



Biorreactor piloto para las más altas exigencias

Esto es Techfors

El biorreactor piloto Techfors ofrece una solución personalizada para bioprocesos a escala de producción. La interfaz de usuario está orientada al flujo de trabajo y hace que el funcionamiento de Techfors sea extremadamente sencillo. Con la ayuda del software de bioprocesos eve®, los bioprocesos complejos se pueden controlar, monitorear, analizar y documentar en un entorno regulado por GMP.

Los bioprocesos exitosos comienzan con la planificación profesional

Por ello trabajamos junto con usted para definir un perfil particular de requisitos para cada Techfors. Por supuesto, nuestros expertos incorporan sus conocimientos técnicos de más de 250 instalaciones previas y le darán soporte desde la planificación hasta la puesta en marcha.

Diseño compacto: Aproveche al máximo el espacio de su laboratorio

Comprendemos el valor de cada centímetro cuadrado de su laboratorio. Nuestro biorreactor piloto se caracteriza por un diseño compacto. Esto le permite utilizar eficientemente el espacio disponible, permitiéndole más equipos para optimizar sus procesos.

Control del proceso preciso

El software de bioprocesos eve® lo apoya en todos los aspectos del bioproceso. Desde el proyecto, el experimento y la planificación de lotes hasta la gestión de recursos y resultados, eve® está basado en la web. Por lo tanto, sus datos de bioprocesos están disponibles para usted directamente a través del navegador, también en múltiples dispositivos.

Automatización de procesos confiable

La solución de automatización es un factor crítico en los procesos de fermentación. Con procesos estandarizados CIP/SIP y estrategias de control particular, usted fija el rumbo para obtener resultados consistentes y reproducibles en el proceso de fermentación.



Características

Ofrecemos una amplia gama de componentes de alta calidad conforme a las normas del sector.

Recipiente de acero inoxidable

- Volumen de trabajo de hasta 660 l
- Chaqueta doble de acero inoxidable 316L
- Configurable individualmente a partir de una selección de agitadores, rociadores y otros accesorios
- El dispositivo se puede mover fácilmente a través de sus ruedas estables (hasta 300 l)

Bombas de alto rendimiento

- La configuración básica incluye cuatro bombas de precisión de carga fácil por recipiente de cultivo (opcionalmente dos bombas adicionales)
- Posibilidad de alimentación gravimétrica (con equilibrio externo)
- Control de la velocidad de la bomba basado en el perfil (a través de eve®)

Gasificación

- Gasificación customizada mediante rotámetro o controlador de flujo másico
- Cascadas en serie o paralelas libremente configurables para el control de pO_2 utilizando la velocidad del agitador, la velocidad de gasificación, la composición y la presión del gas, entre otros

Sensores

- Uso opcional de sensores digitales (Modbus) y analógicos
- Amplia selección de sensores (pH, pO_2 densidad óptica, redox, CO_2 análisis de gases de escape, etc.)

Limpieza y esterilización

- Sistema de esterilización totalmente automático (SIP)
- Esterilización de todas las partes en contacto con el producto
- Sistema integrado de limpieza en el lugar (opcional)

Validación y calificación

- Calificación de instalaciones (IQ)
- Calificación operacional (OQ)
- Prueba de aceptación de fábrica (FAT)
- Prueba de aceptación del sitio (SAT)



Software de bioprocesos

Capaz de hacer más que sólo planificar, controlar y analizar sus bioprocesos, el software eve® integra flujos de trabajo, dispositivos, información de bioprocesos y big data en una plataforma que le permite organizar sus bioprocesos en la nube.

El software de plataforma es compatible con big data para la gestión integral de bioprocesos

- Planificación, control y análisis de bioprocesos
- Integra flujos de trabajo, dispositivos e información de bioprocesos
- Organización de proyectos basada en la web
- Comunicación utilizando el último estándar OPC UA
- Sincronización de eventos relacionados con el proceso, como muestreo o inoculación



Especificaciones técnicas para techfors

Recipiente	hasta 1000 l
Volumen de trabajo	hasta 660 l
Dimensiones	(An x P x Al): dependiendo de la especificación
Unidad de accionamiento	según la especificación
Temperatura	hasta 79 °C para control de temperatura; hasta 125 °C en el caso de esterilización
Gasificación por recipiente de cultivo	dependiendo de la especificación
Velocidad de bombeo por recipiente de cultivo	3 fijos, 1 variable, opcional 2 adicionales
Puertos por recipiente de cultivo	dependiendo de la especificación
Conectividad	OPC XML DA a través de Ethernet
Esterilización	esterilización en el lugar

Póngase en contacto con nosotros y estaremos encantados asesorarle.



Contacto en todo el mundo



INFORS HT
Llevamos vida a su laboratorio

SU DISTRIBUIDOR

infors-ht.com