


















## PIEZAS Y ACCESORIOS OPCIONALES HP4750



[vc\_row][vc\_column][vc\_tta\_tabs][vc\_tta\_section title="Información Sobre Pedidos" tab\_id="1572296107636-2d2bda32-346e"][vc\_wp\_text]

Imagen	SKU	Nombre / Descripción
	1140151	<a href="#">Conjunto de barra de agitación</a>
	1160109	<a href="#">Conjunto de barra de agitación, componentes de PTFE y hastelloy™</a>
	1140012	<a href="#">Juego de juntas tóricas / juntas markez (FFKM)</a>
	1144036	<a href="#">Juego de juntas tóricas / juntas de EPDM</a>
	1149787	<a href="#">Acoplamiento superior de alta presión</a>
	1149786	<a href="#">Acoplamiento inferior de alta presión</a>
	1143891	<a href="#">Celda superior</a>
	1143073	<a href="#">Fondo de celda</a>
	1149782	<a href="#">Cuerpo de la célula</a>
	1144027	<a href="#">Viton encapsulado en PTFE, juego de juntas tóricas / juntas</a>
	1144029	<a href="#">Viton, kit de juntas tóricas / juntas</a>
	1144034	<a href="#">Juego de juntas tóricas / juntas, BUNA, HP4750</a>
	1144028	<a href="#">PTFE, junta tórica / kit de juntas</a>
	1114910	<a href="#">Disco de soporte poroso</a>
	1140144	<a href="#">Reductor de área de membrana hp4750, 25 mm, incluye disco de soporte poroso y junta tórica</a>
	1140141	<a href="#">Parte inferior de la celda, hp4750x con puerto auxiliar</a>
	1140140	<a href="#">Reductor de área de membrana hp4750, disco de 25 mm</a>

[/vc\_wp\_text][/vc\_tta\_section][vc\_tta\_section title="Preguntas Más Frecuentes" tab\_id="1572296111474-abb4f5a8-

d56a"] [vc\_toggle title="Tengo una muestra de membrana que es demasiado grande para caber en mi celda agitada. ¿Puedo cortarlo para que encaje?" ] Sí, puede cortar la membrana para que encaje en su celda agitada. Puede usar el disco de soporte de la celda agitada como plantilla.

[/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Qué tipo de placa de agitación recomienda para usar con las células agitadas?" ]

Cualquier placa de agitación magnética convencional funcionará. Sterlitech recomienda el [Scilogex MS7-H550-Pro](#) . La gran base de cerámica cuadrada de 7 pulgadas proporciona una buena base para las células agitadas, mientras que la pantalla digital garantiza un control preciso y repetible de la función de agitación.

[/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Cómo libero la presión sobre una celda agitada?" ] El usuario debe liberar completamente la presión antes de abrir una celda agitada. Las celdas agitadas HP4750 y HP4750X no tienen válvulas de alivio de presión integradas, pero Sterlitech ofrece una válvula de purga accesoria para comprar que se puede conectar a la salida del regulador a la manguera de alta presión aguas arriba de la celda agitada. La válvula de purga se puede abrir lentamente para liberar presión cuando sea necesario para retirar o rellenar la muestra.

Las células agitadas poliméricas tienen válvulas de alivio de presión integradas. Estas válvulas simplemente se pueden abrir para liberar la presión cuando sea necesario.

[/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Puedo usar los filtros de disco de membrana de óxido de aluminio (AO) en las células agitadas?" ] Sí, puede usar los filtros de disco de membrana AO en las células agitadas. Estos filtros de disco son muy frágiles y deben manipularse con mucho cuidado para evitar roturas. Use pinzas de membrana para colocar cuidadosamente el filtro de disco en la superficie del disco de soporte y luego instale el disco de soporte en el cuerpo de la célula agitada. [/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Puedo cortar una membrana para usar en la HP4750?" ] Sí, use el soporte de membrana metálica como guía para cortar un disco.

[/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Puedo usar filtros de membrana de microfiltración en las células agitadas?" ] Sí, puede usar casi todos los filtros de disco de membrana de microfiltración en las células agitadas. La única excepción son los filtros de disco de membrana de cerámica; estos son demasiado gruesos para caber en las células agitadas.

[/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Qué necesito para operar una celda agitada?" ] Puede encontrar un diagrama para un sistema de celda agitada típico [Aquí](#). Además de la propia celda agitada, el usuario necesitará una fuente de presión que consista en un suministro regulado de gas inerte o aire comprimido, una válvula de purga para liberar la presión del aire, una placa de agitación magnética de tamaño apropiado y un recipiente de recolección de permeado (p. Ej. matraz o vaso de precipitados) para recoger el filtrado. [/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Necesito precondicionar el disco de membrana utilizado en una celda agitada?" ] Sí, para las membranas de lámina plana que se usarán con agua o soluciones acuosas, le recomendamos que precondicione las membranas antes de realizar sus experimentos de separación. El precondicionamiento ayuda a garantizar que las membranas funcionen como se espera. Además, el precondicionamiento elimina los conservantes y otros residuos de las membranas.

Para precondicionar el disco de membrana, instálelo en la celda agitada y luego llene la celda agitada con agua desionizada purificada. Inicie la operación de la celda agitada a la presión y temperatura esperadas para los experimentos de separación. Permita que la celda funcione hasta que el flujo de permeado se haya estabilizado a un valor esperado. Luego, libere la presión, deseche el agua que quede en la celda agitada y deseche el agua del recipiente de recolección de permeado. Ahora puede continuar con sus experimentos rellenando la celda con la muestra de alimento deseada. En ningún momento debe dejarse secar el disco de membrana humedecido.

[/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Tiene manuales de operación para las celdas agitadas?" ] Sí, ofrecemos manuales de operación para [HP4750](#), [HP4750X](#), [Células agitadas poliméricas UHP](#). Puede encontrar enlaces a los manuales de funcionamiento de las celdas agitadas haciendo clic en la pestaña "Documentación / Medios" en las páginas de productos de celdas agitadas. [/vc\_toggle] [vc\_toggle title="¿Por qué no estoy logrando el rechazo publicado por el fabricante de la membrana y / o el flujo de permeado mientras uso mi celda agitada?" ] Es importante tener en cuenta que las especificaciones del fabricante de membranas para el rechazo y el flujo de permeado generalmente se basan en pruebas de elementos de membrana enrollados en espiral de gran área que operan en modo de flujo cruzado utilizando corrientes y presiones de alimentación estandarizadas. Es normal, y es de esperarse, que el rechazo y el flujo de permeado sean diferentes para las corrientes y presiones de alimentación que no son similares a las condiciones de prueba estandarizadas. También es normal, y es de esperar, que el rechazo y el flujo de permeado tengan una mayor variabilidad de las especificaciones publicadas para dispositivos con áreas activas de membrana

que son mucho más pequeñas que los elementos enrollados en espiral, como las células agitadas. Es inevitable cierta cantidad de concentración en la alimentación de las células agitadas y esto puede afectar el rechazo y el flujo de permeado.

Hay algunas tácticas que se pueden usar para optimizar el rechazo y el flujo de permeado mientras se usan células agitadas. Primero, la membrana debe preacondicionarse usando agua desionizada purificada. Consulte el manual de operación para el procedimiento de preacondicionamiento. En segundo lugar, asegúrese de que la barra de agitación gire correctamente y a una velocidad adecuada. En tercer lugar, la presión de funcionamiento debe corresponder a la presión recomendada por el fabricante de la membrana. Finalmente, es posible que desee detener sus experimentos mientras todavía queda algo de líquido de alimentación en la celda agitada para mitigar los efectos asociados con el aumento de las concentraciones. [vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Puedo conectar la línea de permeado de células agitadas directamente a un analizador de HPLC u otros instrumentos de laboratorio?"] Sí, puede conectar la línea de permeado directamente a un instrumento. Sin embargo, es importante comprender que si la membrana falla o se deja secar, entonces se puede aplicar la presión de alimentación completa a la línea de permeado. Si el instrumento no puede soportar la presión de alimentación, no se recomienda conectar directamente la línea de permeado. Alternativamente, si la membrana se ensucia prematuramente (debido a un alto TDS o carga de partículas), los niveles de permeado pueden caer por debajo de la detección en el puerto de entrada de HPLC. [vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuál es el grosor máximo de membrana para las células agitadas?"] Las células agitadas están diseñadas para aceptar membranas de lámina plana con un espesor de 350 micras o menos. [vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuál es la clasificación de tamaño de poro para el disco de soporte poroso (SKU 1114910)?"] El disco de soporte poroso tiene un tamaño de poro nominal de 20 µm.

[vc\_toggle][vc\_toggle title="Estoy comprando el conjunto del regulador de gas de alta presión (SKU 1144026) para usarlo fuera de los Estados Unidos. ¿Necesitaré un kit de conversión para conectarlo a mi cilindro de gas?"] El conjunto regulador de gas de alta presión se suministra con un accesorio CGA 580, común en Norteamérica para su uso con cilindros comerciales de gas inerte. Sterlitech también ofrece un accesorio DIN 10 opcional para usar en numerosos países europeos. Si el accesorio CGA 580 o el accesorio DIN 10 no son adecuados, comuníquese con su proveedor local especializado de gas comprimido para obtener un accesorio adecuado que sea compatible con las roscas hembra norteamericanas de ¼ "NPT de los puertos del regulador Sterlitech. [vc\_toggle][vc\_tta\_section][vc\_tta\_tabs][vc\_column][vc\_row]

**SKU:** N / A | **Categorías:** [CÉLULAS AGITADAS](#), [Desarrollo de membranas - Procesos](#), [Sterlitech](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sterlitech ofrece una serie de piezas de repuesto y accesorios para la unidad de celda agitada HP4750.

- Junta tórica y juntas HP4750
- Cuerpo celular HP4750
- Células superior e inferior HP4750
- Discos de soporte porosos HP4750
- Conjuntos de barra de agitación HP4750
- Acoplamientos celulares

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO