



SciLog® FilterTec™ sistema de filtrado

SciLog® FilterTec™ sistema automatizado de filtración de flujo normal para laboratorios

El sistema FilterTec™ de filtración optimiza los parámetros, ajusta y maximiza la producción, evalúa el filtro y documenta el proceso mediante el software SciDoc

El sistema usa el método patentado R/P Stat (tasa/presión) que incrementa la producción del filtro hasta un 30%. También cuenta con funciones de programación que hacen que el sistema deje de funcionar cuando se alcance la presión, tasa de filtración o límite de filtrado establecido. Esto permite al operario dedicarse a otras tareas mientras el sistema esté en funcionamiento sin necesidad de supervisión constante. Además, en conjunto con el software SciDoc, el sistema es capaz de documentar hasta 15 parámetros diferentes en tiempo real.

Filtración de flujo normal (NFF)

FilterTec™ usa un sensor de presión y una báscula para llevar a cabo operaciones de filtrado de flujo normal de tasa o presión constante. Los controles de puntos extremos configurables hacen que el sistema se apague cuando se alcanza la presión máxima, tasa mínima o límite máximo de filtrado seleccionados por el usuario.

Filtración de flujo normal optimizada

Por medio del método patentado R/P Stat, FilterTec™ consigue optimizar las operaciones de flujo normal. Este sistema automatizado mantiene una tasa de bombeo constante hasta que se alcance el límite superior de presión definido por el usuario. A partir de ahí, el sistema cambia de forma automática de tasa constante a presión constante de fluido.

La bomba reduce la tasa de fluido para mantener la presión a lo largo del filtro hasta que se consigue una tasa de filtrado mínima especificada por el usuario. Este método permite la utilización completa de la capacidad existente del filtro y aumenta el rendimiento hasta un 30 % más que con métodos de presión o tasa constante.

► Principales Beneficos

- Sistema seguro que no requiere de supervisión constante
- Compatible con todos los filtros
- 3 conexiones de sensor de presión para sistemas de filtración en serie o en paralelo
- Estudios de filtración y determinación Vmax
- Colecta de datos en 15 parámetros diferentes en tiempo real
- Incrementa la eficiencia del filtro NFF hasta un 30%
- Cuenta con una báscula opcional que habilita control gravimétrico

► Aplicaciones

- Filtración de flujo normal
- Filtración de flujo normal optimizada
- Estudios de filtración
- Determinación Vmax

Aplicaciones Técnicas Maquinsa, S.L. 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.

SciLog® FilterTec™ sistema de filtrado

Estudios de filtración

FilterTec™ es capaz de monitorear simultáneamente 3 puntos de presión, función especialmente útil al monitorear los diferenciales de presión de múltiples filtros en sistemas en serie o en paralelo. Además, en conjunto con el software SciDoc, el sistema es capaz de documentar hasta 15 parámetros diferentes en tiempo real.

Determinación Vmax

Cuando se usa FilterTec™ en conjunto con una báscula electrónica, el sistema recolecta y documenta el peso de filtrado con la presión o tasa de flujo constante, o mediante al método R/P. Para hallar Vmax, se usa un gráfico de tiempo / peso de filtrado frente a tiempo. Vmax es la inversa de la pendiente de estos dos parámetros. El sistema FilterTec™ calcula Vmax de forma instantánea y aporta datos en tiempo real.

► Especificaciones

Dimensiones	Ancho: 146 mm (5,75")	Profundo: 279 mm (11")
	Alto: 2126 mm (8,5")	Peso: 6,4 kg (14 lbs)
Materiales y clasificación	16 Ga, epoxy azul curado en aluminio 4 - 40dC, 0 - 100% humedad	
Sensores de Presión	Hasta 3 sensores desechables de presión	
	Rango calibrado: 0 - 60 psi. Se puede recalibrar fuera de este rango usando una referencia externa de presión	
Fuente Alimentación	115 / 220-240 VAC, 60/50 Hz, 75 Watts Fundido doble: T1AL 250V (CE: IR35A 250 VAC)	
Motor	8, 160, 600 RPM, 30 VDC, 3.8 A, 120 ppr 8 y 160 RPM, 100ppr 600 RPM	
Puertos I/O	Conexiones macho DB9 (RS-232) Conexiones hembra DB9 a impresora o PC (RS-232) Conector externo IO DB37 Entrada 1 TTL, salida 4 TTL, 3 4-20 mA	

► Modo operativo

- Tasa constante: puede usarse para llevar a cabo el método R/P Stat
- Presión constante
- Programa R/P
- Modo manual

► Opciones y Accesorios

Cabezales de bomba para FilterTec™ SciLog® Tandem

- Presión: 25 psi continuos, 45 psi máximos
- 1081 tasa de flujo (ml/min): 0,03 - 1515
- 1082 tasa de flujo (ml/min): 0,05 - 2258

Cabezales de bomba para FilterTec™ Plus MasterFlex easyload II

- 3 cabezales (tubos de paredes finas) con motor de 8 RPM – tasa de flujo 0,03 a 24 mL/min
- 3 cabezales (tubos de paredes finas) con motor de 600 RPM – tasa de flujo 2 a 1515 mL/min
- 3 cabezales (tubos de paredes finas) con motor de 600 RPM – tasa de flujo 59 a 2258 mL/min

Báscula electrónica

- Sistema de 8 RPM – capacidad de 2100 g y resolución de 0,01 g
- Sistema de 160 o 600 RPM – capacidad de 8200 g y resolución de 0,1 g

Calle Joaquín Sorolla, 63
28522, Rivas Vaciamadrid (Madrid)
914 990 210 / info@atm-biotech.es / www.atm.es

► Relacionados



Sensores Parker
SciLog®



Filtros Parker



Carcasas para Filtros
Parker