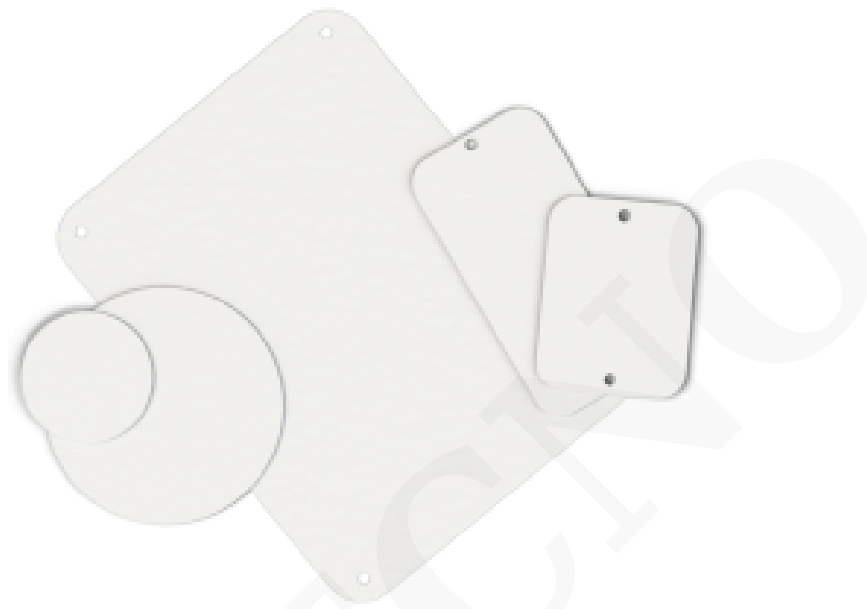


MEMBRANAS DE LÁMINA PLANA



La línea de membranas de lámina plana de Sterlitech incluye ofertas de RO, NF, UF y FO de los principales fabricantes de membranas para su uso en cualquiera de las celdas de prueba de Sterlitech:

- **Célula agitada HP4750:** discos de 47 mm (1,85")
- **CF016:** Cupones de 58 x 75 mm (2,26 x 2,95")
- **CF042:** Cupones de 56 x 115 mm (2,20 x 4,53")
- **Sepa CF:** cupones de 140 x 190 mm (5,51 x 7,48")
- **CF047/090:** discos de 47 mm/ 90 mm

También disponible en tamaños personalizados y [enrollado en espiral](#) Configuración bajo pedido.

Ahora puede ver el seminario web sobre membranas poliméricas de lámina plana de Sterlitech y descargar el folleto: [Échales un vistazo aquí.](#)

SKU: N / A | **Categorías:** [Membranas](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- [Especificaciones](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)

OSMOSIS INVERSA

Fabricante	Tipo	Polímero	Alimentar	pH	Flujo (GFD/psi)	Rechazo
FilmTec™	XLE	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	22.4/225	98,7% de NaCl
FilmTec™	BW30XFRLE	Poliamida-TFC	Industrial/Aguas residuales	13-Jan	28.8/150	99,3% NaCl
FilmTec™	CR100	Poliamida-TFC	Químico/Petroquímico/Siderúrgico	13-Jan	28.8/225	99,7% NaCl
FilmTec™	XUS1203	Poliamida-TFC	Azúcar/Farmacéutica	13-Jan	*	*
FilmTec™	SEAMAXX	Poliamida-TFC	Agua de mar/agua salobre	13-Jan	38.6/600	99.47% NaCl
FilmTec™	SW30HRLE	Poliamida-TFC	Agua de mar	13-Jan	18.1/800	99,75% NaCl
FilmTec™	SW30XFR	Poliamida-TFC	Agua de mar	13-Jan	18.5/800	99,82% NaCl
Veolia	AK	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Jan	26/115	99.0% NaCl
Veolia	SE	Poliamida-TFC	Industrial/Aguas residuales	11-Jan	22/425	98,9% de NaCl
Veolia	AG	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Jan	26/225	95,5% de NaCl
Toray™	73AC	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	30.7/225	99,8% de NaCl
Toray™	82V	Poliamida-TFC	Agua de mar	11-Feb	27/798	99,7% de NaCl
Toray™	73HA	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	23.3/73	99.0% NaCl
TriSep™	ACM1	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	25/225	99,5% de NaCl
TriSep™	ACM2	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	30/225	99,5% de NaCl
TriSep™	X201	Poliamida-urea-TFC	Industrial/Aguas residuales	11-Feb	30/225	99,5% de NaCl
TriSep™	ACM3	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	35/225	99,3% de NaCl
TriSep™	ACM4	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	30/150	99,2% de NaCl
TriSep™	ACM5(Descontinuado)	Poliamida-TFC	Agua salobre	11-Feb	30/110	98,5% de NaCl

Fabricante	Tipo	Polímero	Alimentar	pH	Flujo (GFD/psi)	Rechazo
TriSep™	SB50	Mezcla de acetato de celulosa	Industrial/Aguas residuales	7-Apr	30/420	95,0% NaCl (99,0% MgSO4)

NANOFILTRACION

Fabricante	Tipo	Tamaño de poro/MWCO	Polímero	Alimentar	pH	Flujo (GFD/psi)	Rechazo
Veolia	Duracid	~150-200 Da	Poliamida-TFC	Aguas superficiales/subterráneas	0-9	10-19/225	98.0% MgSO4
Veolia	DL	~150-300 Da	Poliamida-TFC	Alimentos/Agua Industrial	10-Feb	28/220	98.0% MgSO4
Veolia	RL	~150-300 Da	Poliamida-TFC	Agua Industrial/Comercial	9-Mar	39/100	98.0% MgSO4
Veolia	DK	~150-300 Da	Poliamida-TFC	Alimentos/Agua Industrial	10-Feb	22/100	96.0% MgSO4
Synder™	NFX	~150-300 Da	Poliamida-TFC	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	3-10.5	30-35/110	99.0% MgSO4 (40% NaCl)
Synder™	NFW	~300-500 Da	Poliamida-TFC	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	10-Apr	50-55/110	97.0% MgSO4 (20% NaCl)
Synder™	NFG	~600-800 Da	Poliamida-TFC	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	10-Apr	65-70/110	50.0% MgSO4 (10% NaCl)
Synder™	NDX	~500-700 Da	Poliamida-TFC	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	3-10.5	35-45/110	90.0% MgSO4 (30% NaCl)
TriSep™	TS80	~150 Da	Poliamida-TFC	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	11-Feb	20/110	99.0% MgSO4 (80-90% NaCl)
TriSep™	SB90	~150 Da	Mezcla de acetato de celulosa	Alimentos Líquidos	NA	30/225	97.0% MgSO4 (85% NaCl)
TriSep™	SBNF	~2.000 Da	Acetato de celulosa	Aguas superficiales	2-7.5	NA	NA
TriSep™	TS40	~200 Da	Polipiperazina-amida-TFC	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	11-Feb	20/110	90.0% MgSO4 (40-60% NaCl)
TriSep™	XN45	~500 Da	Polipiperazina-amida-TFC	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	11-Feb	35/110	95.0% MgSO4 (10-30% NaCl)
Microdyn Nadir™	NP010	~1.000 Da	PES	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	0-14	>200 lmh/40 bar	35-75% (Na2Así que4)

Fabricante	Tipo	Tamaño de poro/MWCO	Polímero	Alimentar	pH	Flujo (GFD/psi)	Rechazo
Microdyn Nadir™	NP030	~500 Da	PES	Alimentos/Industrial/Aguas residuales	0-14	>40 lmh/40 bar	35-75% (Na2Así que4)
FilmTec™	NF245	~<300	Polipropileno	Alimentos/Lácteos	10-Mar	32.0 GFD/70 psi	1.00%

ULTRAFILTRACION

Fabricante	Tipo	Tamaño de poro/ MWCO	Polímero	Alimentar	pH	Flujo (GFD/psi)
Veolia	GE	1.000 Da	Compuesto de poliamida-TFC	Superficie/Químico	11-Jan	18/400
Veolia	GH	2.000 Da	Poliamida-TFC	Superficie/Químico	11-Jan	20/150
Synder™	VT	3.000 Da	PES	Aguas Industriales	11-Feb	81-125/60
Synder™	MT	5.000 Da	PES	Aguas Industriales	11-Feb	133-205/60
Synder™	C	10.000 Da	PES	Aguas Industriales	11-Feb	146-225/60
Synder™	SM	20.000 Da	PES	Industrial/Aguas residuales	11-Feb	166-255/60
Synder™	MK	30.000 Da	PES	Aguas Industriales	11-Feb	169-260/60
Synder™	PZ	30.000 Da	CACEROLA	Agua residual	10-Mar	179-275/60
Synder™	V3	30.000 Da	PVDF+	Industrial/Aguas residuales	11-Feb	143-220/60
Synder™	BN	50.000 Da	PVDF	Aguas Industriales	11-Feb	156-240/60
Synder™	MQ	50.000 Da	PES	Aguas Industriales	10-Jan	176-270/60
Synder™	MQ MAX	50.000 Da	PES	Aguas Industriales	13-Jan	176-270/60
Synder™	V4	70.000 Da	PVDF+	Industrial/Aguas residuales	11-Feb	163-250/60
Synder™	POR	100.000 Da	PVDF	Aguas Industriales	11-Feb	228-350/60
Synder™	LY	100.000 Da	PES	Aguas Industriales	11-Feb	195-300/60
Synder™	PY	100.000 Da	CACEROLA	Agua residual	10-Mar	192-295/60
Synder™	LV	200.000 Da	PES	Aguas Industriales	11-Feb	202-310/60
Synder™	V5	200.000 Da	PVDF+	Industrial/Aguas residuales	11-Feb	228-350/60
Synder™	BX	250.000 Da	PVDF	Aguas Industriales	11-Feb	244-375/60
Synder™	LX	300.000 Da	PES	Aguas Industriales	11-Feb	228-350/60
Synder™	PX	400.000 Da	CACEROLA	Agua residual	10-Mar	244-375/60

Fabricante	Tipo	Tamaño de poro/ MWCO	Polímero	Alimentar	pH	Flujo (GFD/psi)
Synder™	A6	500.000 Da	PVDF	Aguas Industriales	11-Feb	254-390/60
Synder™	V6	500.000 Da	PVDF+	Industrial/Aguas residuales	11-Feb	241-370/60
Synder™	V7	800.000 Da	PVDF+	Industrial/Aguas residuales	11-Feb	325-500/60
TriSep™	UA60	1.000 Da	Polipiperazina-amida-TFC	Agua de proceso	11-Feb	35/110
TriSep™	UF5	5.000 Da	PES	Agua de proceso	11-Feb	50/20
TriSep™	UF10	10.000 Da	PES	Agua de proceso	11-Feb	100/20
TriSep™	UE50	100.000 Da	PES	Agua de proceso	11-Feb	100/20
TriSep™	UB70	0,03 µm	PVDF	Aguas residuales industriales/alimentos y lácteos, tratamiento de aguas residuales	11-Feb	48/3
Microdyn™	UH004	4.000 Da	PESH	Medio ambiente, metal, textil, papel, alimentación, farmacia/biotecnología, químico	De 0 a 14	16/58
Microdyn™	UP005	5.000 Da	PES	Medio ambiente, metal, textil, papel, alimentación, farmacia/biotecnología, químico	De 0 a 14	24/58
Microdyn™	UP010	10.000 Da	PES	Medio ambiente, metal, textil, papel, alimentación, farmacia/biotecnología, químico	De 0 a 14	118/58
Microdyn™	UP020	20.000 Da	PES	Medio ambiente, metal, textil, papel, alimentación, farmacia/biotecnología, químico	De 0 a 14	165/58
Microdyn™	UH030	30.000 Da	PESH	Medio ambiente, metal, textil, papel, alimentación, farmacia/biotecnología, químico	De 0 a 14	82/58
Microdyn™	UH050	50.000 Da	PESH	Medio ambiente, metal, textil, papel, alimentación, farmacia/biotecnología, químico	De 0 a 14	200/58
Microdyn™	UP150	150.000 Da	PES	Medio ambiente, metal, textil, papel, alimentación, farmacia/biotecnología, químico	De 0 a 14	336/29
Microdyn™	UC500	500.000 Da	RC	Medio ambiente, metal, pintura, papel, farmacia/biotecnología	11-Jan	294/29
Microdyn™	UV150	150.000 Da	PVDF	Medio ambiente, pintura, papel, metal, química, farmacéutica/biotecnología	11-Feb	353/29

MICROFILTRACION

Fabricante	Tipo	Tamaño de poro/ MWCO	Polímero	Alimentar	pH	Flujo (GFD/psi)
Synder™	FR	800.000 Da	PVDF	Agua Láctea/Industrial	11-Jan	421-495/30
Synder™	V0.1	0,10 µm	PVDF	Agua Láctea/Industrial	11-Jan	486-720/60
Synder™	V0.2	0,22 µm	PVDF	Agua Láctea/Industrial	11-Jan	501-770/60
Microdyn Nadir™	MV020	0,2 µm	PVDF	Filtración de partículas, bebidas	11-Feb	412/14.5
Microdyn Nadir™	MP005	0,05 µm	PES	Separación celular, Farmacéutica, Biotecnología	0-14	177/14.5

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS QUIMICOS

BORSIG

Fabricante	Tipo	Tamaño de poro / MWCO	Polímero	pH	Rango de temperatura aplicable	Rango de presión de funcionamiento
BORSIG	oNF-2 ²	350	A base de polímero de silicona		N/A hasta 60 °C (140 °F)	15 - 35 bar (217 - 507 psi)
BORSIG	oNF-1 ²	600	A base de polímero de silicona		N/A hasta 60 °C (140 °F)	15 - 35 bar (217 - 507 psi)
BORSIG	oNF-3 ³	900	A base de polímero de silicona		N/A hasta 60 °C (140 °F)	15 - 35 bar (217 - 507 psi)

EVONIK

Fabricante	Tipo	Tamaño de poro/ MWCO	Polímero	pH	Rango de presión de funcionamiento	Rango de presión de funcionamiento
Evonik	Puramem Selectivo	300-500 Da	PAN recubierto de silicona	7	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	
Evonik	Rendimiento de Puramem	300-500 Da	PAN recubierto de silicona	7	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	
Evonik	Flujo Puramem	300-500 Da	PAN recubierto de silicona	7	20 - 60 bar (290 - 870 psi)	

OSMOSIS DIRECTA

Fabricante	Tipo	Polímero	Alimentar	pH	Flujo
Soluciones de tecnología de fluidos	FTS H2O	CTA	Agua de mar	7-Mar	N/A

DESTILACION POR MEMBRANAS

Fabricante	Polímero	Material de apoyo	Tamaño de poro	Rango de temperatura de funcionamiento	pH
Sterlitech	PTFE	Laminado, malla de PP	0.45	82°C	14-Jan
Sterlitech	PTFE	Laminado, malla de PP	0.2	82°C	14-Jan
Sterlitech	PTFE	Laminado, no tejido de PP	0.1	82°C	14-Jan
Sterlitech	PTFE	NA	0.45	200°C	Sin límite
Sterlitech	PTFE	NA	0.2	200°C	Sin límite
Novamem	PVDF	NA	0.1	< 120°C	12-Jan
Novamem	ATISBAR (Descontinuado)	NA	0.1	< 180°C	14-Jan

P: ¿Cómo limpio las membranas de lámina plana?

En general, las soluciones cáusticas (por ejemplo, soluciones acuosas de hidróxido de sodio al 0,01 al 0,05 %) se utilizan para los contaminantes orgánicos y las soluciones ácidas (por ejemplo, soluciones acuosas de HCL al 0,1 al 0,2 %) se utilizan para los contaminantes inorgánicos. Es importante realizar primero la limpieza cáustica para eliminar las incrustaciones orgánicas, ya que algunas sustancias orgánicas pueden unirse irreversiblemente a la membrana a pH bajo. Consulte el artículo de limpieza de membranas en <https://www.sterlitech.com/blog/post/membrane-chemical-cleaning> para obtener más información.

P: Tengo una célula polimérica agitada y descubrí que el tamaño de mi disco no aparece 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. Póngase en contacto con nosotros en sales@sterlitech.com para conocer los precios y la disponibilidad.

P: ¿Cómo almaceno las membranas de flujo cruzado de lámina plana usadas?

Q. ¿Cómo almaceno las membranas de flujo cruzado de lámina plana usadas?

Las membranas de lámina plana usadas deben permanecer siempre húmedas, incluso durante el almacenamiento. Las membranas que se dejan secar perderán irreversiblemente la permeabilidad al agua. Para evitar el crecimiento microbiano, las membranas se pueden almacenar en una solución de formaldehído al 0,5%. Alternativamente, las membranas se pueden almacenar 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.

P: ¿Las membranas de lámina plana están disponibles como material en rollo?

Sí, podemos ofrecer algunas de las membranas de chapa plana como material en rollo. Póngase en contacto con nosotros en sales@sterlitech.com para consultar los precios y la disponibilidad.

P: ¿Por qué la membrana de lámina plana que estoy utilizando mide un valor de flujo menor que el valor de flujo publicado?

Las características de flujo de un elemento en espiral y una membrana de lámina plana son significativamente diferentes y, en realidad, solo son comparables sobre una base cualitativa. La variabilidad en el proceso de fabricación de membranas, las diferencias en la composición del agua, los procedimientos de prueba y el equipo de prueba, utilizados en una fábrica, laboratorio o en otro lugar, afectarán los resultados del flujo de agua.

P: ¿Ofrecen muestras de membranas de flujo cruzado de lámina plana?

No ofrecemos muestras gratuitas de las membranas de flujo cruzado de lámina plana. Sin embargo, la mayoría de los clientes consideran que las cantidades estándar de los envases son bastante razonables para las evaluaciones iniciales. Para los clientes que desean evaluar varias membranas diferentes, ofrecemos paquetes de variedad personalizados. Y, en algunos casos, es posible que podamos ofrecer paquetes personalizados que contengan cantidades de hojas más pequeñas. Póngase en contacto con nosotros para consultar los precios y la disponibilidad.

P: ¿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 climatizado, lejos de la luz solar y el calor, mientras están selladas en el embalaje original. Recomendamos utilizar 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.

P: ¿Cómo almaceno las membranas de lámina plana de ósmosis directa (FO) usadas?

Q. ¿Cómo almaceno las membranas de lámina plana de ósmosis directa (FO) usadas?

Después del uso, la membrana debe enjuagarse con agua después de la prueba y almacenarse en agua limpia si la duración del almacenamiento será inferior a 24 horas. Si la membrana se enjuaga con agua y se espera que se almacene durante más de 48 horas, se recomienda utilizar un metabisulfito de sodio al 1% (SMB, fórmula química $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) para evitar que se produzca el crecimiento bacteriano. Inspeccione periódicamente las membranas para detectar el crecimiento biológico. Si la solución conservante está turbia, debe reemplazarla. Renueve la solución conservante cada mes.

P: ¿Puedo reutilizar las membranas de lámina plana después de haberlas retirado de una celda de prueba?

Sí, puede intentar reutilizar las membranas de lámina plana. Sin embargo, es posible que le resulte difícil lograr un sellado 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 la capacidad de lograr un sellado sin fugas cuando se reutiliza la membrana.

P: Accidentalmente dejé que mi membrana de flujo cruzado de lámina plana se secase. ¿Puedo seguir usándola?

Desafortunadamente, dejar secar una membrana de flujo cruzado previamente humedecida 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 (etanol, metanol o alcohol isopropílico serían aceptables). A continuación, instale la membrana en la celda de prueba y opere la celda con agua desionizada purificada como si estuviera preacondicionando la membrana. Después de unos 30 minutos, el flujo de permeado debe estabilizarse a la velocidad de la que la membrana es capaz de hacerlo.

P: ¿Cómo almaceno las membranas de flujo cruzado de lámina plana usadas?

Las membranas de lámina plana usadas deben permanecer siempre húmedas, incluso durante el almacenamiento. Las membranas que se dejan secar perderán irreversiblemente la permeabilidad al agua. Para evitar el crecimiento microbiano, las membranas se pueden almacenar en una solución de formaldehído al 0,5%. Alternativamente, las membranas se pueden almacenar 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.

P: ¿Necesito acondicionar previamente las membranas de lámina plana? Y, en caso afirmativo, ¿cuál es el procedimiento recomendado?

Sí, en el caso de las membranas de lámina plana que se utilizarán con agua o soluciones acuosas, le recomendamos que

acondiciona previamente 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. Se utiliza agua desionizada purificada 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 de la membrana. Deje que el sistema funcione con la alimentación de agua desionizada purificada hasta que el flujo de permeado se establezca en un valor esperado. Ahora puede reemplazar la alimentación de agua desionizada purificada con su solución de alimentación y comenzar sus experimentos.

P: ¿Necesito acondicionar previamente las membranas de lámina plana? Y, en caso afirmativo, ¿cuál es el procedimiento recomendado?

Sí, en el caso de las membranas de lámina plana que se utilizarán con agua o soluciones acuosas, le recomendamos que acondicione previamente 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. Se utiliza agua desionizada purificada 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 de la membrana. Deje que el sistema funcione con la alimentación de agua desionizada purificada hasta que el flujo de permeado se establezca en un valor esperado. Ahora puede reemplazar la alimentación de agua desionizada purificada con su solución de alimentación y comenzar sus experimentos.

P: ¿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 enrollados en espiral. Las membranas de chapa plana se pueden utilizar en esta gama para simular el uso en dichos elementos. Además, las membranas de lámina plana pueden ser operadas fuera de este rango por usuarios que deseen examinar la relación entre el CVF y el ensuciamiento y el rendimiento de la membrana en sus aplicaciones.

P: ¿Cómo calculo la velocidad de flujo cruzado (CFV) para 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. Consulte el artículo de CFV en <https://www.sterlitech.com/blog/post/tech-tips-cross-flow-velocity-cfv/> para obtener más información.

P: ¿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. Por lo general, un TMP razonable será el mismo que el indicado para la especificación de flujo de permeado de la membrana. Las especificaciones de 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. Póngase en contacto con nosotros en sales@sterlitech.com si necesita asistencia adicional.

P: He notado que las membranas de lámina plana vienen en tamaños descritos como CF016, CF042 y Sepa CF. ¿Cuáles son estos tamaños?

Tamaños de cupón de celda de prueba y membrana de hoja plana

Estos tamaños de membrana están diseñados para su uso en las celdas de prueba de flujo cruzado a escala de banco que ofrece Sterlitech. Consulte la lista de membranas de lámina plana que ofrecemos y sus dimensiones:

Célula agitada HP4750

: Discos de 47 mm (1,85")

Célula CF016

: Cupones de 58 x 75 mm (2,26 x 2,95")

Célula CF042

: Cupones de 56 x 115 mm (2,20 x 4,53")

Célula Sepa CF

: Cupones de 140 x 190 mm (5,51 x 7,48")

CF047 célula circular

: Discos de 47 mm

Célula circular CF090

: Discos de 90 mm

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO