

thermo scientific

Escolhendo o melhor concentrador
a vácuo para seu laboratório

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Evaporação com um clique

Por mais de 50 anos, cientistas em todo o mundo têm usado concentradores a vácuo Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ para remover solventes de suas amostras.

Os sistemas SpeedVac usam as tecnologias de última geração de centrifugação, vácuo e calor para remover solventes e concentrar amostras, mantendo a integridade da amostra.

Uma linha diversificada de produtos oferece soluções para uma ampla variedade de aplicações de solventes, desde a secagem tradicional de preparações de DNA em água e metanol, até as aplicações mais complexas e agressivas apresentadas pelos setores de química combinatória e descoberta de medicamentos da indústria farmacêutica.

Para tornar a operação de um sistema SpeedVac mais fácil do que nunca, agora oferecemos protocolos pré-programados e personalizáveis. Todos os oito Savant SpeedVac Vacuum, vêm com pelo menos três predefinidos e até oito programas personalizáveis para auxiliar na secagem de solventes para sua aplicação.

Os sistemas Savant SpeedVac são projetados para ajudar a fornecer evaporação rápida e simples, resultando em amostras viáveis sempre.



Kits de concentradores a vácuo de grande capacidade por modelo

Aplicações	SPD1030	SPD2030P1 "OP" com ANT100eAN S121	SPD210P1	SPD210P2	SPD2030" Integrado"	SPD300DDA P2	SPD300DDA P1
Número máximo de tubos de 1,5 ml no concentrador a vácuo	120	200	200	200	200	200	200
DNA / RNA etanol, H ₂ O, buffers	•	•	•	•	•	•	•
DNA / RNA Hidróxido de amônio (oligos)		•	•	•	•	•	•
DNA / RNA DNA em acetonitrila ou H ₂ O		•	•	•	•	•	•
Proteínas, Enzimas, Frações de HPLC H ₂ O, acetonitrila, metanol, etanol + 0,1% de TFA			•	•	•	•	•
Solventes de baixo ponto de ebulição (agressivos) Química orgânica, descoberta de drogas Clorofórmio, acetato de etila, acetona, cloreto de metileno, hexano						•	•
Solventes de alto ponto de ebulição (agressivos) Química orgânica, descoberta de drogas Tolueno, nitrobenzeno, piridina						•	
Solventes de alto ponto de ebulição (agressivos) Química orgânica, descoberta de drogas DMSO, DMF, tolueno, nitrobenzeno, piridina							•
Ácidos e bases fortes Química orgânica, descoberta de drogas TFA, HCL, ácido acético, ácido fórmico, hidróxido de sódio						•	•

Apoiar a preparação da amostra com facilidade e eficiência

Concentradores a vácuo compacto e integrado para segurança da amostra e resultados reproduzíveis



Projetado para aplicações de DNA e RNA, o compacto e integrado concentrador a vácuo Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™

DNA130 suporta a concentração e secagem rápida e segura de amostras, incluindo ácidos nucleicos, preparações de PCR e oligos sintéticos.

Apoia suas necessidades de preparação de amostra de baixo volume com o concentrador Savant SpeedVac DNA130 fácil de usar. Use um dos três programas definidos pelo usuário para eficiência de operação.

Benefícios

- Confiabilidade comprovada
 - Com mais de 50 anos de concentradores a vácuo de alta qualidade, você pode ter certeza de que a família de produtos Savant SpeedVac ajudará a fornecer os resultados reproduzíveis de que você depende.
- Design compacto e fácil de usar
 - Apenas 29 cm (11,5 pol.) De largura - liberando valioso espaço na bancada.
 - Crie e salve até três métodos definidos pelo usuário para uma operação mais rápida.
- Garantia de Segurança
 - *Post trap* externo neutraliza os vapores de hidróxido de amônio.
 - Para concentrar amostras radioativas, um kit opcional de armadilha química radioativa pode ser usado para minimizar as preocupações no manuseio de fumos e produtos químicos perigosos.
 - A trava da tampa acende quando a tampa é fechada e trancada.
- Amostra de integridade
 - As amostras de DNA / RNA requerem um manuseio cuidadoso durante o processo de desnaturação. Seque em temperatura ambiente ou em calor muito baixo para garantir a proteção máxima da amostra.
 - Integridade de dados e capacidade de transferência para baixar dados de uma porta USB.

Especificações do produto	
Propriedades físicas	
Dimensões (LxPxA)	11,5 x 25 x 12 pol. / 29 x 64 x 31 cm
Adicional	
Requeridos	
Espaço de Ventilação	3 pol / 8 cm em todos os lados
Dimensões da embalagem	
Em caixa (LxPxA)	20 x 32 x 19 pol. / 66 x 81 x 61 cm
Peso do Produto	39 kg / 86 lbs
Peso (Em caixa)	48 kg / 105 lbs
Materiais de Construção	
Câmara	Alumínio revestido com teflon
Selo da Câmara	Borracha de silicone
Cabeças de bomba	Bomba de 2 cabeças com diafragma ETFE
Tampa	Tampa de acrílico transparente com trava de segurança
Requisitos operacionais	
Entrada de tensão / frequência / potência	
DNA130-115	115 V CA / 60 Hz, 10 Amps
DNA130-230	230 VAC / 50 Hz, 6 Amps
Configuração de Plug	
DNA130-115	NEMA 5-15P
DNA130-230	SCHUKO CEE 7-7
Rotor Típico	50 Hz 1300 RPM (Máx.)
Velocidade de rotação	60 Hz 1600 RPM (Máx.)
Motor	Motor de indução livre de manutenção
Propriedades de Desempenho	
Ruído	<65 dBA
Bomba de vácuo	Bomba de diafragma sem óleo ETFE
Capacidade	36 L / min a 60 Hz, 30 L / min a 50 Hz
Controle de Vácuo (Final)	
Nível de vácuo)	<10 Torr (13 mbar, 1,3 kPa)
Temperatura	
Alcance	Ambiente * a 65 °C
Display / Interface do usuário	
Programas	3 programas selecionáveis por aplicativo podem ser modificados e armazenados Seletor de execução automática e manual
Painel de controle	LED lido fora de temperatura, tempo de execução e tempo de aquecimento
Temperatura definida	
Ponto	Ambiente, 35-65 °C em incrementos de 5 °C
Intervalo do cronômetro (Aquecer e correr)	1 minuto a 9 horas e 59 minutos, contínuo
Modos de Operação	Temperatura automática, manual e de pré-aquecimento
Conformidade	
Conformidade	UL listado para requisitos dos EUA e Canadá. Marcado CE.

Informações sobre pedidos			
Cat. Num.	Descrição		
DNA130-115	Sistema DNA SpeedVac, 115 VAC 60 Hz. Inclui um rotor RD36		
DNA130-230	Sistema DNA SpeedVac, 230 VAC 50 Hz. Inclui um rotor RD36		
Acessórios para rotor			
	Rotor Parte No.	Volume de trabalho	No. de Tubos
Micro Centrifuga Tubos	RD24	1,5-2,0 mL	24
	RD36 *	1,5-2,0 mL	36
	RD48	0,5 mL	48
Microplaca	RD72	0,5 mL	72
	RD2MP	Multi-poço Raso-bem	2
* incluído com os sistemas DNA130-115 e DNA130-230 SpeedVac			
Outros acessórios			
SCT120	Armadilha química (peça cartuchos separadamente)		
DTK120R	Kit de armadilha química para radioatividade		
DC120A	Cartucho descartável para neutralizar ácido		
DC120R	Cartucho descartável para aprisionamento radioatividade volátil		
ANT100	Conjunto pós-armadilha usado com ANS121 para Oligo Preps		
ANS121	Solução neutralizante de amônia para carrinho de conveniência		
CC120 / DX	Oligo Preps Deluxe		

* Temperatura ambiente = 17-32 °C



Saiba mais em thermofisher.com/speedvac

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Apenas para uso em pesquisa. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico. © 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. Todas as marcas registradas são propriedade da Thermo Fisher Scientific e suas subsidiárias, a menos que especificado de outra forma. Especificações, termos e preços estão sujeitos a alterações. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Por favor, consulte o seu representante de vendas local para obter detalhes. DSSPDVCDNA130 0418

Simplicidade e controle na evaporação



Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ Os concentradores de vácuo SPD1030 e SPD2030 são sistemas totalmente integrados que combinam concentrador, coletor de frio refrigerado, bomba de diafragma e medidor de vácuo em uma única unidade compacta.



Aplicações

DNA / RNA

Proteômica

Pesquisa de metabólitos

Teste de drogas e medicina legal

Amostragem ambiental

Indústrias

Ciência da vida

Biotecnologia (Biologia Molecular e Proteína)

Pesquisa acadêmica

Farmacêutico

Industrial

Agricultura

Comida

Conveniência e flexibilidade em duas faixas de capacidade

O Sistema Savant SpeedVac SPD1030 é projetado para capacidade média (ou seja, tubos de 120 x 1,5 mL e outros formatos), enquanto o Sistema Savant SpeedVac SPD2030 acomoda capacidade mais alta (ou seja, tubos de 200 x 1,5 mL e outros formatos). Uma variedade de rotores está disponível para ambos os sistemas para suportar formatos de amostra de tubos de microcentrífuga, frascos e microplacas até frascos de grande volume. Ambos os sistemas cabem em uma coifa de laboratório padrão.

Benefícios

- Confiabilidade comprovada: Mais de 50 anos de experiência estão por trás da família de produtos Savant SpeedVac. Cada unidade contém uma bomba de vácuo de diafragma PTFE isenta de óleo, tornando-a virtualmente isenta de manutenção.
- Velocidade e remoção eficiente de solvente: A rápida evaporação e a remoção eficiente de solvente são aprimoradas com uma cobertura radiante, enquanto a rampa de vácuo e os controles de pressão eliminam o choque da amostra para manter a integridade da amostra.
- Fácil de usar: O design integrado e a interface de usuário intuitiva garantem simplicidade e controle. O painel de controle intuitivo incorpora um display brilhante e oferece três programas predefinidos e três programas definidos pelo usuário. A fonte de vácuo sem óleo elimina a necessidade de adicionar ou trocar o óleo. Integridade de dados e capacidade de transferência de download de dados de uma porta USB.
- Garantia de segurança: As tampas de vidro padrão dos Sistemas SpeedVac são equipadas com um mecanismo de soft-close que trava com segurança para ajudar a garantir a segurança para amostras e técnicos.

especificações do produto	Sistema Integrado SpeedVac SPD1030	Sistema Integrado SpeedVac SPD2030
Propriedades físicas		
Dimensões (LxDxA)	25 x 26 x 16 pol / 64 x 66 x 41 cm 3 pol / 8 cm	31 x 28 x 19 pol / 79 x 71 x 49 cm 3 pol / 8 cm
Espaço de ventilação necessário	em todos os lados	em todos os lados
Dimensões da embalagem		
Em caixa (LxDxH)	33 x 37 x 31 pol. / 83 x 94 x 79 cm 69 kg /	33 x 37 x 31 pol. / 83 x 94 x 79 cm 93 kg /
Peso do Produto	139 lbs	205 lbs
Peso de envio (caixa)	90 kg / 198 lbs	118 kg / 260 lbs
Materiais de Construção		
Tipo de tampa	Tampa de vidro radiante	Tampa de vidro radiante
Câmara	Alumínio revestido com PTFE	Alumínio revestido com PTFE
Selo da Câmara	BUNA N-70	BUNA N-70
Acessórios	Polipropileno	Polipropileno
Bomba de vácuo	Bomba de 2 cabeças com diafragma ETFE	Bomba de 2 cabeças com diafragma ETFE
Controle de Vácuo (Nível de vácuo final)	36 l / 60 Hz, 30 l / 50 Hz <10 Torr (13 mbar, 1,3 kPa)	36 l / 60 Hz, 30 l / 50 Hz <10 Torr (13 mbar, 1,3 kPa)
Requisitos operacionais		
	SPD1030-115: 115 VAC / 60 Hz, 12 Amps	SPD2030-220: 220 VAC / 60 Hz, 8 Amps
	SPD1030-230: 230 VAC / 50 Hz, 6 Amps	SPD2030-230: 230 VAC / 50 Hz, 8 Amps
Interface do usuário / display		
Configuração de temperatura	35 - 80 °C em incrementos de 5 °C	35 - 80 °C em incrementos de 5 °C
Duas configurações de cronômetro separadas para aquecimento e corrida	1 minuto a 9 horas e 59 minutos, contínuo	1 minuto a 9 horas e 59 minutos, contínuo
Ajuste da taxa de rampa de vácuo	1 a 5	1 a 5
Controle de nível de vácuo	30 a 5,1 torr em incrementos de 0,1 3	30 a 5,1 torr em incrementos de 0,1 3
Número de programas predefinidos	3	3
Número de programas definidos pelo usuário	3	3
Indicador de bloqueio da tampa	sim	sim
Botões de execução automática e manual	sim	sim
Botão liga / desliga da lâmpada radiante	sim	sim
Botão de pré-aquecimento	sim	sim
Conformidade		
UL listado para requisitos dos EUA e Canadá. Marcado CE.		



Rotores de pequena capacidade para tipo de tubo concentradores a vácuoSpeedVac SPD1030				
	Descrição	No. de tubos	Volumes de trabalho (mL)	Nº da peça do rotor
Microcentrífuga Tubo	1,5 - 2,0 mL	40	1,2 - 1,6	RH40-11
	1,5 - 2,0 mL	64	1,2 - 1,6	RH64-11
	1,5 - 2,0 mL	120	1,2 - 1,6	RH120-11
Glass e Tubos de plástico	0,5 mL (8 x 29 mm)	100	0,3	RH100-8
	0,4 mL (6 x 50 mm)	40	0,3	RH40-6
	0,4 mL (6 x 50 mm)	100	0,3	RH100-6
	12 x 75 mm, 13 x 100 mm	20	4	RH20-12
	1,5 - 2,0 (12 x 75 mm)	40	4	* RH40-12
	12 x 75 mm	72	4	RH72-12
	13 x 100 mm	10	8	RH20-12
	13 x 100 mm	32	8	RH32-13
	17,5 x 102 mm, 15 mL	8	15	RH8-17.5
	17 x 100 mm, 18 x 100 mm	8	10	RH8-18
	17 x 95 mm, 16 x 100 mm	4	24	RH4-18-150
	18 x 150 mm	6	30	RH6-25
	25 x 105 mm, 30 mL	10	12	RH10-15
	16 x 120 mm, 17 x 120 mm, 15 mL	6	40	RH6-50
	50 mL, 28 x 115 mm	60	2	RH60-12-40
	12 x 32 mm, 12 x 40 mm	12	2,4	RH12-20
20 x 47 mm, 20 x 58 mm	24	3	RH24-15	
Frascos de vidro	1 frasco dram, 15 x 45 mm (4 mL)	12	4	RH12-20
	20 x 60 mm, 20 x 58 mm, 20 x 47 mm	24	5,6	RH24-18
Mini-cintalação	18 x 52 mm	12	16	RH12-28
Frasco	28 x 60 mm	4	80	RH4-100
Frasco Em Forma De Pêra 100 mL		2	0,3	RH2MP
Microplaca	Placas de poço raso			

* Padrão com unidade
SPD1030P1

Rotores de grande capacidade para tipo de tubo concentradores a vácuoSpeedVac SPD2030				
	Descrição	No. de tubos	Volumes de trabalho (ml)	Nº da peça do rotor
Microcentrífuga Tubo	1,5 - 2,0 mL	200	1,2 - 1,6	* RH200-12
	12 x 75 mm	200	4	* RH200-12
	13 x 100 mm	118	8	* RH200-12
	16 x 100 mm	96	10	RH96-16-100
Glass e Tubos de plástico	16 x 125 mm (para UMA)	88	12	** RH88-16-125U
	17 x 100 mm, 16 x 100 mm	60	10	RH60-17-100
	18 x 125 mm	48	15	RH48-18-125
	18 x 150 mm, 16 x 125 mm	32	24	RH32-18-150
Tubos de centrífuga	15 mL (16 x 120 mm, 17 x 120 mm)	52	12	RH52-15
	15 mL (17 x 120 mm)	30	12	RH60-17-100
	50 mL (28 x 115 mm), (para UMA)	48	40	** RH48-50U
	1 frasco dram, 15 x 45 mm (4 mL)	192	3	RH192-15
Frascos de vidro	28 x 60 mm, 28 x 50 mm	50	16	RH50-28-60
	Frasco de 100 mL	8	80	RH8-200
Frascos	Frasco de recuperação de 100 mL	8	80	RH8-100
Garrafas	Frascos de centrífuga de 250 mL	8	250	RH8-200
Microplaca	Raso bem	12	0,3	MPTR12-210
	Poço profundo	8	42737	MPTR8-210
Rotor com oscilações Rotor de 4 posições mantém 4 portadoras / 4 blocos				** FPR-4A

* Padrão com unidade SPD2030P1

** Use com atualizações PRO-10, PRO-20 ou PRO-50 (SUMAX400)

Pedidos					
Kit SpeedVac	Parte No.	Descrição	Kit SpeedVac	Parte No.	Descrição
SPD1030P1-115	SPD1030-115	Concentrador a vácuo	SPD1030P1-230	SPD1030-115	Concentrador a vácuo
	RH40-11	Rotor		RH40-11	Rotor
	SCC1	CryoCool™ Frasco de condensação de vidro líquido		SCC1	Frasco de condensação de vidro de líquido
	GCF400	de transferência de calor de 1L		GCF400	transferência de calor CryoCool 1L
SPD1030A-115	SPD1030-115	Concentrador a vácuo	SPD1030A-230	SPD1030-230	Concentrador a vácuo
	GCF400	Frasco de condensação de vidro		GCF400	Frasco de condensação de vidro
	FC400	Tampa do frasco para GCF400		FC400	Tampa do frasco para GCF400
SPD2030P1-220	SPD2030-220	Concentrador a vácuo	SPD2030P1-230	SPD2030-220	Concentrador a vácuo
	RH200-12	Rotor		RH200-12	Rotor
	SCC1	Frasco de condensação de vidro de líquido		SCC1	Frasco de condensação de vidro de líquido
	GCF400	transferência de calor CryoCool 1L		GCF400	transferência de calor CryoCool 1L
SPD2030A-220	SPD2030-220	Concentrador a vácuo	SPD2030A-230	SPD2030-230	Concentrador a vácuo
	GCF400	Frasco de condensação de vidro		GCF400	Frasco de condensação de vidro
	FC400	Tampa do frasco para GCF400		FC400	Tampa do frasco para GCF400

Kits de atualização do rotor apenas para SPD2030

PRO-10	Inclui rotor FPR-4A, (4) suportes de prateleira única UPC-1 e conjunto de ímã superior SUMAX400
PRO-20	Inclui rotor FPR-4A, (4) transportadores de duas prateleiras UPC-2 para microplacas e conjunto de ímã superior SUMAX400 Inclui rotor FPR-4A, (4) transportadores de 5 prateleiras UPC-5 para microplacas de poços rasos e parte superior SUMAX400 conjunto magnético
PRO-50	

Acessórios Adicionais

Vapor armadilha (Incluído com o Sistema)

GCF400	Frasco de condensação de vidro
FC400	Tampa do frasco para GCF400
145-6012-00	Anel isolante de espuma
* SCC1	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 litro)

Oligo Prep

ANT100	Oligo prep pós-trap assembly
ANS121	Solução neutralizante de amônia (1 frasco) para uso com ANT100

Armadilhas Químicas

SCT120	Armadilha química (peça cartuchos separadamente)
DTK120R	Kit de armadilha química para radioatividade
* DC120A	Cartucho descartável para neutralizar ácido
DC120R	Cartucho descartável para captura de radioatividade volátil

Carrinho

CC120 / DX	Carrinho de conveniência deluxe
------------	---------------------------------

* Materiais Perigosos - Esses itens requerem manuseio especial quando enviados por via aérea.

Austrália + 61 39757 4300

Áustria + 43 1 801 40 0

Bélgica + 32 9 272 54 82

China + 800 810 5118 ou

+ 400 650 5118

França + 33 2 2803 2180

Alemanha nacional gratuita 0800 1 536 376

Alemanha internacional + 49 6184 90 6321

Índia ligação gratuita 1800 22 8374

Índia + 91 22 6716 2200

Itália + 39 02 95059 552

Japão + 81 3 5826 1616

Holanda + 31 76 579 55 55

Nova Zelândia + 64 9 980 6700

Países nórdicos / bálticos / CEI

+ 358 10 329 2200

Rússia + 7 812 703 42 15

Espanha / Portugal + 34 93 223 09 18

Suíça + 41 44 454 12 12

Reino Unido / Irlanda + 44 870 609 9203

EUA / Canadá + 1 866 984 3766

Outros países asiáticos + 852 3107 7600

Países não listados + 49 6184 90 6000

Saiba mais em thermofisher.com/speedvac

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. Todas as marcas registradas são propriedade da Thermo Fisher Scientific e suas subsidiárias, a menos que especificado de outra forma. DSSPDVC1030 0418

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Evaporação eficiente de amostras biológicas

O concentrador a vácuo Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD120 pode ser usado com uma ampla variedade de solventes e oferece resistência ao metanol, acetonitrila com 0,1% de TFA e outros solventes agressivos usados em DNA e amostras biológicas. Um design modular de capacidade média, o concentrador a vácuo SPD120 também pode ser usado para aplicações onde a *freeze-drying* ou liofilização é necessária.

Benefícios

- Confiabilidade comprovada: Mais de 50 anos de experiência por trás da família de produtos Savant SpeedVac.
- Consistência do tempo de secagem: A tampa de vidro ajuda a reduzir os tempos de secagem e evita a condensação
- Amigo do usuário: Uma interface intuitiva permite o uso de 3 programas predefinidos modificáveis para definir a temperatura e o tempo de execução para uma operação eficiente.
- Garantia de segurança: A tampa padrão está equipada com um mecanismo de soft-close que trava com segurança para ajudar a garantir a segurança para amostras e usuários. Oferece operação viva-voz ao carregar ou descarregar o mecanismo de fixação da tampa do rotor. Alarme sonoro para alertar o usuário quando a operação for concluída.
- Transferência de dados: A capacidade de baixar dados de execução ao vivo de uma porta USB ajuda a garantir a coleta e transferência de dados precisa e consistente.

Aplicações

- Amostras biológicas de DNA
- Precipitados de DNA / RNA
- Amostras de HPLC



- Preparações de amostras de PCR
- Amostras de oligonucleotídeos
- Secagem de extratos lipídicos
- Frações de cromatografia flash
- Soluções de clivagem de síntese em fase sólida, como hidrolisados de proteínas e sólidos de síntese por evaporação
- Purificação de produto natural

Indústrias

- Farmacêutica
- Ciência da vida
- Biotecnologia (biologia molecular e proteica)
- Pesquisa acadêmica
- Industrial
- Agrícola
- Alimentos e bebidas

Especificações do produto para concentradores a vácuo Savant SpeedVac SPD120

Propriedades físicas

Dimensões (L x P x A) 13 x 18 x 14 pol. (33 x 46 x 36 cm)

Espaço de ventilação adicional necessário 3 pol. (8 cm) em todos os lados

Dimensões da embalagem

Embalado (L x P x A) 24 x 32 x 24 pol. (61 x 81 x 61 cm)

Peso do Produto 57 lb (26 kg)

Peso com embalagem (caixa) 75 lb (34 kg)

Materiais de Construção

Tipo de capa Tampa de segurança de vidro

Câmara Alumínio revestido com PTFE

Selo da câmara Borracha de silicone

Acessórios Polipropileno

Requisitos operacionais

SPD120-115 115 VAC, 60 Hz, 6 A

SPD120-230 230 VAC, 50 Hz, 3 A

Configuração do plugue: SpeedVac SPD120-115 NEMA 5-15P

Configuração do plugue: SpeedVac SPD120-230 SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)

Velocidade típica de rotação do rotor (sem rotor) 50 Hz, 1.300 RPM

60Hz, 1.630 RPM

Interface do usuário / display

Configurações de temperatura Ambiente, 35–80°C em incrementos de 5°C

Configuração de tempo de aquecimento 1 min a 9 h 59 min e contínuo

Configuração de tempo de execução 1 min a 9 h 59 min e contínuo, modo manual

Taxa de rampa de vácuo N / D

Controle de nível de vácuo N / D

Número de programas predefinidos modificáveis 3

Indicador de tampa sim

Botões de execução automática e manual sim

Botão de pré-aquecimento sim

Conformidade

Certificações UL listado para os requisitos dos EUA e Canadá; Marcação CE



Kit concentrador a vácuo SpeedVac SPD120P1

Escolha um dos dois kits disponíveis: O kit SpeedVac SPD120P1 para evaporação padrão ou o kit SpeedVac SPD120P2 para evaporação padrão incluindo liofilização

Kits e componentes SPD120		
Cat. Num.	Componente Cat. num.	Descrição
SPD120P1-115	SPD120-115	Concentradores a vácuo SpeedVac
	UVS450-115	Fonte de vácuo universal (-55 ° C)
	TFK100	Kit de tubulação
	SCC1	CryoCool™ transferência de calor (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
	RH40-11	Rotor
SPD120P2-115	SPD120-115	Concentrador a vácuo
	RVT5105-115	Sifão de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105 ° C)
	VLP120-115	Bomba de vácuo
	DVG50-UNV	Medidor de vácuo digital
	RH40-11	Rotor
	SCT120	Cartucho de armadilha química
	DC120A	Cartucho para armadilha de vapor
	SCC1	CryoCool™ transferência de calor (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
	SPO1-B	bomba de vácuo a Óleo
	UTP-TYG	Kit de tubulação universal



Kit de concentradores a vácuo SpeedVac SPD120P2

Conjuntos e componentes dos concentradores a vácuo SpeedVac SPD120

Cat. Num.	Componente Cat. num.	Descrição
SPD120P1-230	SPD120-230	Concentrador a vácuo
	UVS450A-230	Fonte de vácuo universal (-55 ° C)
	TFK100	Kit de tubulação
	SCC1	CryoCool™ transferência de calor (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
	RH40-11	Rotor
SPD120P2-230	SPD120-230	Concentrador a vácuo
	RVT5105-230	Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105 ° C)
	VLP120-230	Bomba de vácuo
	DVG50-UNV	Medidor de vácuo digital
	RH40-11	Rotor
	SCT120	Cartucho de armadilha química
	DC120A	Cartucho para armadilha de vapor
	SCC1	CryoCool™ transferência de calor (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
	SPO1-B	bomba de vácuo a Óleo
	UTP-TYG	Kit de tubulação universal

Rotores tradicionais para concentradores a vácuo SpeedVac SPD120

Tipo de formato de amostra	Volume de trabalho (mL)	num.	Descrição	Rotor tradicional Cat. num.
Tubos de microcentrífuga	1,2-1,6	40	1,5–2,0 mL	RH40-11
	1,2-1,6	64	1,5–2,0 mL	RH64-11
	1,2–0,6	120	1,5–2,0 mL	RH120-11
	3,5	10	17 x 60 mm (5 mL)	RH10-15
Tubos de vidro e plástico	0,3	100	0,4 mL (96 x 50 mm)	RH100-6
	0,3	100	0,5 mL (8 x 29)	RH100-8
	4	40	1,5–20 mL (12 x 75 mm)	RH40-12
	4	72	12 x 75 mm	RH72-12
	8	32	13 x 100 mm	RH32-13
	15	8	Tubos Corex de 17,5 x 102 mm, 15 mL	RH8-17.5
	10	8	18 x 100 mm 17 x 95, 16 x 100	RH8-18
Tubos de centrífuga	12	10	15 mL cônico (16 x 120mm)	RH10-15
	40	6	50 mL cônico (28 x 115 mm)	RH6-50
Frascos	80	4	frasco em forma de pera de 100 mL	RH4-100
Frascos	2	60	12 x 32 mm, 12 x 40 mm	RH60-12-40
	3	24	Frascos de 1 dram, 15 x 45 mm (4 mL)	RH24-15
	2,4, 4,0	12	20 x 47 mm, 20 x 60 mm	RH12-20
	5,6	24	Frasco de cintilação de 18 x 52 mm	RH24-18
	16	12	28 x 60 mm, frasco de cintilação de 20 mL	RH12-28
Placas de micropoços	-	2	Placas de poços rasos	RHDW2MP
	-	6	Placas de poços rasos	RHSW6MP

Informações sobre pedidos

Modelos e kits SPD120	
Descrição	Cat. Num.
SPD120 Concentrador a vácuo, 115 V / 60 Hz	SPD120-115
SPD120 Concentrador a vácuo, 230 V / 50 Hz	SPD120-230
SPD120P1 Sistema Integrado, 115 V / 60 Hz	SPD120P1-115
SPD120P1 Sistema Integrado, 230 V / 50 Hz	SPD120P1-230
SPD120P2 Sistema Integrado, 115V / 60 Hz	SPD120P2-115
SPD120P2 Sistema Integrado, 230 V / 50 Hz	SPD120P2-230
Acessórios do concentrador a vácuo SpeedVac	
Frasco de condensação de vidro	GCF400
Tampa do frasco para cat. No. GCF400	FC400
anel isolante de espuma	145-6012-00
Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)	SCC1 *
Montagem pós-armadilha para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas	ANT100
Solução neutralizante de amônia para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas	ANS121
armadilha química (encomendar cartuchos separadamente)	SCT120
Kit de armadilha química para radioatividade (compatível com todos os Thermo Scientific™ Produtos concentradores de vácuo)	DTK120R
Cartucho descartável para ácido neutralizante	DC120A
Cartucho descartável para retenção de radioatividade volátil	DC120R
Carrinho de conveniência Deluxe para sistemas SpeedVac™	CC120 / DX

* Materiais perigosos: Esses itens requerem remessa e manuseio especiais quando enviados por via aérea.

Saiba mais em thermofisher.com/speedvac

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Evaporação de solventes para química combinatória

O concentrador a vácuo Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD130DLX é um concentrador de média capacidade com design modular. É compatível com uma ampla variedade de solventes e oferece resistência a TFA, DMSO e outros solventes agressivos usados em aplicações de química combinatória.

Benefícios

- Confiabilidade comprovada: Mais de 50 anos de experiência estão por trás da família de produtos Savant SpeedVac.
- Consistência do tempo de secagem: A tampa de vidro aquecida ajuda a reduzir os tempos de secagem e evita a condensação.
- Amigo do usuário: Interface intuitiva que permite o uso de 3 programas predefinidos e 3 programas definidos pelo usuário para definir a temperatura, o tempo de funcionamento e o nível de vácuo para uma operação eficiente.
- Garantia de segurança: A tampa padrão é equipada com um mecanismo de soft-close que trava com segurança para ajudar a garantir a segurança para amostras e usuários. A operação mãos-livres ao carregar ou descarregar o rotor é habilitada com um mecanismo de fixação da tampa. Um alarme sonoro alerta o usuário quando a operação for concluída.
- Transferência de dados: A capacidade de baixar dados de execução ao vivo de uma porta USB aumenta a capacidade de transferência de dados.

Aplicações

- Remoção de acetato de etila de amostras para ensaio CAT
- Metabólitos de drogas em extratos de fase vendidos
- Analisar solventes de eluição para evaporação



Solventes e combinações de solventes

- acetona
- clorofórmio
- acetato de etila
- Hexano
- Cloreto de metileno

Indústrias

- Farmacêutico
- Ciência da vida
- Biotecnologia (biologia molecular e proteica)
- Pesquisa acadêmica
- Industrial
- Agrícola
- Alimentos e bebidas

Especificações do produto para os concentradores a vácuo Savant SpeedVac SPD130DLX

Propriedades físicas

Dimensões (L x P x A) 13 x 18 x 14 pol. (33 x 46 x 36 cm)

Espaço de ventilação adicional necessário 3 pol. (8 cm) em todos os lados

Dimensões da embalagem

Embalado (L x P x A) 24 x 32 x 24 pol. (61 x 81 x 61 cm)

Peso do produto 57 lb (26kg)

Peso com embalagem (caixa) 75 lbs (34 kg)

Materiais de Construção

Tipo de capa Tampa de segurança de vidro radiante

Câmara alumínio revestido com PTFE

Selo da câmara Borracha de silicone

Acessórios Polipropileno

Requisitos operacionais

SPD130DLX-115 115 VAC, 60 Hz, 6 A

SPD130DLX-230 230VAC, 50 Hz, 3 A NEMA

Configuração do plugue: SPD130DLX-115 5-15P

Configuração do plugue: SPD130DLX-230 SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)

Velocidade típica de rotação do rotor (sem rotor) 50 Hz, 1.300 RPM
60Hz, 1.630 RPM

Interface do usuário / display

Configurações de temperatura Ambiente, 35 a 80°C em incrementos de 5°C

Configuração do tempo de aquecimento 1 min a 9 h 59 min e contínuo

Configuração do tempo de execução 1 min a 9 h 59 min e contínuo no modo manual

Taxa de rampa de vácuo NA

Controle de nível de vácuo Modo de ponto final de vácuo

Número de programas predefinidos Número de 3

programas definidos pelo usuário Indicador de bloqueio 3

da tampa sim

Botões de operação automática e manual Botões sim

liga / desliga da lâmpada radiante Botão de sim

pré-aquecimento sim

Conformidade

Certificações UL listado para os requisitos dos EUA e Canadá; Marcação CE



Kit de concentradores a vácuo SpeedVac SPD130P1

SpeedVac SPD130DLX Concentradores a vácuo Kits e componentes

Cat. Num.	Componente	Cat. No. Descrição
SPD130P1-115	SPD130DLX-115	Concentrador a vácuo
	RVT5105-115	Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105 ° C)
	OFP400-115	Bomba de vácuo
	DVG50-UNV	Medidor de vácuo digital
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SCT120	Armadilha de cartucho químico
	DC120A	Cartucho para armadilha de vapor
	SCC1	CryoCool™ fluido de transferência de calor (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
	RH64-11	Rotor
SPD130P1-230	SPD130DLX-230	Concentrador a vácuo
	RVT5105-230	Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105 ° C)
	OFP400-230	Bomba de vácuo
	DVG50-UNV	Medidor de vácuo digital
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SCT120	Armadilha de cartucho químico
	DC120A	Cartucho para armadilha de vapor
	SCC1	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
	RH64-11	Rotor

Concentradores a vácuo SpeedVac SPD130DLX

Cat.Num.	Descrição
SPD130DLX-115	SPD130DLX Concentrador a vácuo, 115 V / 60 Hz
SPD130DLX-230	SPD130DLX Concentrador a vácuo, 230 V / 50 Hz
SPD130P1-115	Sistema integrado SPD130P1, 115 V / 60 Hz
SPD130P1-230	Sistema integrado SPD130P1, 230 V / 50 Hz

Rotores tradicionais para os concentradores a vácuo SpeedVac SPD130DLX

Tipo de formato de amostra	Volume de trabalho (mL)	Não.	Descrição	Modelo de rotor tradicional
Tubos de microcentrífuga	1,2-1,6	40	1,5-2,0 mL	RH40-11
	1,2-1,6	64	1,5-2,0 mL	RH64-11
	1,2-1,6	120	1,5-2,0 mL	RH120-11
	3,5	10	17 x 60 mm (5 mL)	RH10-15
Tubos de vidro e plástico	0,3	100	0,4 mL (96 x 50 mm)	RH100-6
	0,3	100	0,5 mL (8 x 29)	RH100-8
	4	40	1,5 - 20 mL (12 x 75 mm)	RH40-12
	4	72	12 x 75 mm	RH72-12
	8	32	13 x 100 mm	RH32-13
	15	8	Tubos Corex de 17,5 x 102 mm, 15 mL	RH8-17.5
	10	8	18 x 100 mm, 17 x 95 mm, 16 x 100 mm	RH8-18
Tubos de centrífuga	12	10	15 mL cônico (16 x 120 mm)	RH10-15
	40	6	50 mL cônico (28 x 115 mm)	RH6-50
Frascos	80	4	frasco em forma de pera de 100 mL	RH4-100
Frascos	2	60	12 x 32 mm, 12x 40 mm	RH60-12-40
	3	24	Frascos de 1 dram, 15 x 45 mm (4 mL)	RH24-15
	2,4, 4	12	20 x 47 mm, 20 x 60 mm	RH12-20
	5,6	24	Frasco de cintilação de 18 x 52 mm	RH24-18
	16	12	28 x 60 mm, frasco de cintilação de 20 mL	RH12-28
Placas de micropoços	-	2	Placas de poços rasos	RHDW2MP
	-	6	Placas de poços rasos	RHSW6MP

Acessórios dos concentradores a vácuo SpeedVac

Cód. Cat. Num.	Descrição
GCF400	Frasco de condensação de vidro
FC400	Tampa do frasco para cat. No. GCF400
145-6012-00	Anel isolante de espuma
SCC1 *	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 litro)
ANT100	Montagem pós-armadilha para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas
ANS121	Solução neutralizante de amônia para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas
SCT120	Armadilha química (peça cartuchos separadamente)
DTK120R	Kit de armadilha química para radioatividade (compatível com todos os concentradores a vácuo Thermo Scientific produtos)
DC120A	Cartucho descartável para neutralizar ácido
DC120R	Cartucho descartável para captura de radioatividade volátil
CC120 / DX	Carrinho de conveniência Deluxe para SpeedVac™ Sistemas de Concentrador a vácuo

* Materiais perigosos: Esses itens requerem remessa e manuseio especiais quando enviados por via aérea.

Secagem de solventes orgânicos agressivos com eficiência

Concentrador a vácuo Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD140DDA um concentrador de média capacidade com um design modular, ideal para secagem de solventes orgânicos agressivos, ácidos fortes, bases e solventes de química combinatória.

Benefícios

Confiabilidade comprovada: Mais de 50 anos de experiência estão por trás da família de produtos Savant SpeedVac

Consistência do tempo de secagem:

É auxiliado por lâmpadas radiantes, uma câmara revestida de PTFE e tubulação para solventes de secagem com pontos de ebulição alto e baixo e ácidos e bases fortes como DMSO, cloreto de metilina, TFA e muito mais.

A tampa de vidro aquecida ajuda a reduzir os tempos de secagem e evita a condensação. O controle duplo da rampa de vácuo e dos níveis de vácuo ajuda a eliminar o choque e o congelamento da amostra.

Amigo do usuário: A interface intuitiva permite o uso de 4 programas predefinidos e 8 programas definidos pelo usuário para definir a temperatura, a taxa de aumento e o nível de vácuo para uma operação eficiente.

Garantia de segurança: A tampa padrão é equipada com um mecanismo de soft-close que trava com segurança para ajudar a garantir a segurança para amostras e usuários. A operação mãos-livres ao carregar ou descarregar o rotor é habilitada com o mecanismo de fixação da tampa. Um alarme sonoro alerta o usuário quando a operação for concluída.

Transferência de dados: A capacidade de baixar dados de execução ao vivo de uma porta USB aumenta a capacidade de transferência de dados.

Aplicações

- Extrações de fase sólida
- Secagem de extratos lipídicos



- Frações de cromatografia *flash*
- Soluções de clivagem de síntese em fase sólida, como hidrolisados de proteínas e sólidos de síntese por evaporação
- Gestão de compostos

Indústrias

- Farmacêutico
- Ciência da vida
- Biotecnologia (biologia molecular e proteica)
- Pesquisa acadêmica
- Industrial
 - Agrícola
 - Alimentos e bebidas

Especificações do produto para os concentradores a vácuo Savant SpeedVac SPD140DDA

Propriedades físicas

Dimensões (L x P x A) 13 x 18 x 14 pol. (33 x 46 x 36 cm)

Espaço de ventilação adicional necessário 3 pol. (8 cm) em todos os lados

Dimensões da embalagem

Embalado (L x P x A) 24 x 32 x 24 pol. (61 x 81 x 61 cm)

Peso do produto 57 lb (26kg)

Peso com embalagem (caixa) 75 lb (34 kg)

Materiais de Construção

Tipo de capa Tampa de segurança de vidro aquecido

Câmara em alumínio revestido com PTFE

Selo da câmara Viton™ borracha

Acessórios Polipropileno

Requisitos operacionais

SPD140DDA-115 115 VAC, 60 Hz, 6 A

SPD140DDA-230 230VAC, 50 Hz, 3 A NEMA

Configuração do plugue: SPD140DDA-115 5-15P

Configuração do plugue: SPD140DDA-230 SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)

Velocidade típica de rotação do rotor (sem rotor) 50 Hz, 1.300 RPM
60Hz, 1.630 RPM

Interface do usuário / display

Configurações de temperatura Ambiente, 35 a 80°C em incrementos de 5°C

Configuração do tempo de aquecimento 1 min a 9 h 59 min e contínuo

Configuração do tempo de execução 1 min a 9 h 59 min e contínuo no modo manual

Configuração da taxa de rampa de vácuo 1 a 5

Controle de nível de vácuo 20 Torr a 100 mTorr em incrementos de 0,1 Torr

Número de programas predefinidos 4

Número de programas definidos pelo usuário 8

Indicador de bloqueio da tampa sim

Botões de operação automática e manual sim

Botões liga / desliga da lâmpada radiante sim

Botão de pré-aquecimento sim

Conformidade

Certificações UL listado para os requisitos dos EUA e Canadá; Marcação CE

Concentrador a vácuo SpeedVac SPD140DDA

Cat. Num.	Descrição
SPD140DDA-115	SPD140DDA Concentrador a vácuo, 115 V / 60 Hz
SPD140DDA-230	SPD140DDA Concentrador a vácuo, 230 V / 50 Hz
SPD140P1-115	Sistema modular SPD140P1, 115 V / 60 Hz
SPD140P1-230	Sistema modular SPD140P1, 230 V / 50 Hz
SPD140P2-115	Sistema modular SPD140P2, 115 V / 60 Hz
SPD140P2-230	Sistema modular SPD140P2, 230 V / 50 Hz



Kit de concentradores a vácuo SpeedVac SPD140P1



Kit de concentradores a vácuo SpeedVac SPD140P2

SpeedVac SPD140DDA Conjuntos de concentradores a vácuo e componentes

Cat. Num.	Componente Cat. num.	Descrição
SPD140P1-115	SPD140DDA-115	Concentrador a vácuo
	RVT5105-115	Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105 ° C)
	OFP400-115	Bomba de vácuo
	RH40-12	Rotor
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SCC1	CryoCool™ fluido de transferência de calor (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
SPD140P2-115	SPD140DDA-115	Concentrador a vácuo
	UVS850DDA-115	Fonte de vácuo universal (-50 ° C)
	RH24-15	Rotor
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SCC1	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro

SpeedVac SPD140DDA Conjuntos de concentradores a vácuo e componentes

Kit Cat. Num.	Componente Cat. num.	Descrição
SPD140P1-230	SPD140DDA-230	Concentrador a vácuo
	RVT5105-230	Sifão de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105 ° C)
	OFP400-230	Bomba de vácuo
	RH40-12	Rotor
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SCC1	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro
SPD140P2-230	SPD140DDA-230	Concentrador a vácuo
	UVS850DDA-230	Fonte de vácuo universal (-50 ° C)
	RH24-15	Rotor
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SCC1	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400	Frasco de condensação de vidro

Rotores tradicionais para o concentradores a vácuoSpeedVac SPD140DDA

Tipo de formato de amostra	Volume de trabalho (mL)	Número	Descrição	Modelo de rotor tradicional
Tubos de microcentrífuga	1,2-1,6	40	1,5-2,0 mL	RH40-11
	1,2-1,6	64	1,5-2,0 mL	RH64-11
	1,2-1,6	120	1,5-2,0 mL	RH120-11
	3,5	10	17 x 60 mm (5 mL)	RH10-15
Tubos de vidro e plástico	0,3	100	0,4 mL (96 x 50 mm)	RH100-6
	0,3	100	0,5 mL (8 x 29)	RH100-8
	4	40	1,5-20 mL (12 x 75 mm)	RH40-12
	4	72	12 x 75 mm	RH72-12
	8	32	13 x 100 mm	RH32-13
	15	8	17,5 x 102 mm, tubos corex de 15 mL	RH8-17.5
	10	8	18 x 100mm, 17 x 95, 16 x 100 120	RH8-18
Tubos de centrífuga	12	10	15 mL cônico (16 x mm)	RH10-15
	40	6	50 mL cônico (28 x 115 mm)	RH6-50

Frascos	80	4	Frasco em forma de pera de 100 mL	RH4-100
Frascos	2	60	12 x 32 mm, 12 x 40 mm	RH60-12-40
	3	24	Frascos de 1 dram, 15 x 45 mm (4 mL)	RH24-15
	2,4, 4	12	20 x 47 mm, 20 x 60 mm	RH12-20
	5,6	24	Frasco de cintilação de 18 x 52 mm	RH24-18
	16	12	28 x 60 mm, frasco de cintilação de 20 mL	RH12-28
Placas de micropoços	-	2	Placas de poços rasos	RHDW2MP
	-	6	Placas de poços rasos	RHSW6MP

Acessórios do concentradores a vácuoSpeedVac

Cat. Num.	Descrição
GCF400	Frasco de condensação de vidro
FC400	Tampa do frasco para GCF400
145-6012-00	Anel isolante de espuma
SCC1 *	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
ANT100	Montagem pós-armadilha para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas
ANS121	Solução neutralizante de amônia para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas
SCT120	Armadilha química (peça cartuchos separadamente)
DTK120R	Kit de armadilha química para radioatividade (compatível com todos os sistemas de vácuo Thermo Scientific produtos concentradores)
DC120A	Cartucho descartável para neutralizar ácido
DC120R	Cartucho descartável para captura de radioatividade volátil
CC120 / DX	Carrinho de conveniência Deluxe para sistemas SpeedVac

* Materiais perigosos: Esses itens requerem remessa e manuseio especiais quando enviados por via aérea.

Saiba mais em [thermofisher.com/speedvac](https://www.thermofisher.com/speedvac)

ThermoFisher
S C I E N T I F I C

Evaporação de alto volume de solventes aquosos e orgânicos

O concentrador a vácuo Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD210 é um concentrador a vácuo de grande capacidade com design modular, ideal para secagem de solventes aquosos e orgânicos. É capaz de secar grandes quantidades de amostras de uma só vez e atenderá às suas necessidades de preparação de amostras de alto volume.

Benefícios

- Confiabilidade comprovada: Mais de 50 anos de experiência estão por trás da família de produtos Savant SpeedVac.
- Conveniência e flexibilidade: O rotor universal resistente é otimizado para processamento eficiente de grandes amostras, acomodando vários formatos de manuseio de amostras, desde tubos de microcentrífuga e microplacas até frascos de 250 mL.
- Amigo do usuário: A interface intuitiva possui três programas predefinidos que podem ser facilmente modificados pelo usuário para definir a temperatura e o tempo de execução para uma operação eficiente.
- Garantia de segurança: A tampa é equipada com um mecanismo de soft-close que trava com segurança para ajudar a garantir a segurança para amostras e usuários. Um alarme alerta o usuário quando a operação for concluída.
- Integridade da amostra: A capacidade de baixar dados de execução ao vivo de uma porta USB aumenta a capacidade de transferência de dados.

Aplicações

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



Indústrias

- Farmacêutico
- Ciência da vida
- Biotecnologia (biologia molecular e proteica)
- Pesquisa acadêmica
- Industrial
- Agrícola
- Alimentos e bebidas

Especificações do produto para o concentradores a vácuo Savant SpeedVac SPD210

Propriedades físicas

Dimensões (L x P x A) 19 x 26 x 18 pol. (48 x 66 x 46 cm)

Espaço de ventilação adicional necessário 3 pol. (8 cm) em todos os lados

Dimensões da embalagem

Embalado (L x P x A) 31 x 25 x 42 pol. (79 x 64 x 107 cm)

Peso do Produto 106 lb (48 kg)

Peso com embalagem (caixa) 131 lb (65 kg)

Materiais de Construção

Tipo de capa Tampa de segurança de vidro

Câmara Alumínio revestido com PTFE

Selo da câmara Viton™ borracha

Acessórios Polipropileno

Requisitos operacionais

SPD210-115 115 VAC, 60 Hz, 8 A

SPD210-230 230 VAC, 50 Hz, 6 A

Configuração do plugue:
SPD210-115 NEMA 5-15P

Configuração do plugue:
SPD210-230 SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)

Velocidade típica de rotação do rotor (sem rotor) 50 Hz, 850 RPM
60 Hz, 1.060 RPM

Interface do usuário / display

Configurações de temperatura Ambiente, 35 a 65°C em incrementos de 5°C

Configurações de tempo de aquecimento 1 min a 9 h 59 min e contínuo

Configurações de tempo de execução 1 min a 9 h 59 min e contínuo no modo manual

Programas 3 programas selecionáveis por aplicativos - podem ser modificados e armazenados.

Indicador de bloqueio da tampa sim

Botões de execução automática e manual sim

Botão de pré-aquecimento sim

Conformidade

Certificações UL listado para os requisitos dos EUA e Canadá; Marcação CE

Concentradores a vácuo SpeedVac SPD210 Cód. Cat. Não.

	Descrição
SPD210-115	Concentradores a vácuo SpeedVac SPD210, 115 V / 60 Hz
SPD210-230	Concentrador a vácuo SpeedVac SPD210, 230 V / 50 Hz
SPD210P1-115	SpeedVac SPD210 Modular System para uso com bomba de óleo, 115 V / 60 Hz
SPD210P1-230	SpeedVac SPD210 Modular System para uso com bomba de óleo, 230 V / 50 Hz
SPD210P2-115	SpeedVac SPD210 Modular System para uso com bomba sem óleo, 115 V / 60 Hz
SPD210P2-230	SpeedVac SPD210 Modular Sistema para uso com bomba sem óleo, 115 V / 60 Hz



Kit de concentradores a vácuo SpeedVac SPD210P1



Kit de concentradores a vácuoSpeedVac SPD210P2

Componentes do kit de concentradores a vácuoSpeedVac SPD210

Cat. Num.	Componente	Cat. Num.	Descrição
SPD210P1-115	SPD210-115		Concentrador a vácuo
	RVT5105-115		Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105°C)
	VLP120-115		Bomba de óleo
	DVG50-UNV		Medidor de vácuo digital
	SCT120		Cartucho de armadilha química
	DC120A		Cartucho para armadilha de vapor
	SCC1		Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400		Frasco de condensação de vidro
	SPO1-B		Óleo de vácuo
	RH200-12		Rotor
SPD210P2 -115	SPD210-115		Concentrador a vácuo
	UVS450-115		Fonte de vácuo universal (-55°C)
	TFK100		Kit de tubulação
	SCC1		Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400		Frasco de condensação de vidro
	RH200-12		Rotor

Componentes do kit de concentradores a vácuoSpeedVac SPD210

Cat. Num.	Componente	Cat. Num.	Descrição
SPD210P1-230	SPD210-230		Concentrador a vácuo
	RVT5105-230		Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105°C)
	VLP120-230		Bomba de óleo
	DVG50-UNV		Medidor de vácuo digital
	SCT120		Cartucho de armadilha química
	DC120A		Cartucho para armadilha de vapor
	SCC1		Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400		Frasco de condensação de vidro
	SPO1-B		Óleo de vácuo
	RH200-12		Rotor
SPD210P2-230	SPD210-230		Concentrador a vácuo
	UVS450A-230		Fonte de vácuo universal (-55°C)
	TFK100		Kit de tubulação
	SCC1		Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
	GCF400		Frasco de condensação de vidro
	RH200-12		Rotor

Rotores tradicionais para o concentradores a vácuoSpeedVac SPD210

Tipo de tubo	Volume de trabalho (mL)	num.	Descrição do tubo	Modelo de rotor tradicional
Tubos de microcentrífuga	1,2-1,6	200	1,5–2,0 mL	RH200-12
	3,5	30	17 x 60 mm (5 mL)	RH60-17-100
Tubos de vidro e plástico	4	200	12 x 75 mm	RH200-12
	8	118	13 x 100 mm	RH200-12
	12	48	16 x 125 mm, 18 x 125 mm	RH48-18-125
	24	32	18 x 150 mm, 16 x 125 mm	RH32-18-150
	24	88	16 x 125mm	RH88-16-125
Tubos de centrífuga	12	30	15 mL cônico (17 x 120 mm)	RH60-17-100
	12	52	15 mL cônico (16 x 120 mm)	RH52-15
	40	48	50 mL cônico (28 x 115 mm)	RH48-50U
Frascos	80	8	Frasco em forma de pera de 100 mL	RH8-200

Frascos	3	192	Frascos de 1 dram (15 x 45 mm), 4 mL	RH192-15
	16	50	28 x 60 mm, frasco de cintilação de 20 mL.	RH50-28-60
	-	12	Poço raso	MPTR12-210
Placas de micropoços	-	12	Poço raso	MPTR12-210
	-	4	Poço raso	MPTR8-210

Rotores PRO: Para uso com rotor de quatro posições (FPR-4A) para o concentradores a vácuo SpeedVac SPD210

Tipo	Descrição	Número	Volumes de trabalho (mL)	Peça do bloco do rotor no.
Todos os blocos vêm como conjuntos de dois.				
Tubos de microcentrífuga	1,5 mL	25	1,2-1,6	RBA25-11-39
	13 x 100 mm	35	8	RBA35-13-100
	16 x 100 mm	24	10	RBA24-16-100
	16 x 125 mm	15	12	RBA15-16-125
	17 x 60 mm	24	5	RBA24-17-60
Tubos de centrífuga	50 mL cônico (30 x 115 mm)	6	40	RBA6-30-115
	15 mL cônico (17 x 120 mm)	24	12	RBA24-16-100
Frascos	28 x 60 mm, frasco de cintilação de 20 mL	12	4	RBA12-28-58
	fundo plano de 19 x 65	24	4	RBA24-19-65
	12 x 32 mm	54	2	RBA54-12-32
	15 x 45 mm, 1 dram	24	-	RBA24-15-45
Frasco de fundo redondo ou plano *	-	8	50 mL ea. frasco	RBA2-FLSK-100
	-	4	175 mL ea. frasco	RBA1-FLSK-250
Placas de micropoços	Deep well (poço raso)	4	-	PRO-10 (kit de atualização do rotor)
	Deep well (poço raso)	8	-	PRO-20 (kit de atualização do rotor)
	Poço raso	20	-	PRO-50 (kit de atualização do rotor)

* Somente sob encomenda especial.



Em ordem, da esquerda para a direita: Thermo Scientific PRO-10, PRO-20 e PRO-50 PRO-rotor upgrade kits

PRO-rotor upgrade kits

Kit de rotor	Componentes
PRO-10	Rotor FPR-4A, (4) suportes de prateleira única UPC-1, conjunto magnético superior SUMAX400
PRO-20	Rotor FPR-4A, (4) transportadores de duas prateleiras UPC-2 para microplacas, conjunto de ímã superior SUMAX400
PRO-50	Rotor FPR-4A, (4) transportadores de 5 prateleiras UPC-5 para microplacas de poços rasos, conjunto de ímã superior SUMAX400

Acessórios dos concentradores a vácuo SpeedVac Part no.

	Descrição
GF4000	Frasco de condensação de vidro (4 L)
FC400	Tampa do frasco para cat. No. GCF400
145-6012-00	Anel isolante de espuma
SCC1 *	Fluido de transferência de calor CryoCool (1 L)
RAD200	Adaptador de rotor para o conjunto de ímã superior SUMAX400 ao usar rotores tradicionais
ANT100	Montagem pós-armadilha para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas
ANS121	Solução neutralizante de amônia para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas
SCT120	Armadilha química (peça cartuchos separadamente)
DTK120R	Kit de armadilha química para radioatividade (compatível com todos os Thermo Scientific™ produtos concentradores de vácuo)
DC120A	Cartucho descartável para neutralizar ácido
DC120R	Cartucho descartável para captura de radioatividade volátil
CC120 / DX	Carrinho de conveniência Deluxe para SpeedVac® sistemas

* Materiais perigosos: Esses itens requerem remessa e manuseio especiais quando enviados por via aérea.

Evaporação de alto volume de solventes orgânicos agressivos

Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD300DDA é um concentrador a vácuo de grande capacidade com um design modular, ideal para secar solventes orgânicos agressivos, ácidos fortes, bases e solventes de química combinatoria. É capaz de secar grandes quantidades de amostras de uma vez e pode atender às necessidades de preparação de amostras de alto volume.

Benefícios

- Confiabilidade comprovada: Mais de 50 anos de experiência estão por trás da família de produtos Savant SpeedVac.
- Consistência do tempo de secagem: 4 lâmpadas de calor infravermelho e câmara e tubos revestidos com PTFE para secagem de solventes de baixo e alto ponto de ebulição e ácidos e bases fortes, como DMSO, cloreto de metileno, TFA e outros ácidos. A tampa de vidro aquecida reduz os tempos de secagem e evita a condensação. O vacuômetro digital integrado permite o monitoramento contínuo do processo para evitar “solavancos” ou fervura descontrolada de solventes.
- Conveniência e flexibilidade: O rotor universal resistente é otimizado para processamento eficiente de grandes amostras, acomodando vários formatos de manuseio de amostras, como tubos de microcentrifuga, microplacas e frascos de 250 mL
- Amigo do usuário: A interface do usuário permite o uso de 4 programas predefinidos e 8 programas definidos pelo usuário para definir o aquecimento, o tempo de execução, a taxa de rampa e o nível de vácuo para uma operação eficiente.
- Garantia de segurança: A tampa de vidro padrão trava com segurança para ajudar a garantir a segurança para amostras e usuários. Operação sem as mãos ao carregar ou descarregar o rotor com o mecanismo de fixação da tampa. Um alarme sonoro alerta o usuário quando a operação é concluída.
- Integridade da amostra: A capacidade de baixar dados de execução ao vivo de uma porta USB aumenta a integridade dos dados.



Formulários

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

Indústrias

- Farmacêutico
- Ciência da vida
- Biotecnologia (biologia molecular e proteína)
- Pesquisa acadêmica
- Industrial
- Agrícola
- Alimentos e bebidas

Especificações do produto para Savant SpeedVac SPD300DDA Concentrador a vácuo Propriedades físicas

Dimensões (L x P x A) 19 x 16 x 18 pol. (48 x 66 x 46 cm)

Espaço de ventilação adicional necessário 3 pol. (8 cm) em todos os lados

Dimensões da embalagem

Embalado (L x P x A) 31 x 26 x 42 pol. (79 x 64 x 107 cm)

Peso do produto 117 lb (53 kg)

Peso com embalagem (caixa) 160 lb (73 kg)

Materiais de Construção

Tipo de capa Tampa de segurança de vidro aquecido Teflon™ Alumínio

Câmara revestido com PTFE

Selo da câmara Viton™ borracha

Acessórios Polipropileno

Requisitos operacionais

SPD300DDA-115 115 VAC, 60 Hz, 10 A

SPD300DDA-230 230VAC, 50 Hz, 6 A Nema

Configuração do plugue: SPD300DDA-115 5-15p

Configuração do plugue: SPD300DDA-230 Schuko cee 7-7 (ficha europeia), fusível BS1363W / 13a (ficha do Reino Unido) e ficha da China

Velocidade típica de rotação do rotor (sem rotor) 50 Hz 1.040 rpm
60 Hz 1.060 rpm

Interface do usuário / display

Configurações de temperatura Ambiente, 35 a 80°C em incrementos de 5°C

Configurações de tempo de aquecimento 1 min a 9 h 59 min e contínuo

Configurações de tempo de execução 1 min a 9 h 59 min e contínuo no modo manual

Configuração da taxa de rampa de vácuo 1 a 5

Controle de nível de vácuo 20 Torr a 100 mTorr em incrementos de 0,1 Torr

Número de programas predefinidos 4

Número de programas definidos pelo usuário 8

Indicador de bloqueio da tampa sim

Botões de operação automática e manual sim

Botões liga / desliga da lâmpada radiante Botão de sim

pré-aquecimento sim

Conformidade

América do Norte UL listado para os requisitos dos EUA e Canadá; Marcação CE



Kit SPD300P1



Kit SPD300P2



Kit SPD300P3

Componentes do kit SpeedVac SPD300DDA

Cat. Num.	Parte No.	Descrição
SPD300P1-115	SPD300DDA-115	Concentrador a vácuo
	RVT5105-115	Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa
	FPR-4A	Frasco de 4 posições / acessório de rotor de placa
	UPC-1	Placa universal de prateleira única *
	SCC1	Crio-refrigeração™ 1 L de fluido de transferência de calor
	GF4000	Frasco de condensação de vidro
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SPO1-B	Óleo de bomba de vácuo
	VLP120-115	Bomba de vácuo
SPD300P2-115	SPD300DDA-115	Concentrador a vácuo
	UVS850DDA-115	Sistema de vácuo universal (armadilha fria com bomba sem óleo)
	FPR-4A	Acessório de rotor de placa / frasco de 4 locais
	UPC-1	Placa universal de prateleira única *
	SCC1	Cryocool 1 L de fluido de transferência de calor
	GF4000	Frasco de condensação de vidro
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
SPD300P1-230	SPD300DDA-230	Concentrador a vácuo
	RVT5105-230	Armadilha de vapor refrigerado de temperatura ultrabaixa (-105°C)
	FPR-4A	Frasco de 4 posições / acessório de rotor de placa
	UPC-1	Placa universal de prateleira única *
	SCC1	Cryocool 1 L de fluido de transferência de calor
	GF4000	Frasco de condensação de vidro
	VTK80	Kit de tubo de vácuo
	SPO1-B	Óleo de bomba de vácuo
	VLP120-230	Bomba de vácuo

SPD300P2-230	SPD300DDA-230	Concentrador a vácuo
	UVS850DDA-230	Sistema de vácuo universal (armadilha fria com bomba sem óleo)
	FPR-4A	Acessório de rotor de placa / frasco de 4 locais
	UPC-1	4-Coloque frasco / acessório de rotor de placa
	SCC1	Cryocool 1L de fluido de transferência de calor
	GF4000	Frasco de condensação de vidro
	VTK80	Kit de tubo de vácuo

Blocos de rotor: para uso com tipo de rotor de quatro posições (FPR-4A)

Blocos de rotor: para uso com tipo de rotor de quatro posições (FPR-4A)				Bloco do rotor
Descrição	No. de tubos	Volumes de trabalho (mL)	parte no.	
Todos os blocos vêm como conjuntos de dois.				
Tubos de microcentrífuga	1,5 mL	25	1,2-1,6	RH10-15
	13 x 100 mm	35	8	RH60-17-100
	16 x 100 mm	24	10	RH52-15
	16 x 125 mm	15	12	RH6-50
	17 x 60 mm	24	5	RH48-50U
Tubos de centrífuga	50 mL cônico (30 x 115 mm)	6	40	RBA6-30-115
	15 mL cônico (17 x 120 mm)	24	12	RBA24-16-100
Fracos	28 x 60 mm, frasco de cintilação de 20 mL	12	4	RBA12-28-58
	19 x 65 fundo plano	24	4	RBA24-19-65
	12 x 32 mm	54	2	RBA54-12-32
	15 x 45 mm, 1 dram	24	3	RBA24-15-45
Frasco de fundo redondo ou plano *	-	8	50 mL cada frasco	RBA2-FLSK-100
	-	4	175mL cada frasco	RBA1-FLSK-250

* Nota: Deve ser pedido especial.

Rotores tradicionais para concentradores a vácuoSPD300DDA (requer a compra de adaptador cat. No. RAD200)

Tipo	Descrição	Não. de tubos	Volumes de trabalho (mL)	Número da peça do rotor
Tubos de microcentrífuga	1,5–2,0 mL	200	1,2-1,6	RH200-12
	17 x 60 mm (5 mL)	30	3,5	RH10-15
Tubos de vidro e plástico	12 x 75 mm	200	4	RH200-12
	13 x 100 mm	32	8	RH32-13
	16 x 25 mm, 18 x 125 mm	48	12	RH48-18-125
	18 x 150mm, 16 x 125 mm	32	24	RH32-18-150
	16 x 125 mm	88	24	RH88-16-125
Tubos de centrífuga	50 mL cônico (28 x 115 mm)	48	40	RH48-50U
Fracos	frasco em forma de pera de 100 mL	8	80	RH8-200
Fracos	1-Dram (15 x 45mm), 4 mL	192	3	RH192-15
	28 x 60 mm, frasco de cintilação de 20 mL	50	16	RH50-28-60

Placas de micropoços	Poço raso	12	-	MPTR12-210
	Poço profundo (poço raso)	4	-	MPTR8-210

Acessórios de concentrador a vácuo SpeedVac

Acessórios de concentrador a vácuo SpeedVac	
Descrição	Cat. Num.
Frasco de condensação de vidro (4 L)	GF4000
Anel isolante de espuma branca para armadilha	121-6162-00
Cryocool fluido de transferência de calor (1 L)	SCC1 *
Adaptador de rotor para o conjunto de ímã superior sumax400	RAD200
Conjunto de pós-trap para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas	ANT100
Solução neutralizante de amônia para preparações de oligo; usado em UVS850DDA apenas	ANS121
armadilha química (encomendar cartuchos separadamente)	SCT120
Kit de armadilha química para radioatividade	DTK120R
Cartucho descartável para ácido neutralizante	DC120A
Cartucho descartável para retenção de radioatividade volátil	DC120R
Carrinho de conveniência de luxo para sistemas SpeedVac	CC120 / DX

* Materiais Perigosos: Esses itens exigem remessa e manuseio especiais quando enviados por via aérea.

Informações sobre pedidos

Descrição	Cat. Num.
Sistema integrado SPD300, 115 V / 60 Hz, portadora FPR-4A e UPC-1 incluída. Peça os blocos do rotor separadamente.	SPD300DDAA-115
Sistema de vácuo integrado SPD300, 230 V / 50 Hz, suporte FPR-4A e UPC-1 incluído. Peça os blocos do rotor separadamente.	SPD300DDAA-230
SPD300P1 sistema integrado, 115 V	SPD300P1-115
SPD300P1 sistema integrado, 230 V	SPD300P1-230
SPD300P sistema integrado, 115 V	SPD300P2-115
SPD300P2 sistema integrado, 230 V	SPD300P2-230

Saiba mais em thermofisher.com/speedvac

Recuperar vapores com segurança após evaporação do solvente

A recuperação dos solventes das amostras após a conclusão da evaporação é crítica para a segurança. Sem o auxílio de uma armadilha, os solventes seriam liberados no meio ambiente, expondo os usuários a vapores nocivos. A Thermo Scientific oferece dois tipos de sistemas de recuperação de vapor ao usar um sistema de concentradores a vácuo modular: Thermo Scientific™ Savant™ Armadilha de vapor refrigerada e Thermo Scientific™ Savant™ Sistema a vácuo universal.

Escolha de um sistema de extração de solvente

Se você estiver usando uma bomba de óleo com seu concentrador a vácuo, uma armadilha de vácuo refrigerada completará seu sistema a vácuo. Alternativamente, um sistema a vácuo universal é ideal se você ainda não tem uma armadilha a vácuo refrigerada ou prefere usar uma bomba sem óleo.

Benefícios

Armadilha a vácuo refrigerada Savant

- Coletores frios de bancada confiáveis e fáceis de usar para condensação e coleta de vapor de solvente
- Substituição de armadilhas de gelo seco / metanol e proteção de bombas de óleo de palheta rotativa de alto vácuo em um sistema de vácuo



Savant Armadilha a vácuo refrigerada RVT5105 (frontal) e Savant Sistema a vácuo universal UVS450 (traseiro)

Savant Sistema a vácuo Universal

- O sistema a vácuo de baixa manutenção oferece uma alternativa aos sistemas baseados em uma bomba de vácuo cheia de óleo, que requerem manutenção frequente e podem ser danificados por líquidos contaminantes
- Fonte de vácuo multiuso e sistemas de recuperação de solvente combinados em uma única unidade integrada
- Os sistemas incluem um coletor de vapor refrigerado e uma bomba a vácuo sem óleo
- Thermo Scientific VaporNet™ a tecnologia permite maior controle no fluxo de moléculas entre a armadilha fria e o vácuo nos modelos de armadilha a vácuo UVS450A e UVS850

Especificações do produto Savant Armadilha a vácuo Refrigerada

	RVT5105	RVT450
Propriedades físicas		
Dimensões (L x P x A)	24 x 24 x 18,3 pol. (61 x 61 x 47 cm)	14 x 24 x 12 pol. (35 x 31 x 60 cm)
Peso	150 lb (68 kg)	71 lb (32kg)
Especificações operacionais		
Capacidade	4 L	4 L
Temperatura	- 105 ° C	- 50 ° C
Tipos de solvente	Solventes de alto ponto de ebulição Solventes de baixo ponto de ebulição (DMSO, DMF)	Solventes aquosos orgânicos MEOH, ACN
Requisitos operacionais		
Elétrica 115 V	50 / 60Hz	50 / 60Hz
230 V elétrico	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Plug 115 V	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P
Plug 230 V	SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)	SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)
Conformidade		
Certificações	Listado pela UL para os requisitos dos EUA e Canadá. Marcado CE.	
Acessórios incluídos		
Frasco de condensação de vidro	GFC400	GFC400
Tampa do frasco	FC400	FC400
Acessórios recomendados		
Fluido de transferência de calor	CryoCool™ SCC1 Fluid 1L, ou CryoCool SCC5 Fluid 5L	CryoCool SCC1 Fluid 1L, ou CryoCool SCC5 Fluid 5L



Savant RVT5105 Armadilha a vapor refrigerada, frasco de condensação de vidro e tampa do frasco, desmontados

Armadilha a vapor refrigerada Savant RVT450, frasco de condensação de vidro e tampa do frasco, montados



Sistema a vácuo universal Savant UVS450



Sistema a vácuo universal Savant UVS850DDA

Especificações do produto Savant Sistema Universal a vácuo

	UVS450	UVS850DDA
Propriedades físicas		
Dimensões (L x P x A)	14 x 18 x 24 pol. (25 x 45 x 60 cm)	14 x 18 x 24 pol. (25 x 45 x 60 cm)
Peso	113 lb (51 kg)	126 lb (57 kg)
Especificações operacionais		
Capacidade	4 L	4 L
Temperatura	- 50 ° C	- 50 ° C
Tipos de solvente	Solventes aquosos orgânicos MEOH, ACN	Solventes de alto ponto de ebulição usando o recurso de rede de vapor; solventes de baixo ponto de ebulição
Requisitos operacionais		
Elétrica 115 V	50 / 60Hz	50 / 60Hz
230 V elétrico		50 / 60Hz
Plug 115 V	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P
Plug 230 V	SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)	SCHUKO CEE 7-7 (ficha europeia), IEC 60320 C13 (ficha chinesa), B1363W / 13A (ficha do Reino Unido)
Acessórios recomendados		
Neutralizante de amônia	Conjunto Pós-trap ANT100	Solução Neutralizante de Amônia ANS121 / 4
Fluido de transferência de calor	CryoCool SCC1 Fluid 1L, ou CryoCool SCC5 Fluid 5L	CryoCool SCC1 Fluid 1L, ou CryoCool SCC5 Fluid 5L

Bombas Savant para concentradores a vácuo SpeedVac

Descrição	Deslocamento da bomba	Cat. Num.
Bomba a vácuo de 4 cabeças FTE / PFA sem óleo	30 L / min de rendimento a 50 Hz	OFP400
Bomba a rolagem sem óleo	96,7 L / min de rendimento a 50 Hz	OFP5C
Bomba a vácuo de óleo para secagem por congelamento	76 L / min de rendimento a 60 Hz	FDP80
Bomba a vácuo de óleo para secagem por congelamento	195 L / min de rendimento a 60 Hz	FDP200
Bomba a vácuo de óleo para secagem por congelamento	195 L / min de rendimento a 60 Hz	VLP195FD
Bomba a vácuo de óleo profundo para secagem por congelamento	Rendimento de 116 L / min a 60 Hz; Rendimento de 97 L / min a 50 Hz	VLP120
Bomba a vácuo de óleo profundo para secagem por congelamento	Rendimento de 195 L / min a 60 Hz; Rendimento de 162 L / min a 50 Hz	VLP200
Bomba a vácuo de óleo profundo para secagem por congelamento	Rendimento de 283 L / min a 60 Hz; Rendimento de 237 L / min a 50 Hz	VLP285
Bomba a vácuo de óleo profundo para secagem por congelamento	Rendimento de 76 L / min a 60 Hz; Taxa de transferência de 62 L / min a 60 Hz	VLP80

Rotores de pequena capacidade compatíveis com concentradores a vácuo Savant SpeedVac DNA130

Volume de trabalho (ml)	Capacidade	Recipiente de Amostra	Rotor Cat. num.
1,2-1,6	24	Tubos de microcentrifuga de 1,5 ml	RD24
1,2-1,6	36	Tubos de microcentrifuga de 1,5 ml	RD36
0,5	48	Tubos de microcentrifuga de 0,5 ml	RD48
0,5	72	Tubos de microcentrifuga de 0,5 ml	RD72
--	2	Placas de poços rasos	RD2MP

Rotores de média capacidade compatíveis com os concentradores a vácuo Savant SpeedVac SPD120, SPD130DLX, SPD140DDA e SPD1030

Volume de trabalho (ml)	Capacidade	Recipiente de Amostra	Rotor Cat. num.
50	6	Tubos cônicos de 50 ml	RH6-50
12	10	tubos cônicos de 15 ml	RH10-15
3,5	10	Tubos de microcentrifuga de 5 ml	RH10-15
1,2-1,6	40	Tubos de microcentrifuga de 1,5-2,0 ml	RH40-11
1,2-1,6	64	Tubos de microcentrifuga de 1,5-2,0 ml	RH64-11
1,2-1,6	120	Tubos de microcentrifuga 1,5-2,0 ml 15 ml	RH120-11
15	8	Corex™ tubos de plástico	RH8-17.5
10	8	Tubos de vidro ou plástico de 18 x 100, 17 x 95 ou 16 x 100 mm	RH8-18
8	32	Tubos de microcentrifuga de 1,5-2,0 ml	RH32-13
4	40	Tubos de vidro ou plástico de 1,5-2,0 ml	RH40-12
4	72	Tubos de vidro ou plástico de 1,5-2,0 ml	RH72-12
0,3	100	Tubos de vidro ou plástico de 0,4 ml	RH100-6
0,3	100	Tubos de vidro ou plástico de 0,5 ml	RH100-8
80	4	Frascos em formato de pera de 100 ml	RH4-100
2,4	12	Frascos de 4 ml	RH12-20
16	12	Frasco de cintilação de 20 ml	RH12-28
3	24	1 frasco de dram de 4 ml ou frascos de 15 x 45 mm	RH24-15
5,6	24	frasco de cintilação de 18 x 52 mm	RH24-18
2	60	Frascos de 12 x 32 ou 12 x 40 mm	RH60-12-40
--	2	Placas de poços rasos	RH2MP
--	2	Placas de poço profundo	RHDW2MP * †
--	6	Placas de poço raso	RHSW6MP *

* Não disponível para os concentradores a vácuo Savant SpeedVac SPD1030 † Pode ser usado para atualizar para um kit de rotor Savant SpeedVac PRO



Rotor de capacidade média Savant RH24-15



Rotor de capacidade média Savant RH40-11

Rotores de grande capacidade compatíveis com os concentradores de vácuo Savant SpeedVac SPD210 e SPD2030.

Todos os rotores de grande capacidade também são compatíveis com os concentradores a vácuo Savant SpeedVac SPD300DDA quando usado com um adaptador RAD200 da Thermo Scientific.

Volume de trabalho (ml)	Capacidade	Recipiente de Amostra	Rotor Cat. num.
12	10	Tubos cônicos de 50 ml	RH12-29
40	48	tubos cônicos de 50 ml	RH48-50U
12	52	tubos cônicos de 15 ml	RH52-15
12	30	tubos cônicos de 15 ml	RH60-17-100
3,5	30	Tubos de microcentrífuga de 5 ml	RH60-17-100
1,5	200	Tubos de microcentrífuga de 1,5-2,0 ml	RH200-12
4	200	13 x 100 mm de vidro ou tubos de plástico	RH200-12
40	12	28 x 150 mm de vidro ou tubos de plástico	RH12-29
40	32	Tubos de vidro ou plástico de 18 x 150 ou 16 x 125 mm	RH32-18-150
12	48	Tubos de vidro ou plástico de 16 x 125 mm ou 18 x 125 mm de vidro	RH48-18-125
24	88	tubos de plástico de 16 x 125 mm	RH88-16-125
80	8	Frascos em formato de pera de 100 ml	RH8-200
3	192	1 frasco de dram de 4 ml ou frascos de 15 x 45 mm	RH192-15
16	50	frasco de cintilação de 20 ml	RH50-28-60
--	12	Placas de poço raso	MPTR12-210
--	4	Placas de poço profundo	MPTR8-210

Savant Rotor Upgrade Kits

Os kits de rotores Savant PRO são uma alternativa aos rotores tradicionais.

Este sistema de rotor altamente versátil consiste em um rotor de quatro posições junto com portadores e blocos combinados. Este sistema pode ser usado com os concentradores de vácuo de grande volume Savant SpeedVac SPD210, SPD2030 e SPD300.



Kit de Rotor Savant PRO-50

Sistemas de Rotor Savant PRO

Descrição	Tubos	Cat. Num.
Kit de rotor para serviço pesado de prateleira única, consistindo de rotor UPR-4A, conjunto de suporte UPC-1 e conjunto magnético superior SUMAX 400	Consulte a tabela de componentes do rotor PRO para os blocos compatíveis	PRO-10 Rotor Kit
Kit de rotor para serviço pesado de prateleira única, consistindo de rotor UPR-4A, conjunto de suporte UPC-2 e conjunto magnético superior SUMAX 400	8 placas de poços profundos	PRO-20 Rotor Kit
Kit de rotor para serviço pesado de prateleira única, consistindo de rotor UPR-4A, conjunto de suporte UPC-5 e conjunto magnético superior SUMAX 400	20 placas de poços rasos	PRO-50 Rotor Kit

Blocos de rotor Savant PRO

Volume de trabalho (ml)	Capacidade	Recipiente de Amostra	Rotor Cat. Não.
1,2-1,6	25	Tubos de microcentrífuga de 1,5 ml	RBA25-11-39
--	126	Tubos de vidro ou plástico de 6 x 32 mm	RBA126-6-32
8	35	Tubos de vidro ou plástico de 13 x 100 mm	RBA35-13-100
12	15	Tubos de vidro ou plástico de 16 x 25 mm	RBA15-16-125
5	24	Tubos de vidro ou plástico de 17 x 60 mm	RBA24-17-60
12	15	Tubos de vidro ou plástico de 16 x 100mm	RBA24-16-100
12	24	Tubos cônicos de 15 ml	RBA24-16-100
40	6	Tubos cônicos de 50 ml	RBA6-30-115
4	12	Frascos de cintilação de 20 ml **	RBA12-28-58
4	24	Frascos de fundo plano de 19 x 65 mm	RBA24-19-65
2	54	Frascos de 12 x 32 mm	RBA54-12-32
3	24	1 dram de 4 ml ou frascos de 12 x 45 mm **	RBA24-15-45
--	--	Frasco de fundo plano ou redondo de 100 ml	RBA2-FLSK-100
--	--	Frasco de fundo plano ou redondo de 240 ml	RBA1-FLSK-250
--	--	Copo de 3 ml	RBA24-17-31

** Requer o Rotor Savant RHDW2MP para uso

Componentes do rotor Savant PRO

Componente	Capacidade	Cat. Num.
Operadora UPC	1 prateleira, conjunto de 4 transportadores, 4 placas de poços rasos, 4 placas de poços profundos, 4 blocos de rotor para frascos e tubos	UPC-1
Operadora UPC	2 prateleiras, conjunto de 4 portadores, 8 placas de poços rasos, 8 placas de poços profundos	UPC-2
Operadora UPC	5 prateleiras ,conjunto de 4 portadores, 20 placas de poços rasos	UPC-5
Placa Universal	Rotor de placa universal horizontal basculante de 4 posições para transportadores UPC	FPR-4A
Conjunto Magnético	Conjunto magnético necessário para uso com blocos portadores e portadores montados individualmente	SUMAX400



Carreador Savant UPC-1



Placa universal Savant FPR-4A



Kit de Rotor Savant PRO-10

Componentes do rotor Savant SpeedVac PRO

Componente	Descrição	Cat. Num.
Operadora UPC	1 prateleira, conjunto de 4 portadores, 4 placas de poços rasos, 4 placas de poços profundos, 4 blocos de rotor para frascos e tubos	UPC-1
Operadora UPC	2 prateleiras, conjunto de 4 portadores, 8 placas de poços rasos, 8 placas de poços profundos,	UPC-2
Operadora UPC	5 prateleiras conjunto de 4 portadores, 20 placas de poços rasos	UPC-5
Placa Universal	Rotor de placa universal horizontal basculante de 4 posições para transportadores UPC	FPR-4A
Conjunto Magnético	Conjunto magnético necessário para uso com blocos portadores e portadores montados individualmente	SUMAX400

Acessórios adicionais dos concentradores a vácuo Savant SpeedVac

Acessório	Cat. Num.
Soluções	
Fluido de transferência de calor CryoCool, garrafa de 1 L	SCC1
Fluido de transferência de calor CryoCool, garrafa de 5 L	SCC5
Peças e Filtros	
Frasco de condensação de vidro	GFC400
tampa do frasco de condensação de vidro	FC400
Pacote de tubos	UTP-TYG
Cartucho de reposição de filtro de névoa	MF190
Recirculação / filtro de óleo da bomba de vácuo usado em todas as bombas VLP	VPOF-110
Filtro de exaustão de névoa de óleo	EMF-10
LyoPump para solventes agressivos	VLP195FD
Filtro de óleo recirculante para uso com ácidos ou Silenciador DMSO / DMF	VPOF110
(Eliminador de névoa de óleo OME190) Dois filtros de óleo	MF190
Medição e armazenamento	
Medidor de vácuo digital	DVG50-UNV
Carrinho Deluxe	CC120DX
Lista completa de armadilhas químicas e acessórios	thermofisher.com/chemicaltraps
Lista completa de rotores SpeedVac	thermofisher.com/speedvacrotors

Saiba mais em thermofisher.com/speedvac