

DESARROLLADOR (CÉLULAS DE ÓSMOSIS DIRECTA)



SKU: N / A | **Categorías:** [CÉLULAS DE ÓSMOSIS DIRECTA](#), [DESARROLLADOR](#), [Productos Sterlitech](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[vc_row][vc_column][vc_column_text]

La celda Sepa FO es una unidad de filtración a escala de laboratorio que está diseñada para evaluar una variedad de procesos de membrana conducidos osmóticamente (ODMP), incluida la ósmosis directa (FO) y la ósmosis retardada por presión (PRO). Simula la dinámica de flujo de elementos de membrana más grandes y comercialmente disponibles, como elementos de membrana enrollados en espiral industriales. Mediante el uso de una combinación de cuñas de acero inoxidable (SS), separadores de alimentación y membranas, los usuarios pueden variar las condiciones de operación y la dinámica de los fluidos en amplios rangos.

Características y beneficios de la celda Sepa FO:

- Acepta cupones de membrana de lámina plana polimérica
- Imita las condiciones de flujo laminar o turbulento
- Proporciona datos de rendimiento rápidos y precisos.
- Ofrece un uso juicioso de la membrana con un área activa de membrana pequeña
- La célula FO separada tiene un área activa de membrana de 140 cm² (24 in²).

La celda FO separada está disponible en acero inoxidable con una presión de funcionamiento máxima de 1000 psi (69 bar), lo que permite a los operadores realizar pruebas de alta presión.

La celda FO separada también está disponible en acrílico con una presión máxima de operación de 220 psi (15 bar). La celda Acrylic Sepa brinda una gran oportunidad para investigar visualmente las condiciones hidrodinámicas en la celda o la intensidad local del ensuciamiento.

Para operar la celda Sepa FO, se requieren piezas y equipos adicionales, que incluyen:

- Separar el soporte del cuerpo celular
- Una bomba manual hidráulica para presurizar el soporte de la celda Sepa
- Bomba de flujo de alimentación diseñada para aplicaciones de flujo bajo y alta presión.
- Separadores de alimentación o portadores de permeado que imitan las condiciones hidrodinámicas de los módulos de membrana a gran escala.
- Tanques de alimentación y permeado que se conectan a la celda
- Válvula de control concentrada para presurizar la celda.

Visite la página de componentes del sistema de celdas FO para obtener una lista de todas las piezas y equipos necesarios para construir un sistema de filtración completo configurado con celdas Sepa FO y otras celdas de flujo cruzado / tangencial que ofrece Sterlitech.

Nota: para operar la celda Sepa FO, también se requiere una bomba de flujo de alimentación. Tenemos tres opciones de bomba diferentes disponibles: consulte nuestra Guía de comparación de bombas para obtener ayuda para seleccionar una.

[/vc_column_text][/vc_column][vc_row][vc_row][vc_column][vc_tta_tabs][vc_tta_section title="Aplicaciones" tab_id="1566272954369-b6d6c2a0-a785"][vc_column_text]

La tecnología de Osmosis Avanzada se usa más comúnmente para una variedad de aplicaciones de reciclaje y recuperación de aguas residuales. Las áreas en las que se puede usar una celda FO incluyen:

- Recuperación de agua de la exploración de petróleo y gas.

- Aguas residuales de vertedero
- Energía alternativa / aguas residuales de biogás
- Aguas residuales médicas / dentales
- Biorreactores de membrana
- Desalinización de agua de mar
- Aguas residuales radiactivas
- Fabricación de alfombras de aguas residuales
- Osmosis retardada por presión (PRO) para generar electricidad

Otros usos para las células de ósmosis directa:

- Tratamiento previo para el procedimiento de ósmosis inversa
- Jugos concentradores (jugo de uva para vino, pasta de tomate)
- Productos farmacéuticos
- Nutracéuticos

[/vc_column_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Especificaciones" tab_id="1566272954389-5080d9fb-81e9"][vc_column_text]

Especificaciones por material: