

eProd[®]

tangential flow filtration

Hasta 65m²



TECNIC

Maximice la eficiencia de los bioprocesos: ePROD® TFF para la filtración avanzada

El sistema ePROD® TFF de TECNIC es una solución de filtración de flujo tangencial (TFF) totalmente automatizada, diseñada para mejorar la eficiencia en la fabricación de productos biotecnológicos mediante la filtración avanzada. Este sistema es fundamental para agilizar los procesos downstream, garantizando la máxima productividad y calidad en las aplicaciones de bioproceso. Entre sus principales características se incluyen **una interfaz fácil de usar, un funcionamiento totalmente automático para reducir la intervención manual y unas capacidades excepcionales de esterilización y limpieza**, gracias a sus bombas industriales dobles y a las funciones de limpieza in situ.

Fabricado con precisión, el ePROD® TFF se integra a la perfección en una gran variedad de tareas de bioproceso, **desde la microfiltración hasta la ultrafiltración**, gracias a sus versátiles configuraciones que incluyen soluciones de membrana plana, cerámica y fibra hueca. La construcción del equipo, en acero inoxidable 316L de alta calidad, garantiza su durabilidad y el cumplimiento de las directrices sobre las buenas prácticas de fabricación (GMP), lo que lo convierte en una opción fiable.

Para las instalaciones de producción que buscan escalabilidad y personalización, el ePROD® TFF, **proporciona una transición sin problemas desde la escala de laboratorio hasta la escala producción**. Estas soluciones están diseñadas para adaptarse a los requisitos exclusivos de cada proyecto biotecnológico, garantizando precisión, fiabilidad y crecimiento en cada fase operativa.

El ePROD® TFF representa un avance significativo en la tecnología de bioprocesos, ofreciendo escalabilidad, eficiencia y precisión para la producción biotecnológica.

Optimice su producción biotecnológica con el ePROD® TFF

- Interfaz totalmente automatizada y amigable para una gestión eficaz del proceso.
- Esterilización y limpieza avanzada con 2 bombas industriales para un rendimiento óptimo.
- La superficie de filtración oscila entre 7 y 65 m²
- Construcción robusta de acero inoxidable para una fiabilidad a largo plazo y el cumplimiento de las GMP.

Funciones clave

Configuración básica

Control por TMP	Incluido
Modo de concentración	Incluido
Modo de diafiltración	Incluido
Modo de prueba del flujo de agua	Incluido
Modo de carga	Incluido
Modo CIP	Incluido
Control del nivel	Incluido
Software eSCADA R&ID / Advanced	Incluido

Sistema TFF

Dimensiones totales con los reactores (WxHxD) (mm)	1546,5x1412x524
Peso aproximado de la unidad de control (kg)	~35
Fuente de alimentación	1x fase, 1x neutro, 1x tierra 230V AC 50Hz 9A
Material de la carcasa	Acero inoxidable AISI 304
Material de contacto con el producto	Acero inoxidable AISI 316L
Tipo de controlador	PLC industrial
Manejo / Interfaz HMI	Pantalla táctil 10" / eSCADA
Interfaces eléctricas	1x ethernet 1x WLAN 2x USB
Software avanzado	Compatible con Qubicon y Lucullus

Características del reactor TFF

Volumen del reactor (L)	500
Tipo de reactor	Cónica para un volumen de trabajo mínimo
Encamisado	Reactor de doble encamisado para la gestión de la temperatura
Dimensiones exteriores del reactor (WxHxD) (Inc. sensors)	Ø978x1710mm
Peso del reactor (Kg)	520
Conexiones superiores	1x 1-1/2" TC Retentado tubo profundo 1x 1-1/2" TC Permeado tubo profundo 3x 3/4" TC para bola CIP 1x 1" TC conexión para ventilación / filtro de ventilación 1x 1/2" TC conexión para entrada de vapor 1x 1" TC conexión para indicador de presión 2x 3/4" TC conexión para adición de solución (tubo profundo) 1x 1" TC conexión para manómetro 1x 1/2" TC conexión para adición de solución
Conexiones inferiores	1x 1" TC salida del líquido 1x termopozo 1x acoplamiento para agitador magnético 1x válvula de muestreo
Interfaces eléctricas	1x ethernet 1x WLAN 2x USB



Contacto

Polígon Industrial Can Pruna
Carrer Ponent, Parcela 10, nau 1, 2 i 3
17421 Riudarenes, Spain

☎ +34 972 87 73 27

✉ sales@tecnic.eu

🌐 tecnic.eu



Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.
© TECNIC Bioprocess Solutions.

 **TECNIC**