a temperatura da amostra e regula o calor para manter a temperatura durante todo o processamento. Isto evita que as amostras sejam excessivamente aquecidas durante o processamento. A conclusão do processamento é baseada no cronômetro predefinido.

Aumento gradual personalizado do vácuo.

O sistema Explorer SpeedVac permite que a velocidade de vácuo seja alterada em uma faixa de pressão especificada. O usuário normalmente irá especificar essa faixa para incluir a pressão de vapor de qualquer solvente usado, com o objetivo de prevenir "saltos" das amostras. Fora da faixa especificada, a pressão diminui em velocidade total, para minimizar os tempos de redução.

Resultados

Figura 1 Reprodutibilidade frasco a frasco de evaporação de DCM

Solvente: Diclorometano (DCM)

Recipiente: frasco de vidro de 8 ml

Volume: 4 ml por frasco

Tolerância da temperatura da amostra:

< 45°C

Tempo de aquecimento: 30 minutos

Temperatura da câmara: 65°C

Temperatura de destino do bloco: 40°C

Vácuo: 20 torr

Aumento gradual: velocidade 3, 450-100 torr

(60% do total)

Tempo de secagem: 1h5min

Conclusão:

Os dados representam outro exemplo de secagem de um solvente volátil. O aumento gradual de vácuo diferente foi selecionado, pois o DCM tem um valor mais alto de pressão de vapor de 430 torr a 25°C. Três sondas de temperatura de amostra independentes foram usadas para monitorar a uniformidade do calor aplicado em diferentes locais.

TR (temperatura da amostra no meio do bloco)

Tg (temperatura da amostra no meio do bloco)

Ty (temperatura da amostra no canto do bloco)

O gráfico mostra quais locais diferentes do bloco receberam calor equivalente e todas as amostras secaram no mesmo tempo.

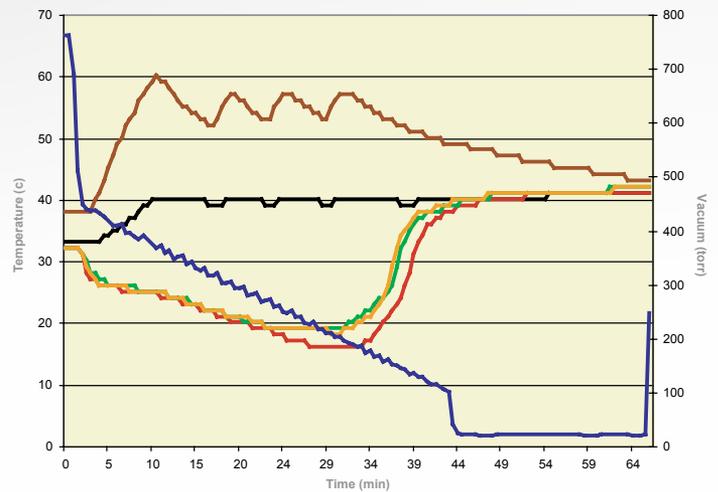


Figura 2 Temperatura de amostra controlada durante a evaporação do DMSO

Solvente: DMSO (dimetil sulfóxido)

Recipiente: Frasco de vidro de 8 ml

Volume: 4 ml por frasco

Tolerância da temperatura da amostra: <55°C

Tempo de aquecimento: 2 horas e 30 minutos

Temperatura da câmara: 75°C

Temperatura de destino do bloco: 45°C

Vácuo: MÁX.

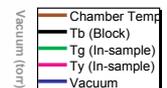
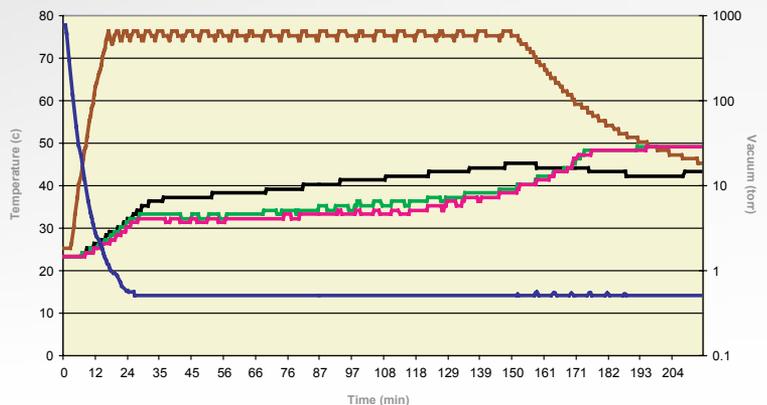
(menos de 0,7 torr)

Aumento gradual: total (limitado pela capacidade da bomba, até 320 torr/min)

Tempo de secagem: 3 horas

Conclusão:

A evaporação do DMSO necessita de aquecimento alto para uma remoção mais rápida do solvente. O sistema Explorer foi capaz de manter a temperatura predefinida da amostra sob o limite máximo de 55°C.



Conclusões

A aplicação de calor durante a concentração de vácuo compensa os efeitos do resfriamento evaporativo e agiliza a evaporação. O recurso IntelliTemp no sistema Thermo Scientific Explorer SpeedVac permite um monitoramento e controle precisos da temperatura da amostra. Ele fornece aos usuários a capacidade de empregar calor para uma evaporação rápida, enquanto permanece em controle da temperatura da amostra dentro de limites especificados.

Configure seu próprio sistema SpeedVac

Crie o seu próprio sistema SpeedVac

- Sistemas configurados personalizados e flexíveis
- A alternativa ideal para kits SpeedVac em relação à aplicativos de evaporação de solventes
- Misture e combine seu concentrador, bomba e armadilha criogênica para atender às suas necessidades específicas.

Nossos especialistas técnicos estão prontos para ajudar.

Basta enviar um e-mail para speedvac@thermofisher.com com a resposta para as seguintes perguntas.

Especificação técnica para concentradores integrados

Série	Informações para pedidos de kit Savant DNA120, DNA120-OP e ISS110					
Número do modelo	DNA120-115	DNA120-230	DNA120OP-115	DNA120OP-230	ISS110A-115	ISS110A-230
Descrição	Concentrador DNA120 com bomba integrada		Concentrador DNA120 com bomba integrada para		Concentrador ISS110 A com bomba integrada e armadilha criogênica.	
inclui rotor RD36	Oligos inclui rotor RD36		Inclui rotor RH200 e Garrafa de 1 L de CryoCool			
Tensão	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Bomba de vácuo	Diafragma de ETFE livre de óleo		Diafragma de ETFE livre de óleo		Diafragma de ETFE livre de óleo	
Vácuo máx.	>19 torr (9 mbar)		>19 torr (9 mbar)		>10 torr (9 mbar)	
Deslocamento	30 litros/min. a 50 Hz	36 litros/min. a 60 Hz	36 litros/min. a 60 Hz	30 litros/min. a 50 Hz	36 litros/min. a 60 Hz	30 litros/min. a 50 Hz
Velocidade de aumento gradual do controle de vácuo	Nenhum		Nenhum		Nenhum	
Configuração de controle do nível de vácuo	N/A		N/A		N/A	
Armadilha de vapor refrigerada	Nenhuma		Nenhuma		4 litros/ -50°C	
Configuração de calor	3 predefinições: Ambiente, Méd. (43°C), Alta (65°C)		3 predefinições: Ambiente, Méd. (43°C), Alta (65°C)		3 predefinições: Ambiente, Méd. (43°C), Alta (65°C)	
Tampa	Plexiglass®		Vidro		Plexiglass	
Configurações do cronograma	1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas		Nenhuma	
Dimensões L x A x P pol. (mm)	11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)		11 x 11 x 25 (290 x 290 x 630)		25 x 15 x 26 (620 x 380 x 660)	
Peso lbs (kg)	86 (39)		86 (39)		152 (69)	

Especificação técnica para concentradores modulares

Série	Informações para pedidos do Savant SPD111, 121, 131 SpeedVac					
Número do modelo	SPD111V-115	SPD111V-230	SPD121P-115	SPD121P-230	SPD131DDA-115	SPD131DDA-230
Descrição	Concentrador SPD111V		Concentrador SPD121P		Concentrador SPD131DDA	
Tensão	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Válvula de expurgo	Automática		Automática (Dupla)		Automática (Dupla)	
Tamanho da Porta de Exaustão	Padrão		Padrão		Grande	
Número de lâmpadas de câmara infravermelha	Nenhum		Nenhum		2	
Velocidade de aumento gradual do controle de vácuo	Nenhuma		Nenhuma		1 a 5	
Configuração de controle do nível de vácuo	Nenhuma		Nenhuma		20 a 0,1 torr (26,6 a 0,1 mbar)	
Armadilha de vapor refrigerada	Pedido separado		Pedido separado		Pedido separado	
Configuração de calor	desligado, 35 a 80°C em incrementos de 5°C		desligado, 35 a 80°C em incrementos de 5°C		desligado, 35 a 80°C em incrementos de 5°C	
Tampa	Plexiglass		Vidro radiante (ligado/desligado, conectado ao cronômetro de aquecimento)		Tampa de vidro de aquecimento controlado (Desligada/conectada ao tempo e temperatura de aquecimento)	
Configurações do cronograma	1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas	
Dimensões L x A x P pol. (mm)	14 x 18 x 13 (pol.), 360 x 460 x 330 mm		14 x 18 x 13 (pol.), 360 x 460 x 330 mm		14 x 18 x 13 (pol.), 360 x 460 x 330 mm	
Peso lbs (kg)	37 (17)		44 (20)		44 (20)	



Thermo Scientific Manipulação automatizada e manual de líquidos

Oferecemos uma ampla variedade de sistemas de pipetagem automatizada e manual, famosa por combinar simplicidade, conforto e funcionalidade com design ergonômico superior. Para obter mais informações e para realizar pedidos, visite www.thermoscientific.com/finnpipette

1. Qual é o material ou soluto que você está concentrando ou secando? É biológico ou não biológico?
2. Qual é o solvente ou mistura de solventes no qual o seu material será preparado?
3. Quais tipos de recipientes serão usados, qual será o volume da amostra e o número de amostras a serem processados?
4. Você irá liofilizar as suas amostras?

Exemplo:

1. Soluto não biológico
2. Éter etil, Fenol, solventes únicos em DMSO por vez
3. Tubos de vidro de 13 x 100 mm, 30 por vez, 2 ml em cada tubo
4. Não necessito liofilizar minhas amostras

Nossos especialistas de produtos nas aplicações recomendarão a configuração ideal da sua aplicação.

Série	Informações de pedido de Savant SPD1010 e SPD2010 SpeedVac			
Número do modelo	SPD1010A-115	SPD1010A-230	SPD2010A-220	SPD2010A-230
Descrição	concentrador SPD1010A com bomba integrada e armadilha criogênica, inclui jarro de vidro GCF400		concentrador SPD2010A com bomba integrada e armadilha criogênica, inclui jarro de vidro GCF400	
Tensão	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	220 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Bomba de vácuo	Diafragma de ETFE livre de óleo		Diafragma de ETFE livre de óleo	
Vácuo Máx.	> 10 torr (cerca de 9,3 mbar)		> 10 torr (cerca de 9,3 mbar)	
Deslocamento	36 litros/min. a 60 Hz	30 litros/min a 50 Hz	36 litros/min a 60 Hz	30 litros/min a 50 Hz
Velocidade de aumento gradual do controle de vácuo	1 a 5		1 a 5	
Configuração de controle de nível de vácuo	30 a 5,1 torr (40 a 6,8 mbar)		30 a 5,1 torr (40 a 6,8 mbar)	
Armadilha de vapor refrigerada	4 litros/ -50°C		4 litros/ -50°C	
Configuração de vapor	Desligada: 45 a 80°C em incrementos de 5°C		Desligada: 45 a 80°C em incrementos de 5°C	
Tampa	Vidro radiante (Ligado/Desligado conectado ao cronômetro de aquecimento)		Vidro radiante (Ligado/Desligado conectado ao cronômetro de aquecimento)	
Configurações do cronômetro	1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas	
Dimensões L x A x P pol. (mm)	25 x 15 x 26 (620 x 380 x 660)		31 x 19 x 27 (770 x 470 x 690)	
Peso lbs (kg)	152 (60)		182 (83)	

Série	Informações para pedidos do Savant SC210A e SPD250exp SpeedVac			
Número do modelo	SC210A-115	SC210A-230	SC250EXP-115	SC250EXP-230
Descrição	Concentrador de alta capacidade SC210A		Concentrador de alta capacidade SC250EXP para descoberta de fármaco, inclui rotor FPR-4A, 1 conjunto de carregadores UPC-1 e 1 jarro de vidro GCF4000	
Tensão	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Válvula de expurgo	Automática		Automática (Dupla)	
Tamanho da Porta de Exaustão	Padrão		Grande	
Número de lâmpadas de câmara infravermelha	Nenhuma		4	
Velocidade de aumento gradual do controle de vácuo	Nenhuma		1 a 5	
Configuração de controle de nível de vácuo	Nenhum		20 a 0,1 torr (26,6 a 0,1 mbar)	
Armadilha de vapor refrigerada	Pedido separado		Pedido separado	
Configuração de calor	3 predefinições – Ambiente, Méd. (43°C), alta (65°C)		desligada, 45 a 80°C em incrementos de 5°C	
Tampa	Plexiglass		Tampa de vidro de aquecimento controlado (Desligada, conectada ao tempo e temperatura de aquecimento)	
Configurações do cronômetro	Nenhuma		1 min. a 10 horas	
Dimensões L x A x P pol. (mm)	18 x 25 x 18 (pol.), 460 x 635 x 460 (mm)		18 x 25 x 18 (pol.), 460 x 635 x 460 (mm)	
Peso lbs (kg)	102 (46)		127 (58)	

Materiais de laboratório de vidro e plástico

Thermo Scientific

Oferecemos uma variedade completa de tubos, tubos de microcentrifugas, recipientes, frascos, garrafas e microplacas para todas as suas aplicações SpeedVac. Nossos produtos de materiais de laboratório são projetados e fabricados para aplicações complexas, sob condições laboratoriais rigorosas. Para obter mais informações e para fazer pedidos, visite www.thermoscientific.com.





Rotores, carregadores de rotor e insertores de bloco Thermo Scientific

Escolha entre dois estilos de rotores: Tradicional ou Sistema PRO Rotor

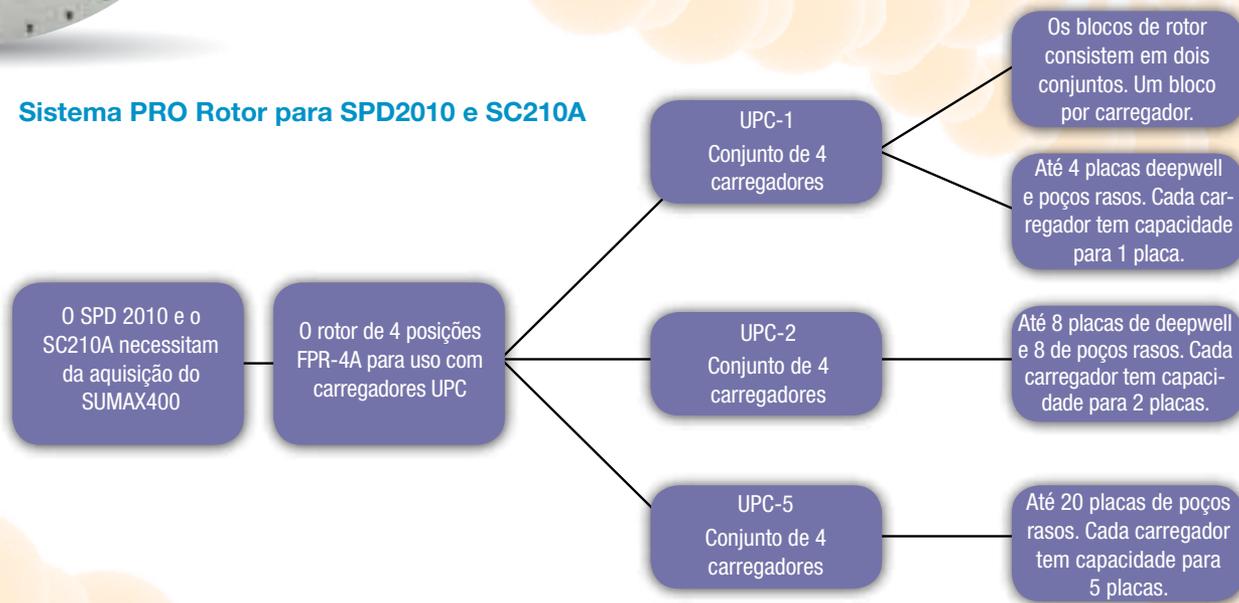
Rotores tradicionais

Os rotores tradicionais são rotores tradicionais circulares fáceis de usar que contêm muitos tamanhos diferentes de orifício de tubo para acomodar diferentes tamanhos de amostra. Estes rotores não necessitam de acessórios adicionais e se encaixam diretamente no seu concentrador. Esses rotores estão identificados como "tradicional" na tabela de informação para pedidos, à direita das páginas 26 e 27.

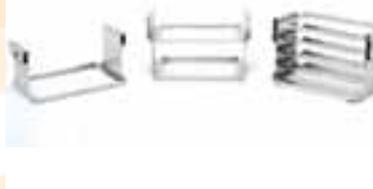
Sistema PRO Rotor

A alternativa aos rotores tradicionais é o nosso sistema PRO rotor. Ele é um sistema de rotor altamente versátil que consiste em um rotor de quatro posições FPR-4A junto com carregadores e blocos que podem ser misturados e combinados. Este sistema pode ser usado com os modelos SpeedVac SC210A, SPD2010 e SPD250EXP. Use os diagramas a seguir para configurar seu sistema PRO rotor. Os blocos e carregadores estão listados na tabela de informações para pedido de rotor como PR e podem ser identificados como PRO Rotor na tabela do rotor à direita. A menos que indicado de outra forma, todos os rotores, blocos e carregadores são vendidos separadamente.

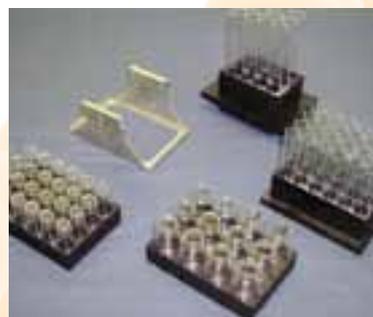
Sistema PRO Rotor para SPD2010 e SC210A



Kit PRO-10 Rotor completo apresentando o conjunto magnético SUMAX400 e carregador UPC-1

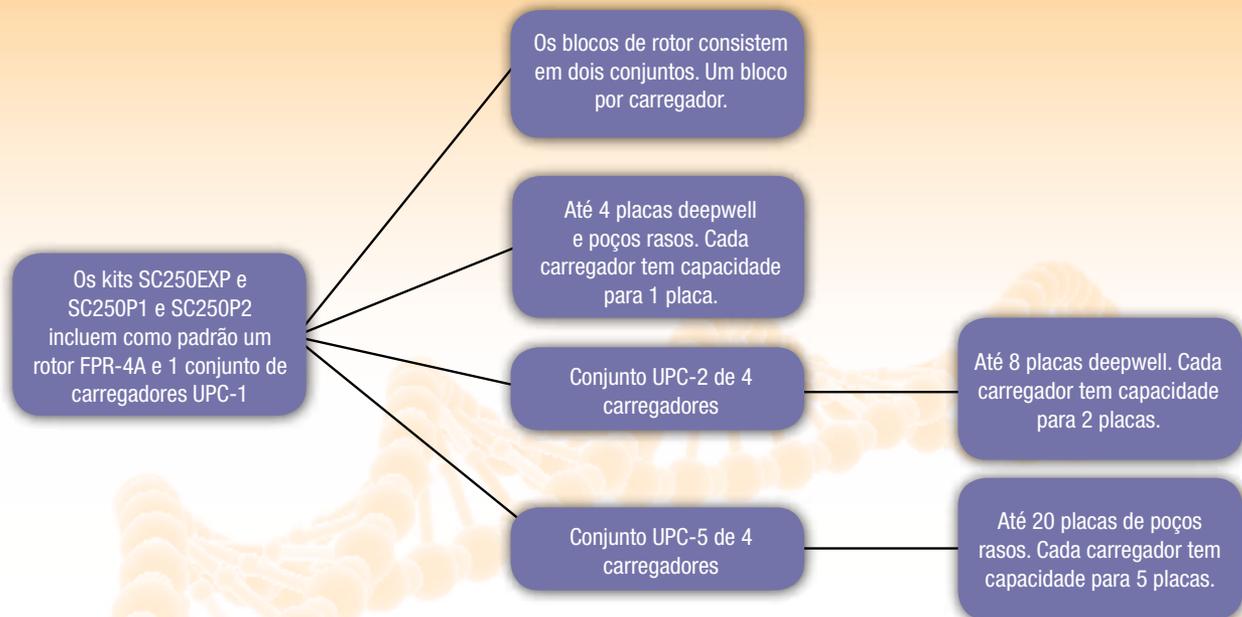


Da esquerda para direita: carregadores UPC-1, UPC-2 e UPC-5



Blocos com tubo de vidro (vendido separadamente)

Sistema PRO Rotor para SC250EXP, SC250P1 e SC250P2



Componentes do sistema PRO Rotor



Rotor FPR-4A com um conjunto de carregadores UPC-1



Rotor FPR-4A com um conjunto de carregadores UPC-2



Rotor FPR-4A com um conjunto de 5 carregadores UPC-5

• Rotores, carregadores de rotor e insersores de bloco **Thermo Scientific**



Número de modelo RH24-15



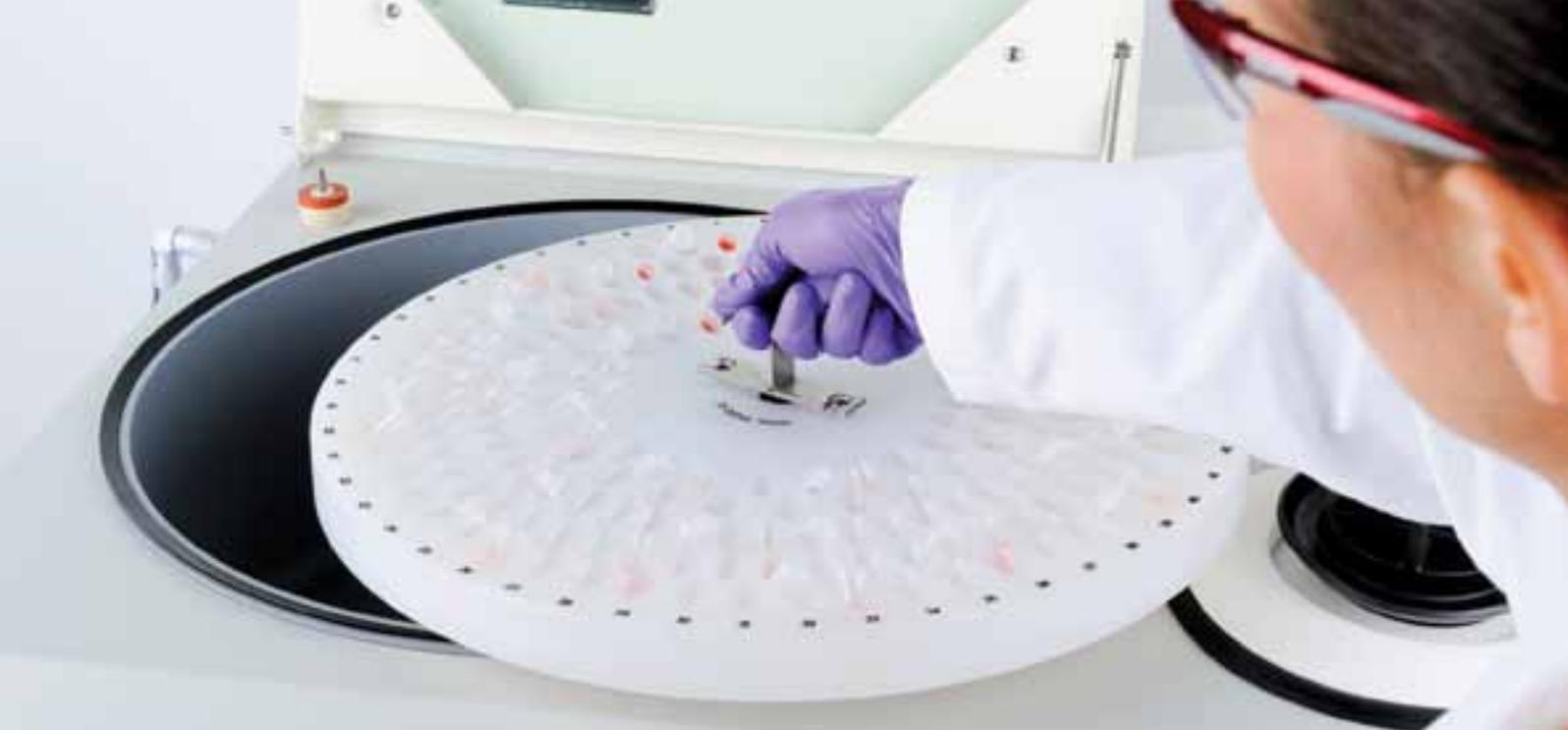
Número de modelo RH64-11



Número de modelo RH40-11

Informações para pedidos de rotores e carregadores

Modelos SpeedVac		DNA 120 DNA 1200P	ISS110 SPD1010	SPD111V SPD121P SPD131DDA	SC210A SPD2010	SC250EXP	Número de peça do rotor	Sistema do rotor
Microtubos	Núm. de tubos	Baixa capacidade	Média capacidade		Alta capacidade			
0,5 ml	48	X					RD48	Tradicional
0,5 ml	72	X					RD72	Tradicional
1,5 ml	24	X					RD24	Tradicional
1,5 ml	36	X					RD36	Tradicional
1,5 ml	40	X					RD40-11	Tradicional
1,5 ml	50				PR*	PR*	RBA25-11-39	Conjunto de 2 blocos para PRO
1,5 ml	64		X	X			RH64-11	Sistema de rotor tradicional
1,5 ml	100				PR*	PR*	RBA25-11-39 (qtde 2)	Conjunto de 2 blocos para PRO
1,5 ml	120		X	X			RH120-11	Tradicional
1,5 ml	200				X	com RAD	RH200-12	Tradicional
Tubos de plástico e de vidro								
6 x 32 mm	252				PR*	PR*	RBA126-6-32	Conjunto de 2 blocos para PRO
6 x 32 mm	504				PR*	PR*	RBA126-6-32 (qtde 2)	Conjunto de 2 blocos para PRO
6 x 50 mm	100		X	X			RH100-6	Tradicional
8 x 29 mm	100		X	X			RH100-8	Tradicional
12 x 75 mm	40		X	X			RH40-12	Tradicional
12 x 75 mm	72		X	X			RH72-12	Tradicional
12 x 75 mm	200				X	X (necessita de RAD200)	RH200-12	Tradicional
13 x 100 mm	32		X	X			RH32-13	Tradicional
13 x 100 mm	70				PR*	PR*	RBA35-13-100	Conjunto de 2 blocos para PRO
13 x 100 mm	118				X	X (necessita de RAD200)	RH200-12	Tradicional
13 x 100 mm	140				PR*	PR*	RBA35-13-100 (qtde 2)	Conjunto de 2 blocos para PRO
16 x 100 mm	48				PR*	PR*	RBA24-16-100	Conjunto de 2 blocos para PRO
16 x 100 mm	98				PR*	PR*	RBA24-16-100 (qtde. 2)	Conjunto de 2 blocos para PRO
16 x 125 mm	48				X	X (necessita de RAD200)	RH48-18-125	Tradicional
16 x 125 mm	30				PR*	PR*	RBA15-16-125	Conjunto de 2 blocos para PRO
17 x 60 mm	48				PR*	PR*	RBA24-17-60	Conjunto de 2 blocos para PRO
17 x 60 mm	96				PR*	PR*	RBA24-17-60 (qtde. 2)	Conjunto de 2 blocos para PRO
16 x 125 mm	60				PR*	PR*	RBA15-16-125 (qtde. 2)	Conjunto de 2 blocos para PRO
17,5 x 102 mm, 15 ml Corex®	8		X	X			RH8-17.5	Tradicional
18 x 100, 17 x 95, 16 x 100 mm	8		X	X			RH8-18	Tradicional
18 x 125 mm	48				X	X (necessita de RAD200)	RH48-18-125	Tradicional
18 x 150 mm, 16 x 125 mm	32				X	X (necessita de RAD200)	RH32-18-150	Tradicional
28 x 150 mm	12				X		RH12-29	Tradicional



Informações para pedidos de rotores e carregadores, continuação

Modelos SpeedVac		DNA 120	ISS110	SPD111V	SC210A			
		DNA 1200P	SPD1010	SPD121P	SPD2010	SC250EXP		
Tubos de centrifuga	Núm. de tubos	Baixa capacidade	Média Capacidade	Alta capacidade			Número de peça do rotor	
							Sistema do rotor	
Cônico de 15 ml	10		X	X	X		RH10-15	PR*
Cônico de 15 ml	30				X	X (necessita de RAD200)	RH60-17-100	Tradicional
Cônico de 50 ml	6		X	X			RH6-50	Tradicional
Cônico de 50 ml	12				X		RH12-29	Tradicional
Recipientes								
Recipiente em forma de pera de 100 ml	4		X	X			RH4-100	Tradicional
Recipiente em forma de pera de 100 ml	8				X		RH8-200	Tradicional
Frascos								
12 x 32 mm	60		X	X			RH60-12-40	Tradicional
1 dram (15 x 45 mm), 4 ml	24		X	X			RH24-15	Tradicional
1 dram (15 x 45 mm), 4 ml	192				X	X (necessita de RAD200)	RH192-15	Tradicional
12 x 40 mm	60		X	X			RH60-12-40	Tradicional
20 x 47 mm	12		X	X			RH12-20	Tradicional
20 x 60 mm	12		X	X			RH12-20	Tradicional
Minicintilação de 18 x 52 mm	24		X	X			RH24-18	Tradicional
Cintilação de 28 x 58 mm, 20 ml	24				PR*	PR*	RBA12-28-58	Conjunto de 2 blocos para PRO
Cintilação de 28 x 58 mm, 20 ml	48				PR*	PR*	RBA12-28-58 (qtde 2)**	Conjunto de 2 blocos para PRO
Cintilação de 28 x 60 mm	12		X	X			RH12-28	Tradicional
Cintilação de 28 x 60 mm	50				X	X (necessita de RAD200)	RH50-28-60	Tradicional
19 x 65 mm de fundo liso	48				PR*	PR*	RBA24-19-65	Conjunto de 2 blocos para PRO
19 x 65 mm de fundo liso	98				PR*	PR*	RBA24-19-65 (qtde. 2)**	Conjunto de 2 blocos para PRO
Placas de micropoços								
Placas de poços rasos	2	X					RD2MP	Tradicional
Placas de poços rasos	12				X		MPTR12-210	Tradicional
Placas de poços rasos	4				PR*	PR*	UPC-1	Conjunto de 4 carregadores para PRO
Placas de poços rasos	6			X			RHSW6MP	Tradicionais
Placas de poços rasos	2		X	X			RH2MP	Tradicionais
Placas de poços rasos	8				PR*	PR*	UPC-2	Conjunto de 4 carregadores para PRO
Placas de poços rasos	20				PR*	PR*	UPC-5	Conjunto de 4 carregadores para PRO
Placas deepwell	2			X			RHDW2MP	Tradicional
Placas deepwell	4				PR*	PR*	UPC-1	Conjunto de 4 carregadores para PRO
Placas deepwell	8				PR*	PR*	UPC-2	Conjunto de 4 carregadores para PRO
Placas deepwell	8				X		MPTR8-210	Tradicional

* Para uso com o sistema de rotor PRO

** Para obter a capacidade do tubo listada, solicite a quantidade 2 de blocos de rotor.

Thermo Scientific

Savant Armadilhas de vapor refrigeradas

As armadilhas de vapor refrigeradas estão disponíveis em três faixas de temperatura: -104°C, -50°C e -5°C

Características do produto

- Disponível em três faixas de temperatura -50°C, -104°C e -5°C
- Refrigeradores livres de CFC e HCFC
- -5°C, especificamente projetado para prender solventes de alta ebulição como DMSO e DMF
- -104°C, usado para prender solventes de baixa ebulição como clorofórmio ou cloreto de metileno
- Velocidade de resfriamento rápida
- Leitura de temperatura em LED digital no modelo RVT4104
- Inclui um recipiente modelo GCF400 e uma tampa de recipiente modelo FC400

Nota: Recipiente de condensação de vidro adicional (número de modelo GCF400) recomendado para facilitar a manutenção da armadilha. Kits CryoCool (número de modelo SCC1) e tubos são pedidos separadamente.



Armadilha de vapor refrigerada (Número de modelo RVT405DDA)

Informações para pedido da armadilha de vapor refrigerada

Número do modelo	Descrição	Tensão	Capacidade	Temperatura	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
RVT400-115	Armadilha de vapor refrigerada	115 V/50/60 Hz	4 litros	-50°C	14 x 12 x 24 (350 x 310 x 600)	55 (25)
RVT400-230	Armadilha de vapor refrigerada	230 V/50/60 Hz	4 litros	-50°C	14 x 12 x 24 (350 x 310 x 600)	55 (25)
RVT405DDA-115	Armadilha de vapor refrigerada	115 V/50/60 Hz	4 litros	-5°C	14 x 12 x 24 (350 x 310 x 600)	55 (25)
RVT405DDA-230	Armadilha de vapor refrigerada	230 V/50/60 Hz	4 litros	-5°C	14 x 12 x 24 (350 x 310 x 600)	55 (25)
RVT4104-115	Armadilha de vapor refrigerada em temperatura ultrabaixa	115 V/50/60 Hz	4 litros	-104°C	20 x 13 x 26 (510 x 330 x 660)	150 (68)
RVT4104-230	Armadilha de vapor refrigerada em temperatura ultrabaixa	230 V/50/60 Hz	4 litros	-104°C	20 x 13 x 26 (510 x 330 x 660)	150 (68)
GFC400	Recipiente de condensação de vidro	-	-	-	-	-
FC400	Tampa do recipiente	-	-	-	-	-

Thermo Scientific Savant

Sistema de vácuo universal Speedvac

O sistema de vácuo universal é uma fonte de vácuo combinada, livre de óleo e armadilha de vapor refrigerada, em uma única unidade integrada. O recipiente de condensação de vidro com boca larga e fácil de usar e permite um manuseio seguro dos solventes de recuperação. Esta unidade pode ser conectada a qualquer concentrador para fornecer um sistema Thermo Scientific Savant SpeedVac completo.



Sistema de vácuo universal (Número de modelo UVS400)

Savant UVS400

Características do produto

- Sistema com necessidade de pouca manutenção, livre de óleo e resistente à corrosão
- Recipiente de condensação de vidro com boca larga com tampa autovedante
- Ocupa pouco espaço
- Sistema de refrigeração de único estágio
- Operação eficiente com todos os concentradores SpeedVac, secadores de gel e outros equipamentos dependentes de vácuo
- Pós-armadilha opcional (número de modelo ANT100) pode ser adicionada para neutralizar amônia ou ácido.
- Armadilha química (número de modelo DTK120R) pode ser adicionada para absorver a radioatividade volátil e vapores residuais.
- Vácuo máximo <10 torr (13,3 mbar)
- Bomba de diafragma de ETFE, livre de óleo
- Deslocamento de 36 litros/minuto em modelos de 60 Hz; 30 litros/minuto em modelos de 50 Hz

Savant UVS800DDA

Características do produto (modelos de descoberta de fármacos)

Todas as características padrão e também:

- Bomba de 3 estágios de alta eficiência e livre de óleo
- Caminhos de vapor e tubos de PTFE
- Pós-armadilha ANT100 incluída
- Pedido separado da solução neutralizante de amônia ANS121/4
- Aprimoramento de recuperação de solvente VaporNet®

Nota: O fluido de transferência de calor CryoCool (número de modelo SCC1) deve ser pedido para uso com armadilhas criogênicas refrigeradas e a fonte de vácuo universal. Peça separadamente.

Informações para pedido do sistema de vácuo universal

Núm. do modelo	Descrição	Tensão	Capacidade	Temperatura	Dimensões de envio L x A x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
UVS400-115	Sistema de vácuo universal com armadilha de vapor refrigerada	115 V/60 Hz	4 litros	-55°C	14 x 18 x 24 (250 x 450 x 600)	113 (51)
UVS400-230	Sistema de vácuo universal com armadilha de vapor refrigerada	230 V/50 Hz	4 litros	-55°C	14 x 18 x 24 (250 x 450 x 600)	113 (51)
UVS800DDA-115	Sistema de vácuo universal para descoberta de fármaco	115 V/60 Hz	4 litros	-50°C	14 x 18 x 24 (250 x 450 x 600)	126 (57)
UVS800DDA-230	Sistema de vácuo universal para descoberta de fármaco	230 V/50 Hz	4 litros	-50°C	14 x 18 x 24 (250 x 450 x 600)	126 (57)

Thermo Scientific Bombas

Oferecemos bombas de vácuo livres de óleo e de alto vácuo, dependendo da sua aplicação SpeedVac.



Bombas de vácuo livres de óleo

Características do produto

- Cabeças revestidas por ETFE e diafragmas de ETFE/PFA
- OFP400 recomendada para amostras de evaporação em ambientes ácidos como HCl, TFA, ácido fórmico ou acético, compostos orgânicos agressivos/voláteis (cloreto de metileno, acetona, hexano) e bases fortes (hidróxido de amônio)
- Operação eficiente e silenciosa
- Alcance um nível de vácuo abaixo 1 torr
- Adequado para uso com os modelos de armadilhas de vapor refrigeradas RVT4104 ou RVT400
- Bombas livres de óleo eliminam a manutenção associada às bombas de óleo.

Bombas de óleo de alto vácuo

Características do produto

- Quatro modelos para selecionar de acordo com a sua aplicação
- Disponível para uso com ácidos ou DMSO/DMF
- Nível de ruído baixo, 48 dBA
- Controle de lastro de gás de três posições
- Kit de dreno de óleo padrão simplifica a troca de óleo
- Duas portas de entrada de óleo separadas
- Chaves de sobrecarga térmica com redefinição automática
- Recomendadas para aplicações que necessitam de alto vácuo
- Completa com eliminador de névoa MF190 e kit de dreno de óleo
- Filtro de óleo recirculador (número de modelo VPOF110)
- Inclui eliminador de névoa de óleo (OME190), dois filtros e fio de linha
- O modelo VLP80DDA inclui o filtro de óleo VPOF110 e kit de dreno de óleo de aço inoxidável

Informações para pedidos da bomba de vácuo livre de óleo

Núm. do modelo	Descrição	Tensão	Deslocamento	Vácuo máx.	Dimensões de envio A x L x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
OFP400-115	Diafragma de 4 cabeças de ETFE/PFA bomba de vácuo	115V 50/60 Hz	30 litros/minuto a 50 Hz	0,6 torr (0,75 mbar)	18 x 8 x 15 (460 x 210 x 390)	49,5 (22,5)
OFP400-230	Bomba de vácuo de 4 cabeças de ETFE/PFA	230V 50/60 Hz	36 litros/minuto a 60 Hz	0,6 torr (0,75 mbar)	18 x 8 x 15 (460 x 210 x 390)	49,5 (22,5)

Informações para pedido da bomba de vácuo

Núm. do modelo	Descrição	Tensão	Displacement	Max. Vacuum	Dimensões de envio A x L x P pol. (mm)	Peso de envio lbs (kg)
VLP120-115	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	115V 50/60 Hz	97 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP120-230	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	230V 50/60 Hz	116 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP200-115	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	115V 50/60 Hz	162 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	57 (26)
VLP200-230	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	230V 50/60 Hz	195 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	57 (26)
VLP285-115	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	115V 50/60 Hz	237 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	58 (26)
VLP285-230	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	230V 50/60 Hz	283 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	58 (26)
VLP80-115	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	115V 50/60 Hz	62 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP80-230	Bomba de vácuo, inclui o Eliminador de névoa de óleo, (OME190), 2 filtros e cabo de linha	230V 50/60 Hz	76 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP80DDA-115	Bomba de alto vácuo VPOF110, inclui Eliminador de névoa de óleo (OME190), 2 filtros, cabo de linha	115V 50/60 Hz	62 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP80DDA-230	bomba de alto vácuo com VPOF110, inclui Eliminador de névoa de óleo (OME190), 2 filtros, cabo de linha	230V 50/60 Hz	76 liters/minute a 60 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)

Thermo Scientific Kits de armadilha química

As armadilhas químicas são altamente recomendadas para absorver vapores voláteis residuais que podem escapar da armadilha criogênica principal. Cartuchos substituíveis são facilmente instalados dentro da armadilha para trocas rápidas assim que ela se tornar saturada. Nossas armadilhas químicas secas (SCT120) são instaladas entre a armadilha criogênica e a bomba de alto vácuo com óleo para evitar danos à bomba. Nossas armadilhas baseadas em solução (ANT100) e armadilhas químicas a seco são usadas na exaustão das bombas livres de óleo para reduzir emissões.



Informações para pedidos do kit de armadilha química

Número de modelo	Descrição
DTK120R	Kit de armadilha química, para absorção de radioatividades voláteis, inclui cartucho de carbono ativado e todas as conexões.
DC120R	Cartucho químico descartável, para radioatividade volátil (uso com DTK120R)
DC120A	Cartucho descartável com indicador de cor para armadilha de ácidos e vapor de água residual
DC120R/4	Cartucho químico descartável, para radioatividade volátil, pacote com 4 (uso com DTK120R)
ANS121/4	Solução neutralizante de amônia, pacote com 4 garrafas (uso com pós-armadilha ANT100)
SCT120	Armadilha química



Cartucho descartável para armadilha de ácidos e vapor de água residual (número de modelo DC120A)

Thermo Scientific Kits de tubos

Ao pedir uma armadilha de vapor refrigerada ou um sistema de vácuo universal, os tubos necessários dependem da cuba do concentrador especificada. Nossos kits de tubos podem ser usados com todas as armadilhas criogênicas e bombas Thermo Scientific.



Informações para pedidos dos kits de tubos

Núm. do modelo	Descrição	SPD111V	SPD121P	SPD131DDA	SC210A	SC250EXP
UTP-TYG	Pacote de tubos universal - TYGON	SIM	–	–	SIM	–
UTP-TEF 0,5	Pacote de tubos de PTFE	–	SIM	–	–	–
UTP-TEF 0,75	Pacote de tubos de PTFE	–	–	SIM	–	–
TFK100	Kit de recipiente e tubos a ser usado com UVS400, Fontes de vácuo universal UVS400SPD, UVS800DDA	SIM	SIM	SIM	–	–
TFK200	Kit de recipiente e tubos a ser usado com UVS400, Fontes de vácuo universais UVS400SPD, UVS800DDA	–	–	–	SIM	SIM
VTK80	Kit de recipiente e tubos a ser usado com armadilhas criogênicas e autônomo com bombas de vácuo	–	YES	YES	YES	YES

Acessórios Thermo Scientific

Informações para pedido de acessórios

Número do modelo	Descrição
CC120/DX	Carrinho de conveniência deluxe
SCC1	Fluido de transferência de calor CryoCool, 1 litro
SCC5	Fluido de transferência de calor CryoCool, 5 litros
SP01-B	Óleo de lubrificação de bomba de vácuo, 1 litro
SP01	Óleo de lubrificação de bomba de vácuo, 1 litro, caixa com 12
SP01-SB	Óleo de lubrificação de bomba de vácuo, sintético, 1 litro
SP01-S	Óleo de lubrificação de bomba de vácuo, sintético, 1 litro, caixa com 12
SFF1-B	Óleo de preenchimento de bomba de vácuo, 1 litro
SFF1	Óleo de preenchimento de bomba de vácuo, 1 litro, caixa com 12
VPOF110	Filtro de óleo de bomba de vácuo para os modelos VLP80, VLP120, VLP200 e VLP285
MF190	Cartucho de reposição de filtro de névoa para o eliminador de névoa de óleo OME190



Número de modelo CC120/DX



Serviço e atendimento em todo o mundo

O nosso compromisso é manter o seu equipamento laboratorial funcionando em níveis máximos de performance. Nossa meta é ajudá-lo a diminuir os custos de propriedade, gerenciar os laboratórios de modo mais eficiente e aumentar a produtividade. Entre em contato com o seu representante de vendas para saber mais sobre nossas ofertas de serviços, incluindo acordos de serviço, manutenção preventiva, reparo em campo, depósito de reparo, serviços de conformidade e serviços educacionais.

Para obter assistência para as suas aplicações com o concentrador a vácuo, contate-nos em speedvac@thermofisher.com

©2011 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. Kalrez é uma marca comercial registrada da DuPont Performance Elastomers. Plexiglas é uma marca comercial registrada da Altuglas International. IntelliTemp é uma marca comercial da Converge, Inc. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade da Thermo Fisher Scientific Inc. e de suas subsidiárias. As especificações, termos e preços estão sujeitos a alterações. Alguns produtos podem não estar disponíveis em todos os países. Consulte o seu representante de vendas local para obter mais detalhes.

América do Norte: EUA/Canadá +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

www.thermoscientific.com/speedvac

Europa: Áustria +43 1 801 40 0, Bélgica +32 53 73 42 41, França +33 2 2803 2180, Alemanha (ligação gratuita nacional) 08001-536 376, Alemanha Internacional +49 6184 90 6940, Itália +39 02 950 59 552, Países Baixos +31 76 579 55 55, Países Nórdicos/Bálticos/CIS +358 9 329 10200, Rússia +7 812 703 42 15, Espanha/Portugal +34 93 223 09 18, Suíça +41 44 454 12 12, RU/Irlanda +44 870 609 9203

Ásia: Austrália +61 39757 4300, China +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Índia (ligação gratuita) 1800 22 8374, Índia +91 22 6716 2200, Japão +81 45 453 9220, Nova Zelândia +64 9 980 6700, Outros países asiáticos +852 2885 4613 **Países não listados:** +49 6184 90 6940

BRLESPDVC-BP 1111

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific