



SciLog® PureTec™ II Sistema TFF

Sistema inteligente de bioprocesamiento para filtración tangencial de flujo (TFF)

PureTech™ II es un sistema de filtración de flujo tangencial y desarrollo de parámetros para laboratorio

Se puede enviar como sistema de desarrollo completo. Esto incluye: 3 sensores de presión SciPres® II, una báscula de 8,1 kg, recipientes de tamaños opcionales con varilla agitadora magnética y un kit de tubos y racores. Los métodos se pueden llevar a cabo usando flujo cruzado constante o escalonado, presión de entrada o de transmembrana (TMP).

El sistema PureTech™ II cuenta con funciones de programación que hacen que el sistema deje de funcionar cuando se alcancen los valores establecidos. 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, documenta parámetros de filtración en tiempo real tales como TMP, tasa de flujo y cantidad de permeado, permeabilidad de agua normalizada (NWP), factor de concentración y otros parámetros sobre tiempo.

Características de Funcionamiento

Normalmente, para conseguir un flujo de permeado óptimo hay que ajustar de forma frecuente la tasa de flujo cruzado y TMP medido durante el procedimiento de filtración tangencial de flujo. El sistema PureTech™ II cuenta con los métodos de control para llevar a cabo esta operación de forma automática. PureTech™ II automatiza este proceso mediante la tasa de flujo cruzado constante o escalonada, el control de presión, o la presión transmembrana. Esto se consigue con controles de RPM de la bomba o con válvulas automatizadas. El sistema parará automáticamente cuando se alcancen los factores de concentración definidos por el usuario.

Concentración

El sistema cuenta con varios modos operativos para distintas aplicaciones: tasa de bombeo o presión constante, tasa constante, presión constante y control de presión automático

► Principales Beneficios

- Sistema de desarrollo completo
- Colecta de datos en tiempo real con herramientas optimizadas
- Parámetros escalables y fáciles de transferir
- Control de flujo y presión automatizada
- Sistema automatizado y seguro que no requiere supervisión constante
- Interfaz de aplicación intuitiva

► Aplicaciones

- Concentración
- Diafiltración mediante sifón
- Diafiltración mediante ChemTec™ II

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® PureTec™ II sistema TTF

Diafiltración por Sifón

Para volúmenes pequeños se puede conectar un recipiente de presión equipado con regulación al puerto de entrada secundario. Mientras se mantiene un sistema cerrado el recipiente automáticamente reemplaza la sal y el disolvente que se ha quitado con el filtro. El proceso continua hasta que el sistema PureTech™ II alcanza los valores programados.

Diafiltración mediante ChemTech™ II

Para volúmenes más grandes el sistema ChemTech™ II junto a una báscula apropiada revisa y mantiene el fluido en el recipiente retenedor de PureTech™ II. ChemTech™ II seguirá manteniendo la solución hasta que se alcance el intercambio de volumen definido por el usuario.

► Opciones y accesorios

FilterTec Tandem Peristaltic 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

Accesorios

- Báscula OHAUS balance: 8200g - 0,1 g de resolución
- Recipiente: 50, 500 o 1000 mL
- Agitador magnético
- Sensores de presión: (3x) Luer
- Racores y tubos

► 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 - una dedicada 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® PureTec™ II sistema TTF

► Cabezales de Bomba

Modelo	Tubos 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

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 / www.atm.es

► Relacionados



Sensores Parker
SciLog®



Filtros Parker



Carcasas para Filtros
Parker