EXPLORADOR FORWARD CÉLULAS DE OSMOSIS

SKU: N / A | **Categorías:** CÉLULAS DE ÓSMOSIS DIRECTA, EXPLORADOR, Productos Sterlitech |

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[vc_row][vc_column][vc_column_text]

La celda CF042-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 CF042-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 CF042-FO tiene un área activa de membrana de 42 cm2 (6.5 in2)

La celda CF042-FO está disponible en acero inoxidable y Delrin con una presión de funcionamiento máxima de 1000 psi (69 bar), lo que permite a los operadores realizar pruebas de alta presión.

La celda CF042-FO también está disponible en acrílicos y PTFE con una presión de funcionamiento máxima de 400 psi (27,6 bar). El acrílico CF042-FO brinda una gran oportunidad para investigar visualmente las condiciones hidrodinámicas en la célula o la intensidad local del ensuciamiento.

Para operar la celda CF042-FO se requieren piezas y equipos adicionales, que incluyen:

- 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 de contrapresión 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 CF042-FO y otras celdas de flujo cruzado / tangencial que ofrece Sterlitech.

[/vc_column_text][/vc_column][/vc_row][vc_row][vc_column][vc_separator color="peacoc" style="shadow" border_width="5" el_width="80" css_animation="appear"][vc_tta_tabs][vc_tta_section title="Aplicaciones" tab_id="1566441332596-747f4514-247e"][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="1566441332667-f2909634-a27d"][vc_column_text]

Especificaciones por material:

COTECNO