



# SciLog® FilterTec™ II sistema de filtrado

## SciLog® FilterTec™ II sistema de bioprocesado con funcionalidad multifiltrado

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

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.

Gracias al sistema FilterTec™ II, se puede triplicar la productividad NFF para estudios de filtración, determinación de tamaño de filtro y aumentos de escala del filtro. FilterTec™ II puede comunicarse con hasta 3 balanzas electrónicas y controlar hasta 3 cabezales de bomba de manera simultánea. De esta forma, el sistema es capaz de comparar 3 filtros NFF idénticos a la misma tasa de flujo o 3 filtros diferentes a la misma presión. El procesado paralelo de la solución mediante 3 filtros diferentes aporta verificación estadística de la capacidad del filtro. Es compatible con los filtros de cualquier fabricante.

### Filtración de flujo normal (NFF)

FilterTec™ II 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.

### ► 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 gavimétrico

### ► 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™ II sistema de filtrado

## Filtración de flujo normal optimizada

Por medio del método patentado R/P Stat, FilterTec™ II 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.

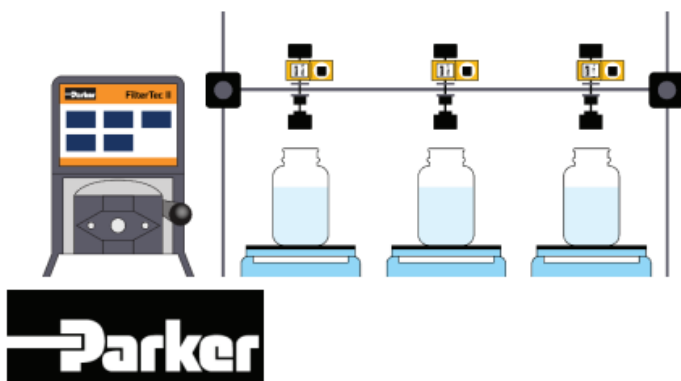
La bomba reduce la tasa de fluido para mantener la presión a lo largo del filtro hasta que se consigue una tasa de filtrado mínima especificada por el usuario. Este método permite la utilización completa de la capacidad existente del filtro y aumenta el rendimiento hasta un 30 % más que con métodos de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

## 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

### Alimentación

- 100 - 240 VAC
- 50/60 Hz
- 3,15 A

### Dimensiones

- Ancho: 24,1 cm (9,5")
- Alto: 29,2 cm (11,5")
- Profundidad: 34 cm (13,4")

### Especificaciones de la industria

- REACH, ROHS, WEEE

### rango del sensor de presión

- 0 - 60 psi

### Puertos I/O

- 3 de SciPres II sensores de presión
- 3 de SciTemp II sensores de temperatura
- 3 de entrada de balance en serie
- 1 de puerto en serie RS232 para colecta de datos SciDoc II (incluye adaptador USB)
- 8 salidas digitales - 6 de ellas para control remoto de la bomba
- 8 salidas analógicas de 4 a 20 mA - para el control proporcional de la bomba o válvula
- 4 entradas analógicas de 4 a 20 mA - dedicadas a la entrada de pH

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™ II sistema de filtrado

## ► Cabezales de Bomba

| Modelo      | Tubos<br>Compatibles | Rango Tasa de Bombeo |                   |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------|
|             |                      | CP-120 / 160 RPM     | CP-200 / 600 RPM  |
| Tandem 1081 | 13                   | 0,5 - 10 ml/min      | 2 - 34 ml/min     |
|             | 14                   | 1,7 - 35 ml/min      | 8,6 - 132 ml/min  |
|             | 16                   | 6,3 - 129 ml/min     | 29 - 533 ml/min   |
|             | 25                   | 12,5 - 283 ml/min    | 49 - 974 ml/min   |
|             | 17                   | 18,5 - 405 ml/min    | 70 - 1048 ml/min  |
|             | 18                   | 24,7 - 554 ml/min    | 103 - 1515 ml/min |
| Tandem 1082 | 15                   | 9,6 - 240 ml/min     | 59 - 993 ml/min   |
|             | 24                   | 14 - 412 ml/min      | 85 - 1348 ml/min  |
|             | 35                   | 16 - 650 ml/min      | 111 - 2258 ml/min |

## ► Opciones y accesorios

### FilterTec Tandem Pump Heads

- Presión: 25 psi continuos, 45 psi máximos
- 1081 Tasa de flujo (ml/min): 0,03 - 1515
- 1082 tasa de flujo (ml/min): 0,5 - 2258

### Balanza electrónica

- Sistema de 160 o 600 RPM
- 8200 g de capacidad x 0,1 g de resolución

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.

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

## ► Relacionados



Sensores Parker  
SciLog®



Filtros Parker



Carcasas para Filtros  
Parker