MEMBRANA DE LÁMINA PLANA EVONIK, DURAMEM 200 DA, NF, 210 X 297 MM, 1 / PAQUETE

[vc_row][vc_column][vc_tta_tabs][vc_tta_section title="Detalles" tab_id="1574097086219-22e8c7c6-5bbb"][vc_column_text]

Membrana de lámina plana Evonik, Duramem 200 Da, NF, 210 x 297 mm, 1 / paquete

[/vc_column_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Aplicación / Especificación" tab_id="1574097086250-f4757ce2-adee"][vc_wp_text]**Comparación de rendimiento de hoja plana resistente a productos químicos:**

Fabricante	Novamem	Novamem	Novamem	Novamem	Novamem
Modelo	PEEK5	PEEK20	PEEK100	PVDF20	PVDF100
Polímero	Poliéter éter cetona	Poliéter éter cetona	Poliéter éter cetona	PVDF	PVDF
Tamaño de poro	0.005 µm	0,02 µm	0,10 µm	0,02 µm	0,10 µm
Grosor	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm	50 µm
pH	1-14	1-14	1-14	1-12	1-12
Temperatura aplicable Distancia	≤ 200 ° C	≤ 180 ° C	≤ 180 ° C	≤ 120 ° C	≤ 120 ° C
Presión de entrada de líquido	> 7 bar (102 psi)	> 3bar (43psi)	> 2bar (29psi)	> 5bar (72psi)	> 3bar (43psi)

Fabricante	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik
Modelo	**Duramem 150**	**Duramem 200**	**Duramem 300**	**Duramem 500**	**Duramem 900**	**Puramem 280**	**Puramem S600**	**Puramem Selective**	**Puramem Performance**	**Puramem Flux**
Polímero	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®	Poliimida P84®

Fabricante	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik	Evonik
Tamaño de poro	150 Da	200 Da	300 Da	500 Da	900 Da	280 Da	600 Da	300-500 Da	300-500 Da	300-500 Da
pH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Temperatura máxima	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)	50° C (122 F)
Presión máxima	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	20 - 60 bar (290 - 870 psi)

[/vc_wp_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Documentación / Medios" tab_id="1574097087630-939bf700-a8cf"][vc_wp_text]Folleto Membrana DuraMem

Folleto Membrana PuraMem[/vc_wp_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Preguntas Más Frecuentes" tab_id="1574097091765-c314f1c1-3a7f"][vc_toggle title="¿Cuál es la vida útil de las membranas de flujo cruzado de lámina plana?"]Antes de su uso, las membranas deben almacenarse en un ambiente con clima controlado, lejos de la luz solar y el calor, mientras que están selladas en el embalaje original. Recomendamos usar las membranas tan pronto como sea posible después de recibirlas. Sin embargo, la mayoría de las membranas de lámina plana pueden almacenarse hasta por un año sin afectar el rendimiento. Las excepciones son las membranas de acetato de celulosa GE (CE y CK) y la membrana Aquaporin FO que deben usarse dentro de los 6 meses. [/vc_toggle][vc_toggle title="¿Puedo reutilizar las membranas de lámina plana después de que se hayan retirado de una celda de prueba?"]Sí, puede intentar reutilizar membranas de lámina plana. Sin embargo, puede resultarle difícil lograr un sello sin fugas. Las juntas tóricas del cuerpo celular necesariamente comprimen la membrana durante la instalación y la acción física de separar la membrana de las juntas tóricas durante la extracción puede causar daños. Este daño puede impedir esa capacidad de lograr un sello sin fugas cuando se reutiliza la membrana.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cómo almaceno las membranas de flujo cruzado de lámina plana usadas?"]Las membranas planas usadas siempre deben permanecer húmedas, incluso durante el almacenamiento. Las membranas que se dejan secar perderán irreversiblemente la permeabilidad del agua. Para evitar el crecimiento microbiano, las membranas se pueden almacenar en una solución de formaldehído al 0,5%. Alternativamente, las membranas pueden almacenarse en una solución al 1,0% de metabisulfito de sodio (SMBS). Para mantener la eficacia, la solución SMBS debe reemplazarse mensualmente. O las membranas se pueden almacenar en agua UPDI que se reemplaza semanalmente.[/vc_toggle][vc_toggle title="Accidentalmente permití que mi membrana de flujo cruzado de lámina plana se secara. ¿Aún puedo usarlo?"]Desafortunadamente, permitir que una membrana de flujo cruzado previamente humedecida se seque generalmente resulta en una reducción permanente de la permeabilidad al agua. Sin embargo, puede intentar volver a humedecer la membrana y usarla. Primero, sumerja la membrana en una solución de alcohol al 50% durante al menos 15 minutos (sería aceptable etanol, metanol o IPA). Luego, instale la membrana en la celda de prueba y opere la celda con agua desionizada purificada como si estuviera preacondicionando la membrana. Después de aproximadamente 30 minutos, el flujo de permeado debería estabilizarse a cualquier velocidad que la membrana ahora sea capaz de hacer.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuál es la velocidad de flujo cruzado (CFV) recomendada para las membranas de lámina plana?"]La mayoría de los fabricantes de membranas recomiendan CFV de 5 a 35 cm / s para sus elementos de membrana en espiral. Las membranas de lámina plana se pueden operar en este rango para simular el uso en tales elementos. Además, las membranas de lámina plana pueden ser operadas fuera de este rango por usuarios que deseen examinar la relación entre CVF y el ensuciamiento y el rendimiento de la membrana en sus aplicaciones.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cómo calculo la velocidad de flujo cruzado (CFV) para las membranas de lámina plana?"]La velocidad de flujo cruzado (CFV) es la velocidad lineal del flujo de alimentación tangencial a la superficie de la membrana y generalmente se informa en m / seg o ft / seg. Se calcula dividiendo el caudal volumétrico a través del canal de alimentación por el área de la sección transversal del canal de alimentación. [/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cómo limpio las membranas de lámina plana?"]En general, se usan soluciones cáusticas (por ejemplo, soluciones acuosas de hidróxido de sodio al 0.01 a 0.05%) para contaminantes orgánicos y soluciones ácidas (por ejemplo soluciones acuosas de HCL al 0.1 a 0.2%) para contaminantes inorgánicos. Es importante realizar la limpieza cáustica primero para eliminar los contaminantes orgánicos, ya que algunos orgánicos

pueden estar irreversiblemente unidos a la membrana a pH bajo.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuál es la presión transmembrana (TMP) recomendada para las membranas de lámina plana?"]El TMP recomendado dependerá del tipo de membrana de lámina plana y de la aplicación. Típicamente, un TMP razonable será el mismo que el indicado para la especificación de flujo de permeado de la membrana. Las especificaciones para cualquiera de las membranas de lámina plana se pueden encontrar fácilmente en nuestro sitio web haciendo clic en la pestaña "aplicación / especificación" en la página web del producto y desplazándose hacia abajo según sea necesario. [/vc_toggle][vc_toggle title="¿Están disponibles las membranas de lámina plana como material en rollo?"]Sí, podemos ofrecer algunas de las membranas de lámina plana como material en rollo. [/vc_toggle][vc_toggle title="¿Ofrecen muestras de las membranas de flujo cruzado de lámina plana?"]No ofrecemos muestras complementarias de las membranas de flujo cruzado de lámina plana. Sin embargo, la mayoría de los clientes consideran que las cantidades de paquete estándar son bastante razonables para las evaluaciones iniciales. Para los clientes que desean evaluar varias membranas diferentes, ofrecemos paquetes de variedades personalizados. Y, en algunos casos, podemos ofrecer paquetes personalizados que contienen cantidades de hojas más pequeñas. Póngase en contacto con nosotros para consultar precios y disponibilidad.

[/vc_toggle][vc_toggle title="Tengo una celda agitada polimérica y descubrí que el tamaño de mi disco no figura en la información de pedido de las membranas de lámina plana. ¿Puedo comprar las membranas de lámina plana en el tamaño de disco correcto para mi celda agitada?"]Sí, podemos suministrar las membranas de lámina plana en el tamaño de disco correcto para su celda agitada. [/vc_toggle][vc_toggle title="¿Qué solventes son compatibles con las membranas de lámina plana Evonik DuraMem?"]Se espera que las membranas de lámina plana Evonick Duramem sean estables cuando se usan con la mayoría de los solventes apróticos polares y polares tales como: acetona, acetato de butilo, etanol, acetato de etilo, metanol, metil etil cetona (MEK), metil isobutil cetona (MIBK), metilo terc-butil éter (MTBE) y tetrahidrofurano (THF). Las membranas son generalmente estables en mezclas de agua y solventes que tienen pH neutro.

Póngase en contacto con nosotros si desea utilizar las membranas de lámina plana Duramem con otros solventes. Con gusto le ayudaremos a evaluar la compatibilidad de las membranas con su aplicación.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Qué solventes son compatibles con las membranas planas Evonik PuraMem?"]Se espera que las membranas de lámina plana Evonick PuraMem sean estables cuando se usan con solventes de tipo hidrocarburo apolar tales como: alcoholes (incluyendo etanol, metanol y 2propanol), hidrocarburos alifáticos (incluyendo hexano y heptano), hidrocarburos aromáticos (incluidos tolueno y xileno) , acetato de butilo, acetato de etilo, metil etil cetona (MEK) y metil terc-butil éter (MTBE). No se recomienda el uso de membranas con mezclas de agua y solvente.

Póngase en contacto con nosotros si desea utilizar las membranas de lámina plana PuraMem con otros solventes. Con gusto le ayudaremos a evaluar la compatibilidad de las membranas con su aplicación. [/vc_toggle][vc_toggle title="¿Necesito preacondicionar las membranas de lámina plana? Y, si es así, ¿cuál es el procedimiento recomendado?"]Sí, para las membranas de lámina plana que se usarán con agua o soluciones acuosas, le recomendamos que preacondicione las membranas antes de realizar sus experimentos de separación. El preacondicionamiento ayuda a garantizar que las membranas funcionen como se espera. Además, el preacondicionamiento elimina los conservantes y otros residuos de las membranas. El agua desionizada purificada se usa para preacondicionar las membranas. Para todas las membranas de lámina plana, excepto las membranas de ósmosis directa (FO), instale la membrana en la celda de prueba y aplique la alimentación de agua desionizada purificada a la velocidad y presión de funcionamiento normales para la membrana. Permita que el sistema funcione con la alimentación de agua desionizada purificada hasta que el flujo de permeado se estabilice a un valor esperado. Ahora puede reemplazar la alimentación de agua desionizada purificada con su solución de alimentación y comenzar sus experimentos.[/vc_toggle][vc_toggle title="Abrí mi caja de filtros PVDF20 y vi discos marrones y blancos. ¿Cuáles son las membranas y cuáles son los papeles separadores?"]

Este video muestra la diferencia entre las membranas Novamem PVDF20 y los papeles separadores utilizados en el embalaje.

El color marrón observado aquí es típico de este material en particular, y es probable que sea el resultado del historial de calor y los efectos químicos en el proceso de fabricación. Los papeles de separación utilizados serán

blancos o, en algunos casos, de color azul claro.[/vc_toggle][/vc_tta_section][/vc_tta_tabs][/vc_column][/vc_row]

SKU: 1120745 | **Categorías:** Aplicaciones Especiales, Sterlitech |

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las membranas DuraMem de Evonik son membranas líderes en el mercado para la nanofiltración de solventes orgánicos (OSN). La serie DuraMem es ideal para solventes polares.

- **SKU:** 1120745
- **Fabricante:** Evonik
- **Designacion:** Duramem 200
- **Polímero:** P84 Poliímida
- **Tamaño:** 210 x 297 mm
- **Tamaño del paquete:** 1

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO