



Concentradores Thermo Scientific
Savant SpeedVac y kits SpeedVac



**sus muestras
son nuestra obsesión**

Thermo
SCIENTIFIC



4-5

Guía de selección de los kits SpeedVac

6-17

Kits SpeedVac

18-21

Concentrador Explorer SpeedVac

22-23

Especificaciones técnicas del concentrador

24-27

Rotores y cestillos

28-29

Trampas de vapor refrigeradas y sistemas de vacío universales

30

Bombas

31

Trampas químicas, kits de tubos y accesorios

Evaporación de muestras con rapidez y eficacia

Hace varias décadas revolucionamos la tecnología con un invento absolutamente rompedor, el concentrador centrífugo con vacío; actualmente son muchos los científicos de todo el mundo que siguen utilizando los concentradores Thermo Scientific Savant SpeedVac para eliminar los disolventes de sus muestras.

Nuestros sistemas SpeedVac® utilizan las tecnologías de centrifugación, vacío y calor más innovadoras para eliminar disolventes y

concentrar muestras sin poner en peligro su integridad. Como empresa líder del mercado e inventora del concentrador centrífugo con vacío, estamos en condiciones de ofrecer una gama de productos variada y con las soluciones adecuadas para satisfacer las necesidades de numerosas aplicaciones con disolventes. Estas aplicaciones abarcan desde las de secado tradicional de preparaciones de ADN en agua y metanol, a las más complejas y agresivas que plantean los sectores de la industria farmacéutica de química combinatoria y descubrimiento de drogas.

Para que la selección del sistema SpeedVac idóneo sea más fácil que nunca, ponemos a su disposición nuestros kits SpeedVac.

Los kits SpeedVac son paquetes completos diseñados para las aplicaciones que utiliza con más frecuencia. Descubra ahora lo fácil que es conseguir el sistema SpeedVac perfecto, ya que todo lo que necesita llega a sus manos bajo un único número de referencia. Consulte las páginas 4 y 5 donde encontrará la información detallada que le ayudará a elegir el kit SpeedVac más conveniente para sus necesidades.

Configure su propio sistema SpeedVac

Ofrecemos la gama de concentradores de vacío más amplia de la industria, en la que podrá elegir la configuración de su sistema, desde el concentrador y la bomba a las trampas de frío, el rotor y los accesorios que prefiera. Consulte la información de las páginas 22 y 23 sobre los procedimientos de configuración de un sistema SpeedVac propio.



Guía de selección del kit Thermo Scientific Savant SpeedVac:

Al elegir un sistema SpeedVac es aconsejable tener en cuenta una serie de consideraciones. La selección del sistema correcto es vital para obtener un rendimiento y fiabilidad óptimos. Los cuatro kits SpeedVac que ponemos a su disposición son sistemas completos y con todos los elementos necesarios bajo un mismo número de referencia, sin más conjeturas ni molestias. Utilice la guía siguiente para seleccionar el sistema adecuado a su aplicación.

Los kits SpeedVac incluyen cuatro componentes principales:

- Concentrador
 - Trampa
 - Rotor
 - Bomba
- Además, nuestros kits SpeedVac contienen todos los componentes y accesorios necesarios bajo un mismo número de referencia

Seleccione el kit SpeedVac adecuado a su disolvente o combinación de disolventes

1. Examine la columna de disolventes y/o combinaciones de disolventes, situada en el lateral izquierdo del gráfico incluido más abajo, y determine el que va a utilizar.



Modelo N.º	DNA120	DNA120-OP	ISS110 P1	SPD1010 P1	SPD111V P1	SPD111V P2	SPD121P P1	
Rotor incluido en kit SpeedVac	36 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	36 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	64 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	40 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	40 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	40 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	64 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	
	Capacidad pequeña		Capacidad mediana					
DISOLVENTE								
Ácido acético								
Acetona								MODULAR
Acetonitrilo				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZACIÓN		
Hidróxido amónico		INTEGRADO*						
Cloroformo								MODULAR
DMSO								
DMF								
Etanol				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZACIÓN		
Acetato de etilo								MODULAR
Ácido fórmico								
Hexano								MODULAR
Ácido clorhídrico								
Isopropanol		INTEGRADO*	INTEGRADO		MODULAR			
Metanol				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZACIÓN		
Cloruro de metileno				INTEGRADO				MODULAR
Tampones para PCR (acuosos)	INTEGRADO*		INTEGRADO					
Tolueno								
TFA								
Agua	INTEGRADO*			INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZACIÓN		
COMBINACIONES DE DISOLVENTES								
Acetonitrilo y Agua				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZACIÓN		
Cloruro de metileno y TFA								
Metanol y Cloroformo								MODULAR
Etanol y Agua	INTEGRADO*		INTEGRADO		MODULAR	LIOFILIZACIÓN		
Metanol y Agua				INTEGRADO	MODULAR	LIOFILIZACIÓN		
Acetona y HCL								
Metabolitos de drogas en SPE/Orina								MODULAR
DCM y Heptano								
Cloruro de metileno y MEOH								
THF/Piridina (95:5)								
DMSO y Metanol								

* Todas las unidades de ADN llevan una bomba integrada y deben utilizarse en aplicaciones que no requieran una trampa de frío.

2. Desplácese por el contenido del gráfico para determinar el kit SpeedVac correcto para cada caso. Para su comodidad, el gráfico va separado por colores con los modelos de menos capacidad en la parte izquierda, los de mediana capacidad en el centro y los de más capacidad en la parte derecha.

La elección de un modelo de gran capacidad puede ser conveniente si utiliza grandes volúmenes o necesita procesar una gran cantidad de muestras. Los rotores incluidos en el kit SpeedVac se indican inmediatamente debajo del número del modelo. Si necesita un rotor o una capacidad distintas, consulte los modelos de rotores de las páginas 24-27.

3. Si observa una celda donde aparece resaltada la palabra INTEGRADO, significa que el concentrador lleva incorporados una bomba y una trampa de frío y, por tanto, requiere menos tiempo de preparación y transporte.

Las celdas con la palabra MODULAR significan que el concentrador incluye una bomba y una trampa de frío, separados de la unidad del concentrador, y dispone de más flexibilidad de espacio para otros equipos, por ejemplo, un secador de gel.

Las celdas con LIOFILIZACIÓN, indican que el kit SpeedVac está diseñado para esta aplicación.

¿No encuentra en el gráfico el disolvente o la combinación de disolventes que utiliza ni los requisitos de capacidad que necesita?

Aún así podrá seguir configurando su propio sistema SpeedVac. Póngase en contacto con nosotros en speedvac@thermofisher.com

Accesorios

Hay otros accesorios disponibles para ampliar el rendimiento de su sistema SpeedVac. Consulte las páginas 24-27 para ver una lista de rotores y accesorios adicionales.



	SPD131DDA P1	SPD131DDA P2	SPD2010 P1	SC210 P1	SC250EXP P1	SC250EXP P2
	40 x 12 x 75 mm microcentrífuga	24 x viales dram 1 (15 x 45 mm) microcentrífuga	200 x 1,5 ml tubos de microcentrífuga	200 x 12 x 75 mm microcentrífuga	4 placas poco profundas o 4 microplacas de micropocillos	4 placas poco profundas o 4 microplacas de micropocillos
	Capacidad mediana		Capacidad grande			
DISOLVENTE						
Ácido acético	MODULAR				MODULAR	
Acetona					MODULAR	
Acetonitrilo			INTEGRADO	MODULAR		
Hidróxido amónico	MODULAR				MODULAR	
Cloroformo						MODULAR
DMSO		MODULAR				MODULAR
DMF		MODULAR				MODULAR
Etanol			INTEGRADO	MODULAR		
Acetato de etilo						MODULAR
Ácido fórmico	MODULAR				MODULAR	
Hexano						MODULAR
Ácido clorhídrico	MODULAR				MODULAR	
Isopropanol						
Metanol			INTEGRADO	MODULAR		
Cloruro de metileno					MODULAR	
Tampones para PCR (acuosos)			INTEGRADO			
Tolueno		MODULAR				MODULAR
TFA	MODULAR				MODULAR	
Agua			INTEGRADO	MODULAR		
COMBINACIONES DE DISOLVENTES						
Acetonitrilo y Agua			INTEGRADO	LIOFILIZACIÓN		
Cloruro de metileno y TFA	MODULAR				MODULAR	
Metanol y Cloroformo						MODULAR
Etanol y Agua			INTEGRADO	LIOFILIZACIÓN		
Metanol y Agua			INTEGRADO	LIOFILIZACIÓN		
Acetona y HCL	MODULAR				MODULAR	
Metabolitos de drogas en SPE/Orina					MODULAR	
DCM y Heptano					MODULAR	
Cloruro de metileno y MEOH	MODULAR				MODULAR	
THF/Piridina (95:5)					MODULAR	
DMSO y Metanol	MODULAR				MODULAR	

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

- Nuestros kits SpeedVac DNA120 e ISS110 de baja capacidad y fáciles de utilizar son la opción ideal para aplicaciones con ácidos nucleicos.



El kit SpeedVac Savant DNA120 incluye un rotor de 36 x 1,5 ml

Savant™ DNA120

El concentrador SpeedVac para ADN Thermo Scientific Savant DNA120 de alto rendimiento ofrece una concentración eficiente y rápida, además del secado de muestras de ADN/ARN de pequeño volumen.

Savant DNA 120-OP

Diseñado para utilizarse con oligos, nuestro modelo Savant DNA 120-OP incorpora una cubierta de vidrio que es químicamente resistente al hidróxido amónico. También incluye una trampa de frío ANT100 con solución neutralizante de amonio ANS121.

Contenido de los kits SpeedVac

Savant DNA120

- Concentrador de ADN con bomba integrada
- Rotor RD36 para 36 microtubos de 1,5 ml

Savant DNA120-OP

- Concentrador de ADN con bomba integrada y cubierta de vidrio
- Rotor RD36 para 36 microtubos de 1,5 ml
- Trampa química ANT100
- Solución neutralizante de amonio ANS121

Para obtener información sobre rotores y accesorios adicionales, consulte las páginas 24-27.

Consulte las especificaciones técnicas detalladas de las páginas 22-23.

Para consultas sobre aplicaciones, póngase en contacto con speedvac@thermofisher.com.

Características del producto

- Cámara con revestimiento de PTFE, resistente a la corrosión para ofrecer años de servicio duradero
- Bomba de vacío, sin aceite, integrada que proporciona un funcionamiento libre de mantenimiento
- Diseño integrado y compacto
- Funcionamiento extremadamente silencioso
- Opción de tres velocidades de secado
- Temporizadores digitales dobles para controlar de forma independiente los tiempos de calentamiento y actividad

Disolventes y combinaciones de disolventes - DNA120

- Tampones para PCR (acuosos)
- Agua
- Etanol y Agua

Disolventes y combinaciones de disolventes - DNA120-OP

- Hidróxido amónico
- Isopropanol
- Tampones para PCR (acuosos)

Aplicaciones típicas - DNA120

- Preparación de ADN/ARN previa al análisis por electroforesis o microarrays
- Etiquetado de ADNc con tintes fluorescentes
- Secado de muestras para PCR en tampones acuosos

Aplicaciones típicas - DNA120 - OP

- Secado de oligonucleótidos sintéticos en hidróxido amónico



El kit SpeedVac ISS110 P1 incluye una trampa de frío integrada, bomba, rotor de 64 x 1,5 ml y un frasco de 1 litro de líquido de transferencia de calor Thermo Scientific CryoCool



Savant ISS110

El concentrador de vacío SpeedVac para ADN Savant ISS110 de alta capacidad ha sido diseñado para el procesamiento eficaz de grandes lotes de muestras de ADN/ARN.

Características del producto

- Bomba de vacío con revestimiento de ETFE que proporciona años de servicio duradero
- Trampa de vapor refrigerada de cuatro litros a -50 °C, integrada
- Opción de tres velocidades de secado

Disolventes y combinaciones de disolventes recomendados

- Tampones para PCR (acuosos)
- Etanol y Agua
- Isopropanol

Aplicaciones típicas - ISS110

- Preparación de ADN/ARN previa al análisis por electroforesis o microarrays
- Etiquetado de ADNc con tintes fluorescentes
- Secado de muestras para PCR en tampones acuosos

Contenido del kit SpeedVac Savant ISS110 P1

- Sistema de concentrador básico integrado con bomba de vacío y trampa de frío a -50 °C
- Rotor de 200 x 1,5 ml
- Líquido de transferencia de calor CryoCool™ (1 litro)

Información sobre pedidos de los kits SpeedVac Savant DNA120, DNA120-OP e ISS110

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
DNA120-115	Kit SpeedVac DNA120	115 V/60 Hz	290 x 290 x 630 (11 x 11 x 25)	39 (86)
DNA120-230	Kit SpeedVac DNA120	230 V/50 Hz	290 x 290 x 630 (11 x 11 x 25)	39 (86)
DNA120-OP-115	Kit SpeedVac DNA120-OP	115 V/60 Hz	290 x 290 x 630 (11 x 11 x 25)	39 (86)
DNA120-OP-230	Kit SpeedVac DNA120-OP	230 V/50 Hz	290 x 290 x 630 (11 x 11 x 25)	39 (86)
ISS110P1-115	Kit SpeedVac ISS110 P1	115 V/60 Hz	620 x 380 x 660 (25 x 16 x 26)	69 (152)
ISS110P1-230	Kit SpeedVac ISS110 P1	230 V/50 Hz	620 x 380 x 660 (25 x 16 x 26)	69 (152)

Thermo Scientific Savant SPD1010 y SPD2010 Kits SpeedVac

Nuestros concentradores Savant SpeedVac integrados incorporan un panel de control por microprocesador con pantalla digital. Ambos modelos constan de cuatro componentes independientes: cubeta del concentrador, trampa de refrigeración, manómetro de vacío y bomba de diafragma.



El kit SpeedVac ISS1010 P1 incluye un rotor de 40 x 1,5 ml y un frasco de 1 litro de líquido de transferencia de calor Thermo Scientific CryoCool

Savant SPD1010 y SPD2010

Características del producto

- Fácil de programar
- Diseño integrado para simplificar y controlar elementos de tipo "plug-in"
- Pantalla digital para facilitar el examen y ajuste de parámetros (tiempo, temperatura, vacío)
- Control de vacío para ajuste de la rampa de vacío y nivel último que optimiza los tiempos de secado y elimina el choque de las distintas mezclas de disolventes
- Seleccione el modelo SPD1010 para capacidades de hasta 100 ml, y el modelo SPD2010 para capacidades de hasta 500 ml
- Diseño de tipo "todo en uno" para una instalación y una configuración más fáciles

- Temporizadores dobles para controlar de forma independiente el tiempo de calentamiento y actividad
- Fuente de vacío sin aceite que elimina la necesidad de adiciones y cambios
- Cámara con revestimiento de PTFE de serie
- Cubierta radiante para ofrecer más resistencia química y potenciar la fuente de calor (tiempos de secado mejorados)
- Tapas de seguridad en vidrio estándar

Disolventes y combinaciones de disolventes - SPD1010

- Acetonitrilo
- Etanol
- Metanol
- Cloruro de metileno
- Agua
- Acetonitrilo y Agua
- Metanol y Agua

Disolventes y combinaciones de disolventes - SPD2010

- Acetonitrilo
- Etanol
- Metanol
- Agua
- Acetonitrilo y Agua
- Etanol y Agua
- Metanol y Agua

Aplicaciones típicas - Ambos modelos

- Fracciones de HPLC con agua/ácido trifluoroacético al 0,1%
- SPE con fase inversa

Consulte las páginas 24-27 para ver rotores y accesorios adicionales. Consulte las especificaciones técnicas detalladas de las páginas 22-23.



El kit SpeedVac ISS2010 P1 incluye un rotor de 200 x 1,5 ml y un frasco de 1 litro de líquido de transferencia de calor Thermo Scientific CryoCool

Contenido de los kits SpeedVac siguientes

Savant SPD1010 P1

- Sistema SpeedVac integrado, conteniendo bomba de vacío sin aceite y trampa de frío de -50 °C
- Rotor de 40 x 1,5 ml
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Savant SPD2010 P1

- Sistema SpeedVac integrado, conteniendo bomba de vacío sin aceite y trampa de frío de -50 °C
- Rotor de 200 x 1,5 ml
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Para consultas sobre aplicaciones, póngase en contacto con speedvac@thermofisher.com.

Información sobre pedidos de los kits SpeedVac Savant SPD1010 y SPD2010

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
SPD1010P1-115	Kit SpeedVac SPD1010 P1	115 V/60 Hz	813 x 1.016 x 889 (32 x 40 x 35)	86 (190)
SPD1010P1-230	Kit SpeedVac SPD1010 P1	230 V/50 Hz	813 x 1.016 x 889 (32 x 40 x 35)	86 (190)
SPD1010P1-220	Kit SpeedVac SPD2010 P1	220 V/60 Hz	813 x 1.016 x 838 (32 x 40 x 33)	118 (260)
SPD1010P1-230	Kit SpeedVac SPD2010 P1	230 V/50 Hz	813 x 1.016 x 838 (32 x 40 x 33)	118 (260)

Thermo Scientific Savant SPD111V P1 y P2 Kits SpeedVac

Nuestros concentradores modulares aportan flexibilidad al espacio de su mesa de trabajo. Perfectos para la evaporación de productos orgánicos no agresivos, como metanol, acetonitrilo, agua y fracciones de HPLC. Seleccione el kit SpeedVac SPD111V P1 para evaporación estándar, o bien el kit SpeedVac SPD111V P2 si necesita liofilizar.



Savant SPD111V P1 y P2 Características del producto

- Velocidad de secado variable
- Pantalla de tiempo/temperatura con interruptores de membrana táctil
- Cubierta con cierre de seguridad
- Ejecución manual/automática con temporizador
- Seleccione el modelo SPD111V P2 para aplicaciones de liofilización
- Cámara profunda de aluminio con revestimiento de PTFE
- Tapa de seguridad en vidrio estándar

Disolventes y combinaciones de disolventes - SPD111V P1

- Acetonitrilo
- Etanol
- Isopropanol
- Metanol
- Agua
- Acetonitrilo y Agua
- Etanol y Agua
- Metanol y Agua

Disolventes y combinaciones de disolventes - SPD111V P2

- Acetonitrilo
- Etanol
- Metanol
- Agua
- Acetonitrilo y Agua
- Etanol y Agua
- Metanol y Agua

El kit SpeedVac Savant SPD111V P1 incluye un sistema de vacío universal provisto de bomba sin aceite y trampa de frío de -50 °C, un rotor de 40 tubos de 1,5 ml, un kit de matraz, tuberías y ajustes de vidrio, y un frasco de 1 litro de líquido de transferencia de calor CryoCool





El kit SpeedVac Savant SPD111V P2 incluye trampa de vapor para temperatura ultra baja, bomba de vacío y los accesorios que aparecen más abajo.

Aplicaciones típicas

- Secado de biomoléculas en fracciones de HPLC
- Evaporación de disolventes de purificación
- Secado de extractos de ensayos de drogas en productos naturales
- Liofilización de todo lo anterior (SPD111V P2)

Consulte las páginas 24-27 para ver rotores y accesorios adicionales. Consulte las especificaciones técnicas detalladas de las páginas 22-23.

Para consultas sobre aplicaciones, póngase en contacto con speedvac@thermofisher.com.

Contenido de los kits SpeedVac Savant SPD111V P1

- Concentrador SpeedVac, biología molecular
- Sistema de vacío universal (UVS 400) conteniendo bomba de vacío sin aceite y una trampa de vapor refrigerada de -50 °C
- Matraz de condensación en vidrio
- Rotor de 40 x 1,5 ml
- Paquete de tubos conteniendo tubos de vacío de 12 pulgadas y paredes gruesas, cortador, abrazaderas y ajustes, válvula de purgado manual BV130 e instrucciones
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Savant SPD111V P2

- Concentrador SpeedVac, biología molecular básica
- Trampa de vapor refrigerada para temperatura ultra baja de -104 °C
- Bomba de alto vacío VPL120
- Rotor de 40 x 1,5 ml
- Paquete de tubos universal
- Manómetro de vacío digital
- Kit de trampa química para utilizar con cartucho desechable
- Cartucho desechable con indicador de calor para atrapar ácidos y vapor de agua
- Matraz de condensación en vidrio
- Aceite lubricante para bomba de vacío
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)



Información sobre pedidos del kit SpeedVac Savant SPD111 V

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
SPD111VP1-115	Kit SpeedVac SPD111V P1	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	136 (300)
SPD111VP1-230	Kit SpeedVac SPD111V P1	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	136 (300)
SPD111VP2-115	Kit SpeedVac SPD111V P2	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	164 (360)
SPD111VP2-230	Kit SpeedVac SPD111V P2	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	164 (360)

Thermo Scientific Savant SPD121P, SPD131DDA Kits SpeedVac

Fiables y versátiles, nuestros kits SpeedVac SPD121P y 131DDA se pueden utilizar con una amplia variedad de disolventes. Los kits SPD131DDA ofrecen resistencia a TFA, DMSO y otros disolventes agresivos utilizados en aplicaciones de química combinatoria.

Savant SPD121P

Características del producto

- Cámara profunda de aluminio con revestimiento de PTFE
- Cubierta con cierre de seguridad
- Cubierta de seguridad en vidrio radiante que mejora el tiempo de secado aplicando calor IR radiante a las muestras
- Conductos y tubos en PTFE
- Manómetro de dos válvulas con válvula de purgado automático integrada
- Pantalla de tiempo/temperatura con botones de membrana táctil
- Ciclo de tiempo/vacío
- Tiempos de secado variables, de 35 °C a 80 °C en incrementos de 5 grados
- Ejecución manual/automática con temporizador
- Modo de punto final que termina el ciclo cuando se alcanza el nivel de vacío preestablecido
- Manómetro de vacío integrado y visor de vacío
- Tapas de seguridad en vidrio estándar

Consulte las páginas 24-27 para ver rotores y accesorios adicionales. Consulte las especificaciones técnicas detalladas de las páginas 22-23.

Disolventes y combinaciones de disolventes - SPD121P P1

- Acetona
- Cloroformo
- Acetato de etilo
- Hexano
- Cloruro de metileno

Aplicaciones típicas

- Eliminación de acetato de etilo de muestras para ensayos CAT
- Metabolitos de drogas en extractos de fase sólida
- Elución de disolventes de analitos para evaporación

Para consultas sobre aplicaciones, póngase en contacto con speedvac@thermofisher.com.



Contenido del kit SpeedVac Savant SPD121P P1

- Concentrador SpeedVac
- Trampa de vapor refrigerada para temperatura ultra baja, -104 °C
- Bomba de cuatro cabezales ETFE/PFA, sin aceite OFP400
- Rotor de 64 x 1,5 ml
- Manómetro de vacío digital
- Kit de trampa química para utilizar con cartucho desechable
- Cartucho desechable con indicador de color para atrapar ácidos y vapor de agua
- Kit de tubos y ajustes con tubos de vacío transparente de 4 pulgadas y paredes gruesas, dos abrazaderas y un cortador
- Matraz de condensación de vidrio
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Información sobre pedidos del kit SpeedVac Savant SPD121 V

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
SPD121PP1-115	Kit SpeedVac SPD121P P1	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	161 (355)
SPD121PP1-230	Kit SpeedVac SPD121P P1	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	161 (355)



Savant SPD131DDA

Características del producto

- Todos los productos incluidos en el SPD121P, más:
- Lámparas radiantes en el interior de la cámara
- Tapa calefactada para procesar disolventes con punto de ebullición alto (DMSO, DMF)
- Puerto de vapor y tuberías más amplias para favorecer la salida de vapor y reducir los tiempos de secado
- Nivel de vacío ajustable para impedir salpicaduras de las mezclas de disolventes y optimizar los tiempos de secado
- Trampa de -5 °C diseñada específicamente para atrapar disolventes con punto de ebullición alto
- Tapas de seguridad en vidrio estándar

Disolventes y combinaciones de disolventes - SPD131DDA P1

- Ácido acético
- Hidróxido amónico
- Ácido fórmico
- Ácido clorhídrico
- TFA
- Cloruro de metileno y TFA
- Acetona y HCL
- Cloruro de metileno y MEOH
- DMSO y Metanol

Consulte las páginas 24-27 para ver rotores y accesorios adicionales. Consulte las especificaciones técnicas detalladas de las páginas 22-23.

Disolventes y combinaciones de disolventes - SPD131DDA P2

- DMSO
- DMF
- Tolueno

Aplicaciones típicas - SPD131DDA P1

- Extracciones en fase sólida
- Secado de extractos lípidos
- Fracciones de cromatografía flash
- Soluciones de división para síntesis de fase sólida, por ejemplo, hidrolizado de proteínas y evaporación de síntesis de sólidos



Aplicaciones típicas - SPD131DDA P2

- Gestión de componentes
- Evaporación de disoluciones de disolventes

Contenido de los kits SpeedVac siguientes

Savant SPD131DDA P1

- Concentrador SpeedVac, resistente a ácidos
- Trampa de vapor refrigerada para temperatura ultra baja, -104 °C
- Bomba de cuatro cabezales ETFE/PFA, sin aceite OFP400
- Rotor para 40 tubos de vidrio de 12 x 75 mm
- Matraz de condensación de vidrio
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)
- Kit de tubos y ajustes con tubos de vacío transparente de 4 pulgadas y paredes gruesas, dos abrazaderas y un cortador

Savant SPD131DDA P2

- Concentrador SpeedVac, biología molecular básica
- Trampa de vapor refrigerada de -5 °C
- Bomba de vacío
- Rotor para 15 viales dram 1 de 15 x 45 mm
- Kit de trampa química para utilizar con cartucho desechable
- Cartucho desechable con indicador de calor para atrapar ácidos y vapor de agua
- Kit de tubos y ajustes con tubos de vacío transparente de 4 pulgadas y paredes gruesas, dos abrazaderas y un cortador
- Matraz de condensación de vidrio
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)
- Aceite lubricante para bomba de vacío

Información sobre pedidos del kit SpeedVac Savant SPD131 DDA

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
SPD131DDAP1-115	Kit SpeedVac SPD131DDA P1	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	161 (355)
SPD131DDA-230	Kit SpeedVac SPD131DDA P1	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	161 (355)
SPD131DDAP2-115	Kit SpeedVac SPD131DDA P2	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	159 (350)
SPD131DDAP2-230	Kit SpeedVac SPD131DDA P2	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	159 (350)

Thermo Scientific Savant SC210 P1 Kits SpeedVac

Nuestro kit SpeedVac SC210 P1 incorpora un concentrador de gran capacidad y fácil de utilizar. Utilice el paquete de kit completo para aplicaciones de fracción de HPLC y eluyente de fase sólida.

Savant SC210

Características del producto

- Cámara con revestimiento de PTFE que proporciona una larga duración ante disolventes agresivos
- Tres niveles de calor seleccionables para optimizar la evaporación
- Válvula de purgado automático que proporciona vacío al inicio de un ciclo y purga la cámara mediante presión atmosférica cuando finaliza.

Disolventes y combinaciones de disolventes recomendados

- Acetonitrilo
- Metanol
- Etanol
- Agua

Aplicaciones típicas

- Fracciones de HPLC con agua/ácido trifluoroacético al 0,1%
- SPE con fase inversa



Para consultas sobre aplicaciones, póngase en contacto con speedvac@thermofisher.com.

El kit SpeedVac Savant SC210 P1 incluye trampa de vapor para temperatura ultra baja, bomba de vacío y los accesorios que aparecen más abajo.





Contenido del kit SpeedVac Savant SC210 P1

- Concentrador SpeedVac SC210A de alta capacidad
- Trampa de vapor refrigerada para temperatura ultra baja, -104 °C
- Bomba de vacío VLP120
- Rotor de 200 x 1,5 ml
- Manómetro de vacío digital
- Paquete de tubos universal
- Trampa química para utilizar con cartucho desechable
- Cartucho desechable con indicador de color para atrapar ácidos y vapor de agua
- Matraz de condensación de vidrio
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Consulte las páginas 24-27 para ver rotores y accesorios adicionales. Consulte las especificaciones técnicas detalladas de las páginas 22-23.

Información sobre pedidos del kit SpeedVac Savant SC210 P1

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
SC210P1-115	Kit SpeedVac SC210 P1	115 V/60 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	205 (450)
SC210P1-230	Kit SpeedVac SC210 P1	230 V/50 Hz	813 x 864 x 2.083 (32 x 34 x 82)	205 (450)

Thermo Scientific Savant SPD250EXP Kits SpeedVac

Nuestros kits SpeedVac de sobremesa y gran capacidad SPD250EXP disponen de todo lo necesario para ayudarle a concentrar eficazmente disolventes con punto de ebullición alto, ácidos fuertes y bases. Control de vacío doble con la flexibilidad que precisa para utilizar con muchos tipos de disolventes.



Savant SC250EXP

Características del producto

- Cuatro lámparas de calor por IR para el secado de disolventes con punto de ebullición alto, como DMSO y DMF
- Control dual de vacío por RAMPA y NIVEL que elimina las salpicaduras y/o la congelación de las muestras y optimiza los resultados para diversos tipos de muestras
- Materiales con revestimiento de Kalrez® y PTFE y ruta de vapor completa para ofrecer los máximos niveles de durabilidad y resistencia a químicos
- Mecanismo de válvula doble que mejora la durabilidad y el sistema de escape
- Se completa con un puerto de vacío ampliado, tubos más anchos y un nuevo matraz de condensación en vidrio de boca extra grande
- Tapa de vidrio calefactado que reduce los tiempos de secado e impide la condensación
- Visor de digital de parámetros (tiempo, temperatura y vacío)
- Tapas de seguridad en vidrio estándar

Para consultas sobre aplicaciones, póngase en contacto con speedvac@thermofisher.com.

Disolventes y combinaciones de disolventes - SC250EXP P1

- Ácido acético
- Acetona
- Hidróxido amónico
- Ácido fórmico
- Ácido clorhídrico
- TFA
- Cloruro de metileno y Agua
- Metabolitos de drogas en SPE/orina
- DCM y Heptano
- Cloruro de metileno y MEOH
- THF/Piridina (95:5)
- DMSO y Metanol

Disolventes y combinaciones de disolventes - SC250EXP P2

- Cloroformo
- DMSO
- DMF
- Acetato de etilo
- Hexano
- Tolueno
- Metanol y Cloroformo

Aplicaciones típicas - SC250EXP P1

- Extracciones en fase sólida
- Secado de extractos lípidos
- Fracciones de cromatografía flash
- Soluciones de división para síntesis de fase sólida, por ejemplo, hidrolizado de proteínas y evaporación de síntesis de sólidos

Aplicaciones típicas - SC250EXP P2

- Gestión completa de la evaporación de disolventes de disolución

Consulte las páginas 24-27 para ver rotores y accesorios adicionales. Consulte las especificaciones técnicas detalladas de las páginas 22-23.

Información sobre pedidos del kit SpeedVac Savant SPD250EXP

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
SC250P1-115	Kit SpeedVac SC250 P1	115 V/60 Hz	450 x 460 x 620 (18 x 18 x 25)	58 (127)
SC250P1-230	Kit SpeedVac SC250EXP P1	230 V/50 Hz	450 x 460 x 620 (18 x 18 x 25)	58 (127)
SC250P2-115	Kit SpeedVac SC250EXP P2	115 V/60 Hz	450 x 460 x 620 (18 x 18 x 25)	58 (127)
SC250P2-230	Kit SpeedVac SC250EXP P2	230 V/50 Hz	450 x 460 x 620 (18 x 18 x 25)	58 (127)



Contenido del kit SpeedVac Savant SC250EXP P1

- Concentrador exprés SC250
- Trampa de vapor refrigerada para temperatura ultra baja, -104 °C
- Bomba de vacío VLP120
- Rotor modelo FPR4A y un juego de cuatro cestillos de microplacas UPC1 de un estante
- Matraz de condensación de vidrio
- Kit de tubos y ajustes con tubos de vacío transparentes de 4 pulgadas y paredes gruesas, dos abrazaderas y un cortador
- Aceite lubricante para bomba de vacío
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Contenido del kit SpeedVac Savant SC250EXP P2

- Concentrador exprés SC250
- Trampa de vapor refrigerada de -5 °C
- Bomba de vacío VLP120
- Rotor modelo FPR4A y un juego de cuatro cestillos de microplacas una posición UPC1
- Matraz de condensación de vidrio
- Kit de tubos y ajustes con tubos de vacío transparentes de 4 pulgadas y paredes gruesas, dos abrazaderas y un cortador
- Aceite lubricante para bomba de vacío
- Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Con accesorios adicionales, el concentrador SC250EXP de gran capacidad se puede utilizar con hasta 140 tubos de 12 x 100 mm o 20 microplacas estándar. Para ello, basta con utilizar el rotor FPR4A y los cestillos UPC-1 con los bloques de accesorios opcionales Pro-Rotor. Consulte las páginas 24-25 para ver un gráfico de configuración y una lista de bloques y cestillos.



Thermo Scientific Savant Explorer Concentrador SpeedVac

Concentrador de sobremesa de alta capacidad para aplicaciones de producción y desarrollo diseñado para soportar los rigores ambientales propios de la química combinatoria.



Concentrador SpeedVac Savant Explorer

Características del producto

- Gran capacidad: admite un gran número de muestras en una amplia variedad de formatos
- Diseño exclusivo en "forma de concha" para facilitar el acceso seguro a las muestras
- Opciones de trampa de frío doble: permiten utilizar la configuración de drenaje directo o un cómodo matraz de vidrio que puede insertarse en la trampa
- Trampa de frío de alto rendimiento que reduce los tiempos de secado
- Intervalo de temperatura ajustable: de 35° a 85 °C
- Fabricado con materiales altamente resistentes a químicos para soportar el uso constante de disolventes.
- Bomba de vacío sin aceite ni mantenimiento
- Panel de control sencillo e intuitivo
- Sistema IntelliTemp™ para monitorización y control de la temperatura
- Cinco rampas de vacío preprogramadas disponibles para minimizar o impedir la salpicadura de las muestras
- Tapa accionada automáticamente para un funcionamiento más cómodo y seguro
- Software de control para funcionamiento y registro de datos por ordenador

Sistema IntelliTemp para monitorización y control de la temperatura

La monitorización y el control preciso de la temperatura del ciclo se realiza mediante el sistema IntelliTemp del modelo Explorer. Inserte la sonda IntelliTemp directamente en la muestra o utilícela para controlar la temperatura del bloque o del cestillo. La función "secado automático" detiene el ciclo de forma automática cuando se alcanza la temperatura establecida previamente.

Controles avanzados para mejorar el rendimiento y la comodidad

Es posible crear los protocolos que se utilizan con más frecuencia para determinar los controles principales, entre otros:

- Nivel de vacío
- Temperatura
- IntelliTemp
- Tiempo de calor
- Tiempo de la lámpara radiante
- Tiempo de actividad
- Rampa de vacío

Estos valores se pueden guardar en un archivo con nombre alfanumérico definido por el usuario para utilizarlos de nuevo en cualquier momento.

Para obtener información sobre aplicaciones y configuración personalizada del sistema Explorer, diríjase a speedvac@thermofisher.com.

Información sobre pedidos del concentrador SpeedVac Savant Explorer

Modelo N.º	Descripción	Contenido	Tensión	Capacidad de la bomba de vacío
EXPLORER-220*	Concentrador de vacío SpeedVac Explorer	Rotor de 6 posiciones, Matraz de vidrio, Recipiente de recuperación de escapes	220 V/60 Hz	36 litros/min. a 60 Hz
EXPLORER-230	Concentrador de vacío SpeedVac Explorer	Rotor de 6 posiciones, Matraz de vidrio, Recipiente de recuperación de escapes	230 V/50 Hz	32 litros/min. a 50 Hz

* Frasco de CryoCool no incluido

Controles avanzados para mejorar el rendimiento y la comodidad



Rotores y accesorios SpeedVac Explorer

Modelo N.º	Descripción
Rotores	
ESR6	Rotor Snowflake de 6 posiciones. Incluye 5 cestillos y 1 bloque portador de sondas. Admite tubos de hasta 15 mm
EXP-H200	Rotor H de alta capacidad. Capacidad para 8 bloques. Admite tubos de hasta 100 mm de altura
Bloques de rotores en aluminio - Tubos de microcentrífuga	
RBA30-8-30	0,5 ml (8 x 30 mm). Admite 180 tubos (ESRG), 240 tubos (EXP-H200)
RBA25-11-39	1,5 ml (11 x 39 mm). Admite 150 tubos (ESRG), 200 tubos (EXP-H200)
Bloques de rotores en aluminio - Tubos de vidrio y plástico	
RBA35-13-100	13 x 100 mm. Admite 210 tubos (ESRG), 280 tubos (EXP-H200)
RBA24-16-100	16 x 100 mm. Admite 144 tubos (ESRG), 192 tubos (EXP-H200)
RBA15-16-125	16 x 125 mm. Admite 90 tubos (ESRG)
RBA24-17-60	17 x 60 mm. Admite 144 tubos (ESRG), 192 tubos (EXP-H200)
RBA18-20-38	20 x 38 mm. Admite 108 tubos (ESRG), 144 tubos (EXP-H200)
RBA18-22-40	22 x 40 mm. Admite 108 tubos (ESRG), 144 tubos (EXP-H200)
RBA12-22-120	22 x 120 mm. Admite 72 tubos (ESRG)
RBA8-25-150	25 x 150 mm. Admite 48 tubos (ESRG)
RBA12-28-95	28 x 95 mm. Admite 72 tubos (ESRG), 96 tubos (EXP-H200)
Bloques de rotores en aluminio - Tubos de centrifugación	
RBA6-30-115	50 ml cónico (30 x 115 mm). Admite 36 tubos (ESRG)
RBA24-16-100	15 ml cónico (17 x 120 mm). Admite 144 tubos (ESRG)
Bloques para rotores en aluminio - Viales	
RBA54-12-32	12 x 32 mm. Admite 324 tubos (ESRG), 432 tubos (EXP-H200)
RBA24-15-45	Viales dram 1, 15 x 45 mm. Admite 144 tubos (ESRG), 192 tubos (EXP-H200)
RBA12-25-52	Viales dram 2, 25 x 52 mm. Admite 72 tubos (ESRG), 96 tubos (EXP-H200)
RBA12-27-60	Viales dram 5, 27 x 60 mm. Admite 72 tubos (ESRG), 96 tubos (EXP-H200)
RBA24-15-75	Vial de 15 mm, 15 x 75 mm. Admite 144 tubos (ESRG), 192 tubos (EXP-H200)
RBA12-28-58	Viales de centelleo de 20 ml, 28 x 58 mm. Admite 72 tubos (ESRG), 96 tubos (EXP-H200)
Bloques para rotores en aluminio - Matrices	
RBA2-FLSK-100	100 ml con fondo redondo o plano. Admite 12 tubos (ESRG)
RBA1-FLSK-250	250 ml con fondo redondo o plano. Admite 6 tubos (ESRG)
RBA1-FLSK-500	500 ml con fondo redondo o plano. Admite 6 tubos (ESRG)
Bloques de rotores en aluminio - Vasos de precipitados	
RBA24-16-100	Vasos de precipitados de 3 ml (17 x 31 mm). Admite 144 tubos (ESRG), 192 tubos (EXP-H200)
Bloques para rotores en aluminio - Microplacas	
UPC2-EXP	Pocillo profundo, pocillo poco profundo (cestillo con doble estante). Admite 12 tubos (ESRG)
UPC5-EXP	Pocillo poco profundo (cestillo con 5 estantes). Admite 30 tubos (ESRG)
Bloques para rotores en aluminio - Placas disipadoras de calor	
HTSP-96V	Fondo en V, microplaca de 96 pocillos
HTSP-96R	Fondo redondo, microplaca de 96 pocillos
HTSP-24R	Fondo redondo, microplaca de 24 pocillos
Accesorios para Explorer	
EXP-SOFT	Paquete de software para registro de datos
GCF4-EXP	Matraz de vidrio
PROBE-EXP	Sondas de temperatura
PTFE-SLV	Cubiertas para sondas en PTFE
CC120/EXP	Carrito de transporte
SCT120	Trampa química (los cartuchos se venden por separado)
DC120A	Cartucho desechable para ácido neutralizante
DC120R	Cartucho desechable para atrapar la radioactividad volátil
DTK120R	El kit de trampa química incluye SCT120, DC120R y tubos
ANT100	Conjunto de trampa posterior (las soluciones neutralizantes de ácido NSA300TF y de amoníaco ANS 121/4 se venden por separado)
ANS121	Solución neutralizante de amoníaco
NSA300TF	Solución neutralizante de ácido
SCC1	Líquido de transferencia de calor CryoCool (1 litro)

Visor de vacío	Parámetro de vacío ajustable	Rampa de vacío ajustable	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío (Concentrador, Trampa de frío, Bomba) kg (libras)
Atmósfera - 500 mtorr	200 - 0,7 torr, máx.	De 1 a 4, OFF (apagado), personalizado	902 x 635 x 651 (35,5 x 25 x 25,6)	273 (600)
Atmósfera - 500 mtorr	200 - 0,7 torr, máx.	De 1 a 4, OFF (apagado), personalizado	902 x 635 x 651 (35,5 x 25 x 25,6)	273 (600)

Nota de aplicación: Control de temperatura de la muestra durante la evaporación rápida del disolvente.

La concentración eficaz del vacío requiere el uso de calor para contrarrestar los efectos del enfriamiento causado por la evaporación. No obstante, un exceso de temperatura puede comprometer la viabilidad de muchos compuestos, proteínas y microorganismos farmacéuticos. Esta nota de aplicación describe el uso de mediciones de temperatura directas (en la muestra) e indirectas (en el bloque del rotor) para controlar el calor y proteger la viabilidad de la muestra durante una concentración rápida de vacío.



Introducción

Muchas de las técnicas utilizadas en el descubrimiento de drogas, biología molecular y química analítica requieren eliminar el disolvente en algunos puntos. Con frecuencia, la eliminación del disolvente se comporta como el paso más lento de un proceso y limita el rendimiento general de un laboratorio.

Hay varios métodos que pueden aplicarse para eliminar disolventes, si bien el método de elección ha sido el de concentración por vacío centrífugo. La combinación de vacío y calor tiene como resultado la evaporación del disolvente. La centrifugación minimiza la ebullición violenta de la muestra (salpicadura) que puede causar pérdida de muestras y contaminación cruzada entre los recipientes. Además, el vacío reduce el punto de ebullición de los disolventes. La evaporación del disolvente elimina el calor y hace que la temperatura de las muestras descienda de forma importante. La aplicación de calor al sistema contrarresta los efectos del enfriamiento de la evaporación y agiliza el proceso de secado.

A menudo, los investigadores suelen ser reticentes a utilizar el calor en concentraciones de vacío debido a los problemas que pueden afectar a la viabilidad del producto. Una vez finalizada la evaporación, la aplicación continuada de calor puede elevar la temperatura de la muestra restante y causar su degradación térmica.

El sistema Thermo Scientific SpeedVac Explorer incorpora una función IntelliTemp que permite controlar y monitorizar la temperatura activamente durante la concentración de vacío. El software integrado permite a cada unidad controlar las condiciones de la muestra en uno de los dos modos siguientes:

- AutoDry: la aplicación de calor se detiene cuando la muestra alcanza la temperatura programada.
- Timed-plus: la temperatura de la muestra se controla a la temperatura programada durante un periodo de tiempo. La temperatura se puede controlar simultáneamente mediante sondas de cuatro muestras o bloques de rotor.

Materiales

Instrumentos:

- Sistema SpeedVac Explorer
- Paquete de software Explorer con ordenador
- Bloques de rotor en aluminio

Reactivos:

- Diclorometano, grado ACS
- Metanol, grado laboratorio
- Metilsulfóxido (DMSO), grado ACS
- N,N-Dimetilformamida (DMF), laboratorio
- Vial de muestras de 8 ml en vidrio, cierre a rosca

Funciones clave utilizadas:

- Modo Timed-Plus (+).
- El sistema SpeedVac Explorer controla la temperatura de la muestra y regula el calor para mantener la misma temperatura durante todo el ciclo completo. Este medida impide que las muestras se calienten en exceso durante la ejecución del ciclo. La terminación del ciclo se basa en el temporizador establecido previamente.

Rampa de vacío personalizada.

El sistema SpeedVac Explorer ralentiza la velocidad del cambio de vacío dentro de un rango de presión especificado. Por lo general, el usuario especifica este rango para fijar la presión del vapor de cualquier disolvente utilizado a fin de impedir la salpicadura de las muestras. Fuera del rango especificado, la presión desciende a toda velocidad para minimizar los tiempos de ralentización.

Resultados

Figura 1 Reproducibilidad vial a vial de la evaporación de DCM

Disolvente: diclorometano (DCM)
 Recipiente: vial de vidrio de 8 ml
 Volumen: 4 ml por vial
 Tolerancia de la muestra a la temperatura:
 < 45 °C
 Tiempo de calor: 30 minutos
 Temperatura de la cámara: 65 °C
 Temperatura diana del bloque: 40 °C
 Vacío: 20 torr
 Rampa: velocidad 3, 450-100 torr
 (60% de la escala completa)
 Tiempo de secado: 1 hora 5 minutos

Conclusiones:

Los datos representan otro ejemplo de secado de un disolvente volátil. Se seleccionaron distintas rampas de vacío debido a que el DCM tiene un valor de presión de vapor más alto, de 430 torr a 25 °C. Se utilizaron tres sondas de temperatura de muestra independientes para controlar la uniformidad del calor aplicado a las diversas ubicaciones.

TR (temperatura de la muestra en la mitad del bloque)

Tg (temperatura de la muestra en la mitad del bloque)

Ty (temperatura de la muestra en la esquina del bloque)

El gráfico muestra que las distintas ubicaciones del bloque recibieron un calor equivalente y que todas las muestras se secaron al mismo tiempo.

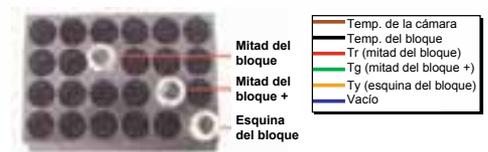
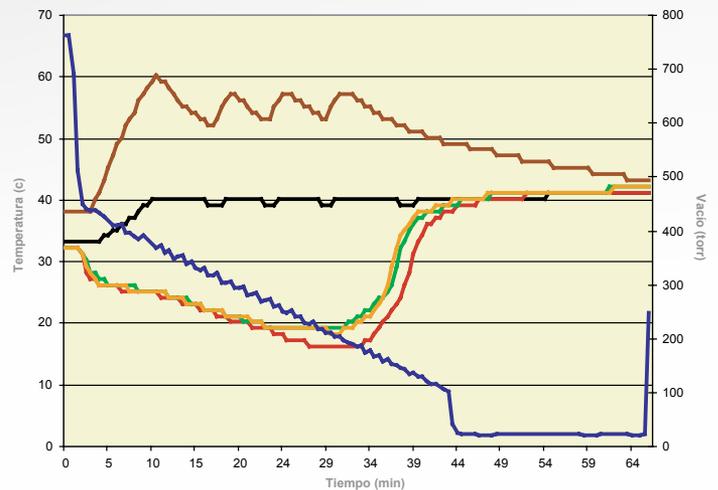
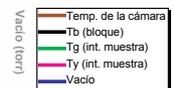
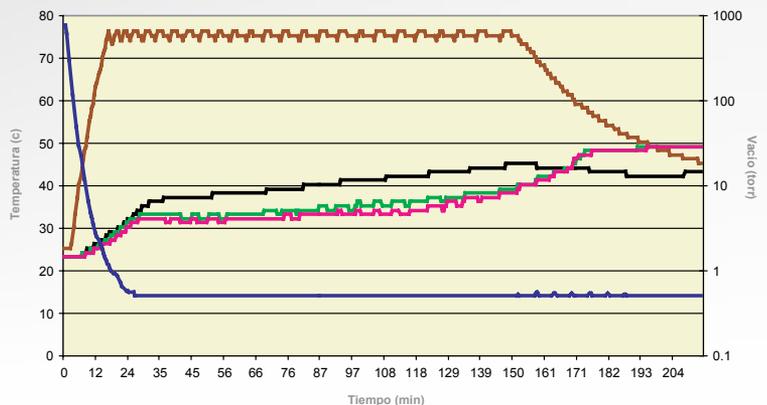


Figura 2 Temperatura de la muestra controlada durante la evaporación de DMSO

Disolvente: DMSO (dimetilsulfóxido)
 Recipiente: vial de vidrio de 8 ml
 Volumen: 4 ml por vial
 Tolerancia de la muestra a la temperatura: <55 °C
 Tiempo de calor: 2 horas 30 minutos
 Temperatura de la cámara: 75 °C
 Temperatura diana del bloque: 45 °C
 Vacío: MAX
 (menos de 0,7 torr)
 Rampa: completa (limitada por la capacidad de la bomba, hasta 320 torr/min)
 Tiempo de secado: 3 horas

Conclusiones:

La evaporación de DMSO requiere calor alto para eliminar el disolvente con más rapidez. El sistema Explorer fue capaz de mantener la temperatura preestablecida para la muestra bajo el límite mínimo de 55 °C.



Conclusiones

La aplicación de calor al sistema durante la concentración de vacío contrarresta los efectos del enfriamiento y agiliza la evaporación. La función IntelliTemp del sistema Thermo Scientific Explorer SpeedVac permite monitorizar y controlar la temperatura de la muestra con la máxima exactitud. Ofrece al usuario la posibilidad de emplear calor para agilizar la evaporación sin dejar de controlar la temperatura de la muestra dentro de unos límites previamente especificados.

Configure su propio sistema SpeedVac

Configure su propio sistema SpeedVac

- Sistemas flexibles con configuración personalizada
- La alternativa ideal a los kits SpeedVac para aplicaciones de evaporación de disolventes complejas
- Combine y prepare su concentrador, bomba y trampa de frío conforme a sus necesidades específicas

Nuestros expertos técnicos están preparador para ayudar

Solo tiene que enviar un correo electrónico a la dirección speedvac@thermofisher.com respondiendo a las preguntas siguientes.

Especificaciones técnicas para concentradores integrados

Serie	Información sobre pedidos de SpeedVac Savant DNA120, DNA120-OP e ISS110					
Modelo N.º	DNA120-115	DNA120-230	DNA120OP-115	DNA120OP-230	ISS110A-115	ISS110A-230
Descripción	Concentrador DNA120 con bomba integrada incluye rotor RD36		Concentrador DNA120 con bomba integrada para Oligos, incluye rotor RD36		Concentrador ISS110 A con bomba integrada y trampa de frío, incluye rotor RH200 y un frasco de CryoCool de 1 litro	
Tensión	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 vacío	ETFE con diafragma, sin aceite		ETFE con diafragma, sin aceite		ETFE con diafragma sin aceite	
Vacío máximo	>19 torr (9 mbar)		>19 torr (9 mbar)		>10 torr (9 mbar)	
Desplazamiento	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
Velocidad de la rampa de control de vacío	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
Ajuste de control del nivel de vacío	N/D		N/D		N/D	
Trampa de vapor refrigerada	Ninguna		Ninguna		4 litros/ -50 °C	
Ajuste de calor	3 preestablecidos: Ambiente, Med (43 °C), Alta (65 °C)		3 preestablecidos: Ambiente, Med (43 °C), Alta (65 °C)		3 preestablecidos: Ambiente, Med (43 °C), Alta (65 °C)	
Cubierta	Plexiglass®		Vidrio		Plexiglass	
Ajustes del temporizador	1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas		Ninguna	
Dimensiones (An x Al x Pr) mm (pulg.)	290 x 290 x 630 (11 x 11 x 25)		620 x 380 x 660 (11 x 11 x 25)		620 x 380 x 660 (25 x 15 x 26)	
Peso kg (libras)	86 (39)		86 (39)		69 (152)	

Especificaciones técnicas para concentradores modulares

Serie	Información sobre pedidos de SpeedVac Savant SPD111, 121, 131					
Modelo N.º	SPD111V-115	SPD111V-230	SPD121P-115	SPD121P-230	SPD131DDA-115	SPD131DDA-230
Descripción	Concentrador SPD111V		Concentrador SPD121P		Concentrador SPD131DDA	
Tensión	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 purgado	Automática		Automática (Doble)		Automática (Doble)	
Tamaño del puerto de escape	Estándar		Estándar		Grande	
N.º de lámparas en la cámara de infrarrojos	Ninguna		Ninguna		2	
Velocidad de la rampa de control de vacío	Ninguna		Ninguna		1 a 5	
Ajuste de control del nivel de vacío	Ninguno		Ninguno		20 a 0,1 torr (26,6 a 0,1 mbar)	
Trampa de vapor refrigerada	Se vende por separado		Se vende por separado		Se vende por separado	
Ajuste de calor	Off, 35 a 80 °C en incrementos de 5 °C		Off, 35 a 80 °C en incrementos de 5 °C		Off, 35 a 80 °C en incrementos de 5 °C	
Cubierta	Plexiglass		Vidrio radiante (on/off, dependiente del temporizador de calor)		Cubierta de vidrio con calor controlado (off/dependiente de temperatura y tiempo de calor)	
Ajustes del temporizador	1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas	
Dimensiones (An x Al x Pr) mm (pulg.)	360 x 460 x 330 (14 x 18 x 13)		360 x 460 x 330 (14 x 18 x 13)		620 x 380 x 660 (14 x 18 x 13)	
Peso kg (libras)	17 (37)		20 (44)		20 (44)	



Thermo Scientific Manipulación de líquidos manual y automatizada

Disponemos de una amplia gama de consumibles de laboratorio y sistemas de pipeteo manual y automatizado, que combinan sencillez, confort y funcionalidad con un diseño ergonómico excelente. Para obtener más información o hacer sus pedidos, visite www.thermoscientific.com/finnpipette.

1. ¿Qué material o solución se dispone a concentrar o secar?
Es biológico o no biológico?
2. ¿Qué disolvente o mezcla de disolventes se dispone a preparar con su material?
3. ¿Qué tipos de recipientes va a utilizar, y qué volumen de muestras y número de muestras se dispone a procesar?
4. ¿Se dispone a secar las muestras por congelación?

Ejemplo:

1. Solución no biológica
2. Éter dietílico, Fenol, DMSO, un disolvente cada vez
3. Tubos de vidrio de 13 x 100 mm, 30 cada vez con 2 mls en cada tubo
4. No necesito secar las muestras por congelación

Nuestros especialistas en la aplicación de productos pueden recomendarle la configuración más adecuada a sus necesidades.

Serie	Información sobre pedidos de SpeedVac Savant SPD1010 y SPD2010			
Modelo N.º	SPD1010A-115	SPD1010A-230	SPD2010A-220	SPD2010A-230
Descripción	Concentrador SPD1010A con bomba integrada y trampa de vacío, incluye jarra de vidrio GCF400		Concentrador SPD2010A con bomba integrada y trampa de frío, incluye jarra de vidrio GCF400	
Tensión	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	220 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Bomba de vacío	ETFE con diafragma, sin aceite		ETFE con diafragma, sin aceite	
Vacío máximo	> 10 torr (~9,3 mbar)		> 10 torr (~9,3 mbar)	
Desplazamiento	36 litros/min a 60 Hz	30 litros/min a 50 Hz	36 litros/min a 60 Hz	30 litros/min a 50 Hz
Velocidad de la rampa de control de vacío	1 a 5		1 a 5	
Ajuste de control del nivel de vacío	30 a 5,1 torr (40 a 6,8 mbar)		30 a 5,1 torr (40 a 6,8 mbar)	
Trampa de vapor refrigerada	4 litros/ -50 °C		4 litros/ -50 °C	
Ajuste de calor	Off: 45 a 80 °C en incrementos de 5 °C		Off: 45 a 80 °C en incrementos de 5 °C	
Cubierta	Vidrio radiante (On/Off dependiente del temporizador de calor)		Vidrio radiante (On/Off dependiente del temporizador de calor)	
Ajustes del temporizador	1 min. a 10 horas		1 min. a 10 horas	
Dimensiones (An x Al x Pr) mm (pulg.)	620 x 380 x 660 (25 x 15 x 26)		770 x 470 x 690 (31 x 19 x 27)	
Peso kg (libras)	60 (152)		83 (182)	

Serie	Información sobre pedidos de SpeedVac Savant SC210A y SPD250EXP			
Modelo N.º	SC210A-115	SC210A-230	SC250EXP-115	SC250EXP-230
Descripción	Concentrador SC210A de alta capacidad		Concentrador SC250EXP de alta capacidad para descubrimiento de drogas, incluye rotor FPR-4A, 1 juego de cestillos UPC-1 y 1 jarra de vidrio GCF4000	
Tensión	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz	230 V/50 Hz
Válvula de purgado	Automática		Automática (Doble)	
Tamaño del puerto de escape	Estándar		Grande	
N.º de lámparas en la cámara de infrarrojos	Ninguna		4	
Velocidad de la rampa de control de vacío	Ninguna		1 a 5	
Ajuste de control del nivel de vacío	Ninguno		20 a 0,1 torr (26,6 a 0,1 mbar)	
Trampa de vapor refrigerada	Se vende por separado		Se vende por separado	
Ajuste de calor	3 preestablecidos – Ambiente, med (43 °C), alta (65 °C)		Off, 45 a 80 °C en incrementos de 5 °C	
Cubierta	Plexiglass		Cubierta de vidrio con calor controlado (Off, dependiente de temp. y tiempo de calor)	
Ajustes del temporizador	Ninguno		1 min. a 10 horas	
Dimensiones (An x Al x Pr) mm (pulg.)	460 x 635 x 460 (18 x 25 x 18)		460 x 635 x 460 (18 x 25 x 18)	
Peso kg (libras)	46 (102)		58 (127)	

Thermo Scientific Instrumentos de laboratorio en plástico y vidrio

Ofrecemos una completa gama de tubos, tubos de microcentrífuga, matraces, viales, frascos y microplacas para todas sus aplicaciones con SpeedVac. Todos nuestros productos de laboratorio han sido diseñados y fabricados para aplicaciones exigentes en condiciones rigurosas de laboratorio. Para obtener más información o hacer sus pedidos, visite www.thermoscientific.com.





Thermo Scientific Rotores, cestillos de rotores y bloques de inserción

Dos estilos de rotores para elegir: tradicional o nuestro sistema de rotor PRO

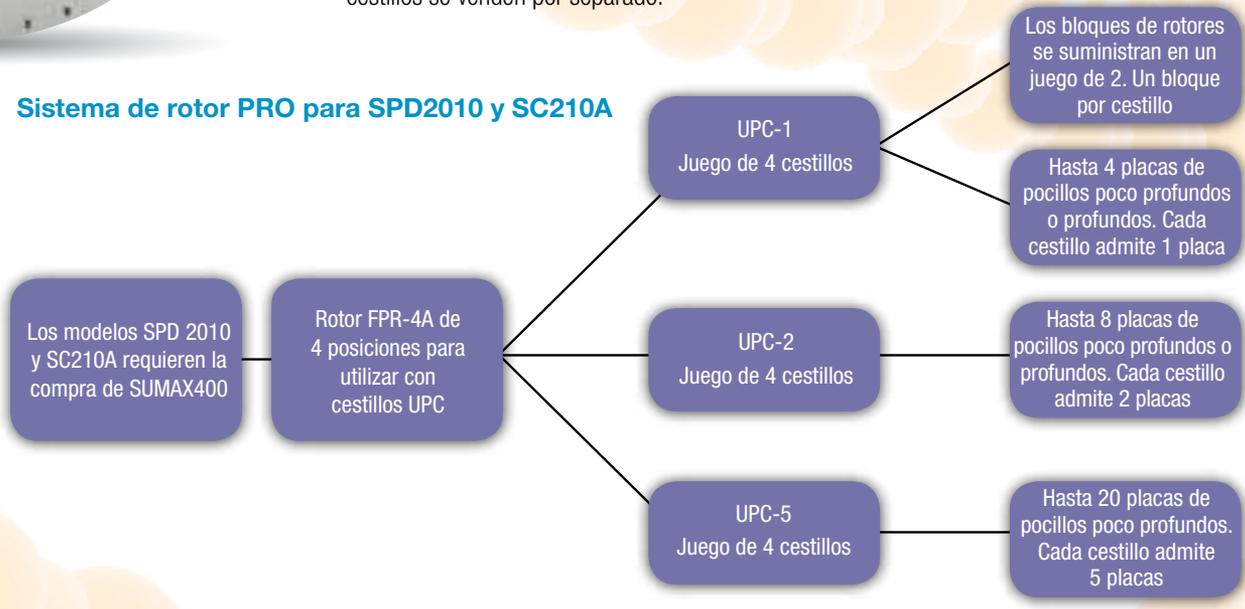
Rotores tradicionales:

Los rotores tradicionales son modelos circulares fáciles de utilizar que presentan numerosos orificios de diferentes tamaños para acomodar muestras de diversos volúmenes. Estos rotores no precisan ningún tipo de accesorio adicional y se encajan directamente en el concentrador. Puede identificar estos rotores por la leyenda "tradicional" mostrada en la última columna de la derecha, en la tabla de información sobre pedidos que encontrará en las páginas 26 y 27.

Sistema de rotor PRO

El sistema de rotor PRO es nuestra alternativa a los rotores tradicionales. Este sistema de rotor sumamente versátil consta de un rotor FPR-4A de cuatro posiciones y una combinación de cestillos y de bloques a juego, y que se puede utilizar con los modelos SpeedVac SC210A, SPD2010 y SPD250EXP. En los gráficos siguientes encontrará la información necesaria para configurar el sistema de rotor PRO más conveniente. Los cestillos y bloques se relacionan en la tabla de información sobre pedidos con las letras PR y se identifican con la leyenda "PRO", en la última columna de la derecha de la tabla. A menos que se indique lo contrario, todos los rotores, bloques y cestillos se venden por separado.

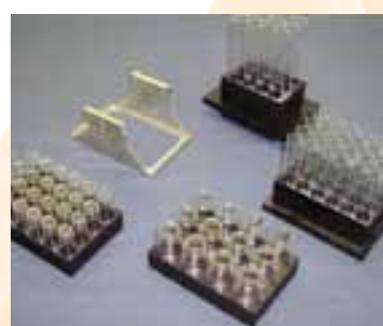
Sistema de rotor PRO para SPD2010 y SC210A



Kit completo de rotor PRO-10 mostrando el conjunto magnético SUMAX400 y un cestillo UPC-1



De izquierda a derecha: cestillos UPC-1, UPC-2 y UPC-5

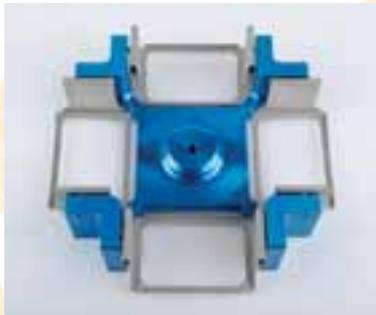
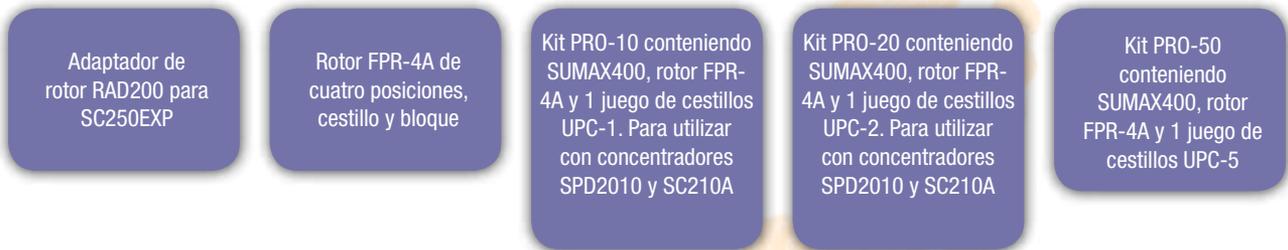


Bloques con tubos de vidrio (se venden por separado)

Sistema de rotor PRO para SC250EXP, SC250P1 y SC250P2



Componentes del sistema de rotor PRO



Rotor FPR-4A con un juego de cestillos UPC-1



Rotor FPR-4A con un juego de cestillos UPC-2



Rotor FPR-4A con un juego de cestillos UPC-5

Thermo Scientific Rotores, cestillos de rotores y bloques de inserción



Modelo n.º RH24-15



Modelo n.º RH64-11



Modelo n.º RH40-11

Información sobre pedidos de rotores y cestillos

Modelos SpeedVac		DNA 120 DNA 1200P	ISS110 SPD1010	SPD111V SPD121P SPD131DDA	SC210A SPD2010	SC250EXP	N.º de referencia del rotor	Sistema de rotor
Microtubos	N.º de tubos	Capacidad pequeña	Capacidad mediana		Capacidad grande			
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	X			RH40-11	Tradicional
1,5 ml	50				PR*	PR*	RBA25-11-39	Juego de 2 bloques para PRO
1,5 ml	64		X	X			RH64-11	Sistema de rotor tradicional
1,5 ml	100				PR*	PR*	RBA25-11-39 (cant. 2)	Juego de 2 bloques para PRO
1,5 ml	120		X	X			RH120-11	Tradicional
1,5 ml	200				X	con RAD	RH200-12	Tradicional
Tubos de vidrio y de plástico								
6 x 32 mm	252				PR*	PR*	RBA126-6-32	Juego de 2 bloques para PRO
6 x 32 mm	504				PR*	PR*	RBA126-6-32 (cant. 2)	Juego de 2 bloques 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 (requiere RAD200)	RH200-12	Tradicional
13 x 100 mm	32		X	X			RH32-13	Tradicional
13 x 100 mm	70				PR*	PR*	RBA35-13-100	Juego de 2 bloques para PRO
13 x 100 mm	118				X	X (requiere RAD200)	RH200-12	Tradicional
13 x 100 mm	140				PR*	PR*	RBA35-13-100 (cant. 2)	Juego de 2 bloques para PRO
16 x 100 mm	48				PR*	PR*	RBA24-16-100	Juego de 2 bloques para PRO
16 x 100 mm	98				PR*	PR*	RBA24-16-100 (cant. 2)	Juego de 2 bloques para PRO
16 x 125 mm	48				X	X (requiere RAD200)	RH48-18-125	Tradicional
16 x 125 mm	30				PR*	PR*	RBA15-16-125	Juego de 2 bloques para PRO
17 x 60 mm	48				PR*	PR*	RBA24-17-60	Juego de 2 bloques para PRO
17 x 60 mm	96				PR*	PR*	RBA24-17-60 (cant. 2)	Juego de 2 bloques para PRO
16 x 125 mm	60				PR*	PR*	RBA15-16-125 (cant. 2)	Juego de 2 bloques 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 (requiere RAD200)	RH48-18-125	Tradicional
18 x 150 mm, 16 x 125 mm	32				X	X (requiere RAD200)	RH32-18-150	Tradicional
28 x 150 mm	12				X		RH12-29	Tradicional



Información sobre pedidos de rotores y cestillos, continuación

Modelos SpeedVac		DNA 120	ISS110	SPD111V	SPD121P	SC210A		
		DNA 1200P	SPD1010	SPD131DDA	SPD2010	SC250EXP		
Tubos de centrifugación	N.º de tubos	Capacidad pequeña	Capacidad mediana		Capacidad grande		N.º de referencia del rotor	Sistema de rotor
15 ml cónico	10		X	X	X		RH10-15	PR*
15 ml cónico	30				X	X (requiere RAD200)	RH60-17-100	Tradicional
50 ml cónico	6		X	X			RH6-50	Tradicional
50 ml cónico	12				X		RH12-29	Tradicional
Matraces								
100 ml en forma de pera	4		X	X			RH4-100	Tradicional
100 ml en forma de pera	8				X		RH8-200	Tradicional
Viales								
12 x 32 mm	60		X	X			RH60-12-40	Tradicional
dram 1 (15 x 45 mm), 4 ml	24		X	X			RH24-15	Tradicional
dram 1 (15 x 45 mm), 4 ml	192				X	X (requiere 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
18 x 52 mm de minicentelleo	24		X	X			RH24-18	Tradicional
28 x 58 mm, 20 ml de centelleo	24				PR*	PR*	RBA12-28-58	Juego de 2 bloques para PRO
28 x 58 mm, 20 ml de centelleo	48				PR*	PR*	RBA12-28-58 (cant. 2)**	Juego de 2 bloques para PRO
28 x 60 mm de centelleo	12		X	X			RH12-28	Tradicional
28 x 60 mm de centelleo	50				X	X (requiere RAD200)	RH50-28-60	Tradicional
19 x 65 mm fondo plano	48				PR*	PR*	RBA24-19-65	Juego de 2 bloques para PRO
19 x 65 mm fondo plano	98				PR*	PR*	RBA24-19-65 (cant. 2)**	Juego de 2 bloques para PRO
Placas de micropocillos								
Placas de pocillos poco profundos	2	X					RD2MP	Tradicional
Placas de pocillos poco profundos	12				X		MPTR12-210	Tradicional
Placas de pocillos poco profundos	4				PR*	PR*	UPC-1	Juego de 4 cestillos para PRO
Placas de pocillos poco profundos	6			X			RHSW6MP	Tradicional
Placas de pocillos poco profundos	2		X	X			RH2MP	Tradicional
Placas de pocillos poco profundos	8				PR*	PR*	UPC-2	Juego de 4 cestillos para PRO
Placas de pocillos poco profundos	20				PR*	PR*	UPC-5	Juego de 4 cestillos para PRO
Placas de pocillos profundos	2			X			RHDW2MP	Tradicional
Placas de pocillos profundos	4				PR*	PR*	UPC-1	Juego de 4 cestillos para PRO
Placas de pocillos profundos	8				PR*	PR*	UPC-2	Juego de 4 cestillos para PRO
Placas de pocillos profundos	8				X		MPTR8-210	Tradicional

* Para utilizar con el sistema de rotor PRO

** Para alcanzar la capacidad de tubos mostrada en la lista, indique en el pedido la cantidad 2 de los bloques de rotor

Thermo Scientific Savant Trampas de vapor refrigeradas

Las trampas de vapor refrigeradas están disponibles en tres intervalos de temperatura: -104 °C, -50 °C y -5 °C

Características del producto

- Disponible en tres intervalos de temperatura -50 °C, -104 °C y -5 °C
- Refrigerantes sin CFC ni HCFC
- El modelo de -5 °C está especialmente diseñado para atrapar disolventes con punto de ebullición alto, como DMSO y DMF
- El modelo de -104 °C se utiliza para atrapar disolventes con punto de ebullición bajo, como cloroformo o cloruro de metileno
- Rápida velocidad de enfriamiento
- El modelo RVT4104 lleva lector LED digital de temperatura
- Incluye un matraz modelo GCF400 y un tapón de matraz modelo FC400

Nota: Se recomienda utilizar un matraz de condensación en vidrio adicional (modelo n.º GCF400) para facilitar el mantenimiento de la trampa. Frasco CryoCool (modelo n.º SCC1) y kits de tubos a la venta por separado.



Trampa de vapor refrigerada (Modelo N.º RVT405DDA)

Información sobre pedidos de trampas de vapor refrigeradas

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Capacidad	Temperatura	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
RVT400-115	Trampa de vapor refrigerada	115 V/50/60 Hz	4 litros	-50 °C	350 x 310 x 600 (14 x 12 x 24)	25 (55)
RVT400-230	Trampa de vapor refrigerada	230 V/50/60 Hz	4 litros	-50 °C	350 x 310 x 600 (14 x 12 x 24)	25 (55)
RVT405DDA-115	Trampa de vapor refrigerada	115 V/50/60 Hz	4 litros	-5 °C	350 x 310 x 600 (14 x 12 x 24)	25 (55)
RVT405DDA-230	Trampa de vapor refrigerada	230 V/50/60 Hz	4 litros	-5 °C	350 x 310 x 600 (14 x 12 x 24)	25 (55)
RVT4104-115	Trampa de vapor refrigerada para temperatura ultra baja	115 V/50/60 Hz	4 litros	-104 °C	510 x 330 x 660 (20 x 13 x 26)	68 (150)
RVT4104-230	Trampa de vapor refrigerada para temperatura ultra baja	230 V/50/60 Hz	4 litros	-104 °C	510 x 330 x 660 (20 x 13 x 26)	68 (150)
GFC400	Matraz de condensación en vidrio	-	-	-	-	-
FC400	Tapón de matraz	-	-	-	-	-

Thermo Scientific Savant Sistema de vacío universal Speedvac

El sistema de vacío universal es una combinación de fuente de vacío sin aceite y trampa de vapor refrigerada integrada en una misma unidad. El matraz de condensación de boca ancha, fácil de utilizar, permite y facilita la manipulación segura de los disolventes de recuperación. Esta unidad se puede conectar a cualquiera de los concentradores para formar un sistema Thermo Scientific Savant SpeedVac completo.



Sistema de vacío universal (Modelo N.º UVS400)

Savant UVS400

Características del producto

- Sistema de bajo mantenimiento, sin aceite y resistente a la corrosión
- Matraz de condensación en vidrio, boca ancha y cierre hermético
- Ocupa el espacio mínimo
- Sistema de refrigeración de una fase
- Funcionamiento eficiente con todos los concentradores SpeedVac, secadores de geles y otros equipos dependientes de vacío
- Trampa posterior opcional (modelo n.º ANT100) que puede añadirse para neutralizar amoníaco o ácido
- Trampa química (modelo n.º DTK120R) que puede añadirse para absorber la radioactividad volátil y los vapores residuales
- Vacío máximo <10 torr (13,3 mbar)
- Bomba de ETFE con diafragma, sin aceite
- Desplazamiento de 36 litros/minuto en modelos de 60 Hz; 30 litros/minuto en modelos de 50 Hz

UVS800DDA

Características del producto (Modelos para descubrimiento de drogas)

Todas las características de serie, además de:

- Bomba de 3 estadios, sin aceite, alto rendimiento
- Tubos y ruta de vapor en PTFE
- Incluye trampa posterior ANT100
- Solución neutralizante de amonio, ANS121/4, se vende por separado
- VaporNet[®] que mejora la recuperación de disolventes

Nota: Solicite el líquido de transferencia de calor CryoCool (modelo n.º SCC1) para utilizarlo con todas las trampas de frío refrigeradas y la fuente de vacío universal. A la venta por separado.

Información sobre pedidos de sistemas de vacío universal

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Capacidad	Temperatura	Dimensiones de envío An x Al x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
UVS400-115	Sistema de vacío universal con trampa de vapor refrigerada	115 V/60 Hz	4 litros	-55 °C	250 x 450 x 600 (14 x 18 x 24)	51 (113)
UVS400-230	Sistema de vacío universal con trampa de vapor refrigerada	230 V/50 Hz	4 litros	-55 °C	250 x 450 x 600 (14 x 18 x 24)	51 (113)
UVS800DDA-115	Sistema de vacío universal para descubrimiento de drogas	115 V/60 Hz	4 litros	-50 °C	250 x 450 x 600 (14 x 18 x 24)	57 (126)
UVS800DDA-230	Sistema de vacío universal para descubrimiento de drogas	230 V/50 Hz	4 litros	-50 °C	250 x 450 x 600 (14 x 18 x 24)	57 (126)

Thermo Scientific Bombas

Ponemos a su disposición nuestras bombas de vacío, en formatos sin aceite o de vacío profundo, para que elija la más conveniente a su aplicación SpeedVac.



Bombas de vacío sin aceite

Características del producto

- Cabezas con revestimiento de ETFE y ETFE/PFA con diafragma
- El modelo OFP400 está recomendado para la evaporación de muestras en entornos ácidos, como HCl, TFA, ácido acético o fórmico, elementos orgánicos agresivos o volátiles (cloruro de metileno, acetona, hexano) y bases fuertes (hidróxido amónico)
- Funcionamiento silencioso y eficaz
- Alcanza un nivel de vacío por debajo de 1 torr
- Adecuadas para utilizar con trampas de vapor refrigeradas de los modelos RVT4104 o RVT400
- Bombas sin aceite que eliminan el mantenimiento asociado a las bombas con aceite

Bombas de aceite para vacío profundo

Características del producto

- Cuatro modelos para elegir el más adecuado a cada aplicación
- Pueden utilizarse con ácidos o DMSO/DMF
- Bajo nivel de ruido, 48 dBA
- Control de lastre de gas con tres posiciones
- Kit de drenaje estándar que simplifica el cambio de aceite
- Dos puertos de entrada de aceite independientes
- Interruptores de sobrecarga térmica con restablecimiento automático
- Recomendadas para aplicaciones que requieren alto vacío

- Se completa con el eliminador de vapor MF190 y el kit de drenaje del aceite
- Filtro de aceite con recirculación (modelo n.º VPOF110)
- Incluye eliminador de niebla de aceite (OME190), dos filtros y un cable de alimentación
- El modelo VLP80DDA incluye un filtro de aceite VPOF110 y un kit de drenaje del aceite en acero inoxidable

Información sobre pedidos de bombas de vacío sin aceite

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Desplazamiento	Vacío máximo	Dimensiones de envío Al x An x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
OFP400-115	ETFE/PFA de 4 cabezas, con diafragma bomba de vacío	115V 50/60 Hz	30 litros/minuto a 50 Hz	0,6 torr (0,75 mbar)	460 x 210 x 390 (18 x 8 x 15)	22,5 (49,5)
OFP400-230	ETFE/PFA bomba de vacío con 4 cabezas	115V 50/60 Hz	36 litros/minuto a 60 Hz	0,6 torr (0,75 mbar)	460 x 210 x 390 (18 x 8 x 15)	22,5 (49,5)

Información sobre pedidos de bombas de vacío

Modelo N.º	Descripción	Tensión	Desplazamiento	Vacío máximo	Dimensiones de envío Al x An x Pr mm (pulg.)	Peso de envío kg (libras)
VLP120-115	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	115 V 50/60 Hz	97 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420 (9 x 6 x 17)	22 (48)
VLP120-230	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	230 V 50/60 Hz	116 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420 (9 x 6 x 17)	22 (48)
VLP220-115	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	115 V 50/60 Hz	162 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470 (11 x 6 x 19)	26 (57)
VLP200-230	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	230 V 50/60 Hz	195 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470 (11 x 6 x 19)	26 (57)
VLP285-115	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	115 V 50/60 Hz	237 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470 (11 x 6 x 19)	26 (58)
VLP285-230	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	230 V 50/60 Hz	283 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	260 x 160 x 470 (11 x 6 x 19)	26 (58)
VLP80-115	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	115 V 50/60 Hz	62 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420 (9 x 6 x 17)	22 (48)
VLP80-230	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, (OME190), 2 filtros y cable de alimentación	230 V 50/60 Hz	76 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420 (9 x 6 x 17)	22 (48)
VLP80DDA-115	Bomba de vacío, incluye eliminador de niebla de aceite, eliminador de niebla de aceite (OME190), 2 filtros, cable de alimentación	115 V 50/60 Hz	62 litros/minuto a 50 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420 (9 x 6 x 17)	22 (48)
VLP80DDA-230	Bomba de alto vacío con VPOF110, incluye eliminador de niebla de aceite (OME190), 2 filtros, cable de alimentación	115 V 50/60 Hz	76 litros/minuto a 60 Hz	1,5 mtorr/1,95 x 10 ³ mbar	230 x 160 x 420 (9 x 6 x 17)	22 (48)

Thermo Scientific Kits de trampas químicas

Las trampas químicas son muy recomendadas para absorber los vapores volátiles residuales que puedan llegar a superar la trampa de frío principal. El interior de la trampa va provisto de cartuchos reemplazables, fáciles de cambiar cuando la trampa alcanza su punto de saturación. Nuestras trampas químicas secas (SCT120) se instalan entre la trampa de frío y la bomba de alto vacío rellena de aceite para impedir daños a la bomba. El uso de nuestras trampas basadas en solución (ANT100) y trampas químicas secas en bombas sin aceite permite reducir las emisiones.



Información sobre pedidos del kit de trampa química

Modelo N.º	Descripción
DTK120R	Kit de trampa química, para absorción de radioactivos volátiles, incluye cartucho de carbono activado y todos los ajustes
DC120R	Cartucho químico desechable, para radioactividad volátil (para utilizar con DTK120R)
DC120A	Cartucho desechable con indicador de color para atrapar ácidos y vapor de agua residual
DC120R/4	Cartucho químico desechable, para radioactividad volátil, paquete de 4 (para utilizar con DTK120R)
ANS121/4	Solución neutralizante de amonio, paquete de 4 frascos (para utilizar con trampa posterior ANT100)
SCT120	Trampa química



Cartucho desechable para atrapar ácidos y vapor de agua residual (Modelo N.º DC120A)

Thermo Scientific Kits de tubos

Al solicitar una trampa de vapor refrigerada o un sistema de vacío universal no olvide indicar los tubos adecuados en función de la cubeta del concentrador que haya especificado. Nuestros kits de tubos son válidos para todas las bombas y trampas de frío Thermo Scientific.



Información sobre pedidos de kits de tubos

Modelo N.º	Descripción	SPD111V	SPD121P	SPD131DDA	SC210A	SC250EXP
UTP-TYG	Paquete de tubos universal - TYGON	Sí	–	–	Sí	–
UTP-TEF 0,5	Paquete de tubos en PTFE	–	Sí	–	–	–
UTP-TEF 0,75	Paquete de tubos en PTFE	–	–	S	–	–
TFK100	Kit de tubos y matraz para utilizar con fuentes de vacío universal UVS400, UVS400SPD, UVS800DDA	Sí	Sí	Sí	–	–
TFK200	Kit de tubos y matraz para utilizar con fuentes de vacío universal UVS400, UVS400SPD, UVS800DDA	–	–	–	Sí	Sí
VTK80	Kit de tubos de vacío para utilizar con trampas de frío y bombas de vacío independientes	–	Sí	Sí	Sí	Sí

Thermo Scientific Accesorios

Información sobre pedidos de accesorios

Modelo N.º	Descripción
CC120/DX	Cómodo carrito de transporte Deluxe
SCC1	Líquido de transferencia de calor CryoCool, 1 litro
SCC5	Líquido de transferencia de calor CryoCool, 5 litros
SP01-B	Aceite lubricante para bomba de vacío, 1 litro
SP01	Aceite lubricante para bomba de vacío, 1 litro, caja de 12
SP01-SB	Aceite lubricante para bomba de vacío, sintético, 1 litro
SP01-S	Aceite lubricante para bomba de vacío, sintético, 1 litro, caja de 12
SFF1-B	Aceite lubricante para bomba de enjuague, 1 litro
SFF1	Aceite lubricante para bomba de enjuague, 1 litro, caja de 12
VPOF110	Filtro de aceite para bomba de vacío para los modelos VLP80, VLP120, VLP200 y VLP285
MF190	Cartucho de repuesto para el eliminador de niebla de aceite OME190



Modelo N.º CC120/DX



Servicio y asistencia en todo el mundo

Nos comprometemos a mantener el equipo de su laboratorio funcionando al máximo rendimiento. Nuestro objetivo es ayudarle a reducir los costes de amortización, gestionar los laboratorios de forma más eficaz y aumentar la productividad. Póngase en contacto con nuestro representante local para obtener más información sobre nuestras ofertas de servicios que incluyen contratos de servicio técnico, mantenimiento preventivo, reparación in situ, reparación en taller, servicios de homologación y servicios de formación.

Para recibir asistencia sobre las aplicaciones del concentrador de vacío, póngase en contacto con nosotros en la dirección speedvac@thermofisher.com

© 2011 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Kalrez es una marca comercial registrada de DuPont Performance Elastomers. Plexiglas es una marca comercial registrada de Altuglas International. IntelliTemp es una marca comercial de Converge, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus empresas afiliadas. Características, condiciones y precios sujetos a posibles cambios. Algunos productos no se comercializan en todos los países. Consulte los detalles con su representante comercial local.

América del Norte: EE.UU./Canadá +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

www.thermoscientific.com/speedvac

Europa: Austria +43 1 801 40 0, Bélgica +32 53 73 42 41, Francia +33 2 2803 2180, Alemania (llamada nacional gratuita) 08001-536 376, Alemania (llamada internacional) +49 6184 90 6940, Italia +39 02 95059 552, Países Bajos +31 76 579 55 55, Países nórdicos/bálticos/CEEII +358 9 329 10200, Rusia +7 812 703 42 15, España/Portugal +34 93 223 09 18 - +34 91 484 59 65, Suiza +41 44 454 12 12, Reino Unido/Irlanda +44 870 609 9203

Asia: Australia +61 39757 4300, China +86 21 6865 4588 o +86 10 8419 3588, India (llamada gratuita) 1800 22 8374, India +91 22 6716 2200, Japón +81 45 453 9220, Nueva Zelanda +64 9 980 6700, otros países asiáticos +852 2885 4613 **Otros países:** +49 6184 90 6940