

elab[®]

tangential flow filtration

Hasta 0.5 m²



TECNIC

Sistema automático de **filtración de flujo tangencial** de alto rendimiento para resultados superiores. La elección ideal para la investigación de pequeñas producciones.



TFF multiuso - Membrana plana

TFF multiuso - Fibra hueca

Diseñados para cumplir los exigentes estándares de los procesos biotecnológicos downstream, los sistemas totalmente automáticos eLAB® TFF destacan por su **excepcional rendimiento en filtración**, alcanzando un máximo de **0,5 m²** de superficie total de membrana. Esto garantiza un rendimiento y una eficacia sin precedentes durante las operaciones continuas, facilitadas por un TFF cuidadosamente diseñado que minimiza la obstrucción y el ensuciamiento de la membrana. También es capaz de gestionar procesos downstream utilizando módulos de filtro de ultrafiltración, microfiltración o nanofiltración en configuraciones de membrana plana, fibra hueca y cerámica, permitiendo elegir la configuración de módulo de filtro más apropiada.

El núcleo del sistema reside en su módulo de control central, accionado por un **PLC industrial**, que proporciona un control preciso de las operaciones de diafiltración y concentración del producto. Complementado con un reactor de acero inoxidable y sensores avanzados, el sistema garantiza un proceso de filtración estable y fiable.

El filtro tangencial permite que el fluido se mueva en paralelo al filtro, dejando pasar los componentes más pequeños y reteniendo los más grandes. Con una gran capacidad de filtración de hasta **0,5 m²**, garantiza un rendimiento óptimo. El tanque, meticulosamente fabricado en acero inoxidable 316 L, está disponible en volúmenes de **5 L o 10 L**, y cuenta con cinco puertos para diversas funcionalidades.

La unidad de control integrada incorpora a la perfección el **sistema eSCADA**, bombas adicionales y un sistema de aireación. Optimice sus procesos de filtración con la precisión y la innovación del eLAB® TFF, estableciendo un nuevo estándar de profesionalidad en aplicaciones biotecnológicas.

Funciones clave

eLAB® TFF

Tipo de filtro	Membrana plana / Fibra hueca
Superficie de filtración	0.1-0.5 m ²
Reactor de acero inoxidable	5 y 10 L
Configuración 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
Medición de la presión	Incluido
Software eSCADA eADVANCED	Incluido
Server OPC	Incluido
Gestión de recetas	Incluido
Gestión de usuarios	Incluido
Informes	Incluido
Bomba de diafragma de cuatro pistones para la recirculación	Incluido
Sensores de pH, conductividad y caudal	Opcional

Especificaciones técnicas

Dimensiones totales (WxHxD) (mm)	780x909x532
Peso aproximado de la unidad de control (including piping) (kg)	~35
Fuente de alimentación	1x fase, 1x neutro, 1x tierra 230VAC 50Hz 7A
Interfaces eléctricas	1x ethernet 1x WLAN 2x USB

Especificaciones del funcionamiento

Sistema de bombeo	Bomba de diafragma de cuatro pistones de bajo caudal
Capacidad de bombeo (L/h) @ 2 barg	Hasta 800
Volumen muerto (ml)	~300
Sensor de presión	-1 - 4 barg
Sensor de nivel	Sensor guiado por radar Nivel mín.: 0,01 L Nivel máx.: 5,2 L Resol.: 0.01 L
Sensor de pH	Relleno de electrolito biocompatible (FDA) 0 -14 Ph



Contacto

Polígono Industrial Can Pruna
Carrer Ponent, Parcela 10, nau 1, 2 i 3
17421 Riudarenes, España

☎ +34 972 87 73 27

✉ sales@tecnic.eu

🌐 tecnic.eu



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

