



Sistema SciLog® NFF+

Sistema automático NFF con capacidad PUPSIT

Diseñado para integrarse en procesos posteriores de bioproducción

Con total cumplimiento de las normativas vigentes, el sistema SciLog® NFF+ PF multiusos cuenta con un sistema de Prueba de Integridad Post-Esterilización Previo Uso (PUPSIT por sus siglas en inglés) integrado. Todo ello en una plataforma compacta para entornos de trabajo que se ajusten a las GMPs. La funcionalidad PUPSIT del sistema permite validar la integridad del filtro antes de su uso.

Automatización

Para minimizar el error de usuario, el sistema SciLog® NFF+ PF combina sensores SciLog® de un solo uso con automatización integrada. De esta forma, el sistema tiene la capacidad de guiar al usuario en procesos PUPSIT y de bioproducción.

Las secuencias automáticas pueden configurarse para monitorizar, ajustar y documentar la presión y la tasa de flujo. Gracias a esta capacidad, el sistema SciLog® NFF+ PF optimiza el tiempo de procesamiento y maximiza la eficiencia y la vida útil del filtro.

Características

SciLog® NFF+ PF se puede programar con funciones personalizadas para un mayor control del proceso. También cuenta con alarmas programables para automatizar las funciones de bioproceso.

Gracias al historiadore de planta, el usuario recibe datos de los procesos en tiempo real. Se puede integrar con un directorio local, pero también funciona como una unidad independiente.

De manera opcional, se pueden integrar hasta dos balanzas para ajustar los puntos finales de filtración de manera extremadamente precisa. También está disponible como modelo de filtración redundante (SciLog® NFF+ PFR)

► Principales Beneficios

- Prueba de fugas de los colectores durante la instalación
- PUPSIT integrado para validar la integridad del filtro antes de su uso
- Prueba post uso para validar la integridad la integridad del filtro después del proceso
- Sistema Intuitivo
- Diseñado para mitigar el error de usuario

► Aplicaciones

- Procesos de bioproducción, filtración y llenado final
- Validación del filtro antes y después del proceso

► Personalización

Tenemos la capacidad de ajustarnos a las necesidades del proceso de nuestros clientes e incluir los componentes específicos que necesiten en sus sistemas.

Contacte con nuestro equipo para más información.

Maquinsa dispone de una zona de manipulación bajo norma ISO 9001/2015 y en la que se manipulan los materiales bajo las norma BPF (GMPs).

Bajo demanda podemos fabricar y manipular nuestros productos en sala blanca bajo norma. Nuestras plantas pueden ser auditadas a su requerimiento.

Sistema SciLog® NFF+

Modelos



SciLog® NFF PF - Semiautomático

El modelo básico de SciLog® NFF PF realiza un muestreo aguas arriba y aguas abajo minimizando los tramos muertos. El colector es configurable dentro del espacio de la plataforma mientras que las válvulas de control neumáticas permiten controlar la ruta de fluidos con secuencias configurables automatizadas.

Cuenta con un diseño ergonómico, ruedas móviles y bloqueables, y una pantalla HMI táctil diseñada según los estándares de la industria. Todo esto integrado en un marco de acero inoxidable diseñado para salas blancas.

El sistema SciLog® NFF+ PF requiere de la realización de pruebas de integridad independientes.



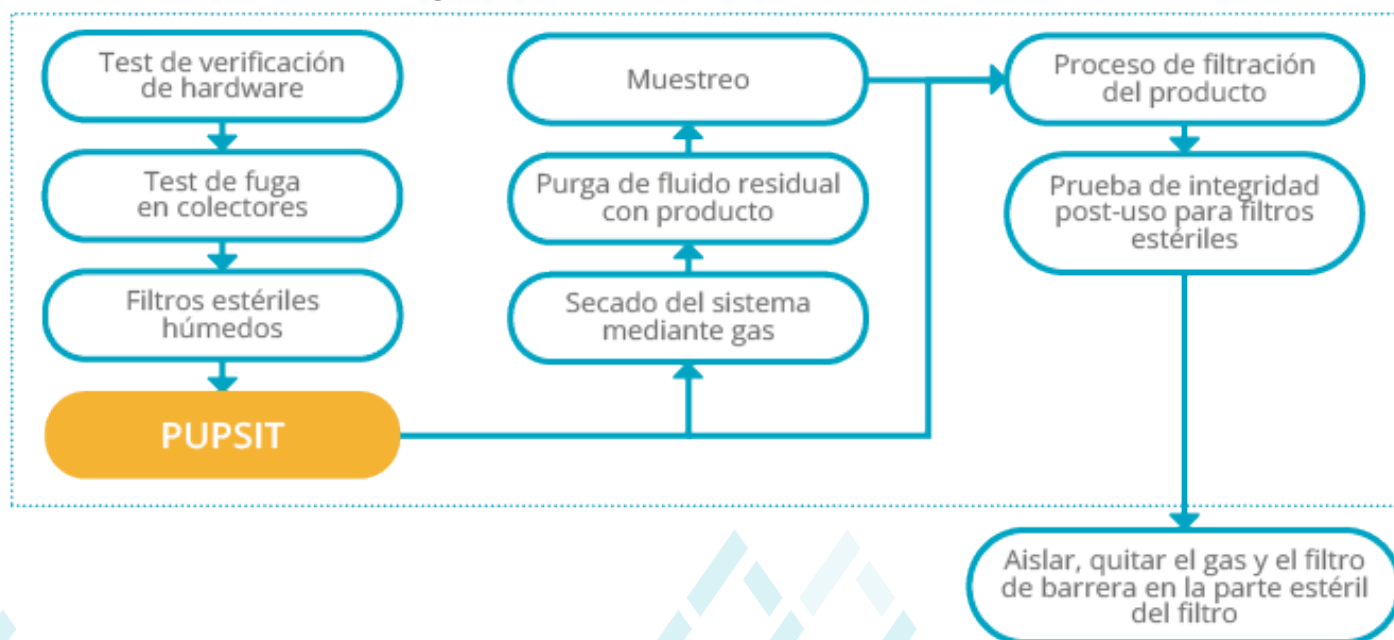
SciLog® NFF+ PFP – Redundante / automático

Equipos totalmente automatizados con control de lotes, válvulas de control neumáticas y colectores configurables. Minimiza los tramos muertos y dispone de 3 entradas (agua, buffer y producto). Viene con una luz de pila y bolsa de desechos integrada.

El sistema SciLog® NFF+ PFP cuenta con un diseño ergonómico, una bomba personalizable, una salida de aire descendente para secado, ruedas móviles y bloqueables, y una pantalla HMI táctil diseñada según los estándares de la industria. Todo esto integrado en un marco de acero inoxidable diseñado para salas blancas.

Está diseñado para realizar filtración estéril redundante con rutas de flujo y conexiones adicionales que crean una complejidad adicional para mitigar el riesgo de fallos post uso en el filtro principal. SciLog® NFF+ PFP es una solución integral con rutas de flujo específicas que simplifica la ejecución de PUPSIT.

Secuencia incluida en el sistema SciLog® NFF+



Sistema SciLog® NFF+

Especificaciones

Características generales

Marco:	Plataforma móvil de acero inoxidable 304L o 316L a petición del cliente Apta para sala blanca. IPx5
Aplicación:	Filtración y llenado final
Dimensiones:	1,2 x 1,9 x 0,7 m
Modos Operativos:	Flujo constante, presión constante, R/P Stat y modo manual
Tipo de sensores:	Sensores de presión de un solo uso, en línea y fijados. Con opción de sensores de membrana

Conexiones

Puertos I/O:	Puerto de ethernet Conexiones para 2 balanzas
Conexiones a DCS:	OPC, Ethernet IP

Software

Sistemas de control:	SIEMENS S7 -1500 con Portal TIA
Normativa:	FDA 21 CFR Part 11, EudraLex Annex 11

Comparativa

	SciLog® NFF+ PF	SciLog® NFF+ PFP
Dimensiones (W x H x D)	1,2 x 1,9 x 0,7 m	1,5 x 1,9 x 0,7 m
Nº de filtros esterilizantes	1	2
Nº de sensores	Hasta 2	Hasta 4
Conexiones para sensores DIN	3	6
Prueba de integridad de filtro pre y post uso	✓	✓
Muestreo en línea	✓	✓
Secado del filtro	✓	✓
Recuperación de producto optimizada	✓	✓
Filtración redundante	×	✓

Materiales Técnicos Maquinsa, SL
Calle Joaquín Sorolla, 63, 28522, Rivas Vaciamadrid (Madrid)
914 990 210 / www.atm-biotech.com / info@atm-biotech.com

Relacionados



Sistemas de monitorización SciLog®



Sistemas de laboratorio automáticos



Filtros Parker