# SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE MEMBRANA MONTADOS SOBRE SKIDS

Los sistemas de filtración de membrana montados en Skid (patín) Sterlitech están diseñados a medida para evaluar el rendimiento de las membranas ampliamente utilizadas en aplicaciones de ósmosis inversa, ósmosis directa, nanofiltración, ultrafiltración y microfiltración. Los Skid de prueba de membrana estimulan la dinámica de flujo de sistemas de membrana más grandes y disponibles comercialmente.

Disponible en configuración digital y analógica, los Skids de prueba ofrecen control experimental al permitir el ajuste de los parámetros de flujo para acomodar una amplia gama de aplicaciones.

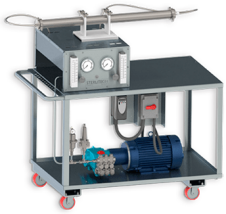
**Skid de prueba de membrana / Configuración digital / Demostración**

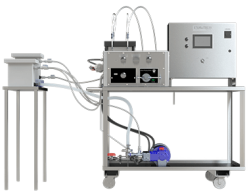
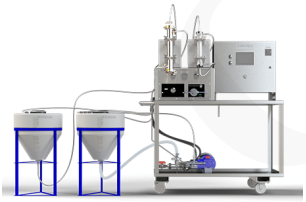
**Skid de prueba de membrana / Configuración analógica / Demostración**

**SKU:** N / A | **Categorías:** Desarrollo de membranas - Procesos, Sistemas de membrana de montaje, Sterlitech |

## VARIACIONES

| Imagen | SKU | Descripción | SKU / Modelo |
|---|---|---|---|
| | | El diseño único de los Skids de prueba Sepa permite que las membranas de lámina plana se cambien rápidamente, reduciendo así el tiempo entre pruebas. Los sistemas de deslizamiento están disponibles en configuraciones de celda única o múltiple, tanto en modo paralelo como en serie. El sistema de deslizamiento también muestra y registra los datos recopilados por los sensores integrados en tiempo real. Se puede acceder y recuperar los datos recopilados mediante conexiones USB o Ethernet. **CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Tanques de alimentación de acero inoxidable o plástico<br>• Opera como 1 o 2 líneas en paralelo<br>• Bomba de diafragma de acero inoxidable de alta presión<br>• Medidores de presión y flujo digitales o analógicos<br>• Sensores digitales de temperatura y conductividad (opcional)<br>• Marco de acero inoxidable con ruedas de servicio pesado<br>• Configurado con piezas e instrumentos resistentes a ambientes hostiles y productos químicos corrosivos / peligrosos | Prueba de membrana separada |
| | | El diseño único de las células de prueba CF042 permite cambiar rápidamente las membranas de lámina plana, lo que reduce el tiempo entre ensayos. Los skids están disponibles en configuraciones de celda única o múltiple en modo paralelo y en serie. El sistema de deslizamiento también muestra y registra los datos recopilados por los sensores integrados en tiempo real. Se puede acceder y recuperar los datos recopilados mediante conexiones USB o Ethernet.<br>**CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Tanques de alimentación de acero inoxidable o plástico<br>• Opera como 1 o 2 líneas en paralelo<br>• Bomba de diafragma de acero inoxidable de alta presión<br>• Medidores de presión y flujo digitales o analógicos<br>• Sensores digitales de temperatura y conductividad (opcional)<br>• Marco de acero inoxidable con ruedas de servicio pesado<br>• Configurado con piezas e instrumentos resistentes a ambientes hostiles y productos químicos corrosivos / peligrosos | Prueba de membrana CF042 |
| | | Este sistema se ha configurado específicamente para su uso con elementos estándar enrollados en espiral 1812 y 2540 en paralelo con las células de flujo cruzado Sterlitech, incluidas Sepa, CF042 y CF016.<br>**CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Fontanería con clasificación de agua de mar<br>• Opera como 1 o 2 líneas en paralelo<br>• Bomba de diafragma de acero inoxidable de alta presión<br>• Medidores de presión y flujo digitales o analógicos<br>• Sensores digitales de temperatura y conductividad (opcional)<br>• Marco de acero inoxidable con ruedas de servicio pesado | Prueba de membrana híbrida |

| Imagen | SKU | Descripción | SKU / Modelo |
|---|---|---|---|
| | | Los Skids de prueba de membrana Sterlitech 1812 están diseñados para evaluar el rendimiento de las membranas ampliamente utilizadas en aplicaciones de ósmosis inversa, nanofiltración, ultrafiltración y microfiltración mediante la simulación de la dinámica de flujo de sistemas de membranas más grandes disponibles comercialmente. Este patín de prueba ofrece control experimental al permitir el ajuste de los parámetros de flujo para acomodar una amplia gama de aplicaciones. Este sistema se ha configurado específicamente para su uso con elementos estándar en espiral de 1812. **CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Presiones de funcionamiento hasta 600 psi (41 bar)<br>• Tanque de alimentación de polipropileno<br>• Todas las partes húmedas son de acero inoxidable o termoplásticos inertes<br>• Bomba de diafragma de acero inoxidable de alta presión | Prueba de membrana analógica 1812 |
| | | El Skid de prueba de membrana de ósmosis directa de Sterlitech está diseñado para evaluar el rendimiento de las membranas de ósmosis directa en condiciones variables. Este Skid de prueba ofrece control experimental al permitir el ajuste de los parámetros de flujo para acomodar una amplia gama de condiciones de operación y aplicaciones. Este sistema ha sido diseñado específicamente para su uso con células Sterlitech configuradas para procesos impulsados osmóticamente. **CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Presiones de funcionamiento de 0 a 80 psi (5,5 bar)<br>• Tanques de alimentación y extracción de acero inoxidable o plástico<br>• Todas las partes húmedas son de acero inoxidable o termoplásticos inertes<br>• Sensores digitales de presión, flujo, conductividad y temperatura<br>• Bombas de engranajes PEEK / PTFE con control de velocidad variable<br>• Marco de acero inoxidable con ruedas de servicio pesado | Prueba de membrana de ósmosis frontal |
|  | | Los Skids de prueba piloto de membrana están diseñados para evaluar el rendimiento de membranas ampliamente utilizadas en aplicaciones de ósmosis inversa, nanofiltración, ultrafiltración y microfiltración mediante la simulación de la dinámica de flujo de sistemas de membranas más grandes y disponibles comercialmente. El Skid de prueba ofrece control experimental al permitir el ajuste de los parámetros de flujo para acomodar una amplia gama de aplicaciones. Las plataformas de prueba piloto de membrana se pueden operar con 2540 elementos y celdas de flujo cruzado que incluyen 1812, Sepa, CF042 y CF016 en paralelo. **CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Fontanería con clasificación de agua de mar<br>• Opera como 1 o 2 líneas en paralelo<br>• Bomba de diafragma de acero inoxidable de alta presión<br>• Medidores de presión y flujo digitales o analógico<br>• Sensores digitales de temperatura y conductividad<br>• Carcasa de acero inoxidable 2540 316<br>• Presión de funcionamiento a 600 psi (41 bar) para la carcasa 2540 | Prueba piloto de membrana |

| Imagen | SKU | Descripción | SKU / Modelo |
|---|---|---|---|
|  | | Los Skids de prueba de membrana convertible están diseñados exclusivamente para evaluar el rendimiento de las membranas ampliamente utilizadas en aplicaciones impulsadas por presión, como ósmosis inversa, nanofiltración, ultrafiltración, microfiltración, pero también en aplicaciones impulsadas osmóticamente, como ósmosis directa y ósmosis retardada por presión o aplicaciones impulsadas por temperatura, como como la destilación de membrana. Este Skid simula la dinámica de flujo de sistemas de filtración de membrana más grandes y disponibles comercialmente, ofreciendo control experimental al permitir el ajuste de los parámetros de flujo para acomodar una amplia gama de aplicaciones. Este sistema se puede configurar para usar con las celdas Sepa CF, CF042 y CF016.<br>**CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Presiones de funcionamiento de 80 psi (5,5 bar) en la línea de baja presión y hasta 1000 psi (69 bar) en la línea de alta presión<br>• Fontanería con clasificación de agua de mar<br>• Sensores digitales de presión y flujo<br>• Marco de acero inoxidable con ruedas de servicio pesado<br>• Sensores digitales de temperatura y conductividad<br>• Carcasa de acero inoxidable 2540 316<br>• Opere en modos impulsados por presión o osmóticamente / temperatura | Prueba de membrana convertible |
|  | | El módulo de ósmosis delantera de fibra simula la dinámica de flujo de los sistemas de filtración de membrana comerciales más grandes; perfecto para probar aplicaciones antes de escalar. Este sistema de deslizamiento está diseñado exclusivamente para evaluar el rendimiento de los procesos de ósmosis directa, cuando se combina con una membrana enrollada en espiral accionada por presión para la regeneración de la solución de extracción. Configurado con una línea de alta presión y una línea de baja presión, el Skid de doble módulo se puede usar para procesar agua y aguas residuales, productos químicos, productos farmacéuticos y desechos radiactivos, así como para eliminar compuestos orgánicos y metales pesados de las soluciones. **CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**<br>• Presiones de funcionamiento de 80 psi (5,5 bar) en la línea de baja presión y hasta 1000 psi (69 bar) en la línea de alta presión<br>• Fontanería con clasificación de agua de mar<br>• Sensores digitales de presión y flujo<br>• Marco de acero inoxidable con ruedas de servicio pesado<br>• Funciona tanto en modo impulsado por presión como en modo osmótico. | Híbrido HF FO |

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO