



# SciLog® ChemTec™ II sistema de dosificación

Sistema inteligente de bioprocesamiento  
con medición volumétrica/gravimétrica  
precisa

**El sistema ChemTec™ II es la nueva generación de sistemas de dosificación altamente precisos que proporciona automatización específica para las industrias químicas y biológicas.**

La dosificación de alta precisión se consigue mediante el uso de codificadores de motor óptico de alta resolución para aplicaciones volumétricas. También cuenta con conexión a una báscula para aplicaciones gravimétricas.

Las aplicaciones del sistema ChemTec™ II van desde estrategias de dispensado programables, mantenimiento del pH y de la biomasa del reactor, control analógico, y mantenimiento del peso de la solución o control de la diafiltración.

El sistema ChemTec™ 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. ChemTec™ II está disponible con cabezales peristálticos. Además, en conjunto con el software SciDoc, es capaz de ofrecer parámetros de filtración en tiempo real.

## Dosificación

ChemTec™ II ofrece transmisión definida por el usuario ya sea por volumen o por peso. Los volúmenes se calculan mediante un codificador óptico de alta resolución. Si está conectado a una báscula electrónica, ChemTec™ II se convierte en un sistema de medición auto calibrado. Las transmisiones se ejecutan en un horario definido y programado por el usuario.

Desde el panel frontal se pueden preparar, guardar y transferir programas por USB para bombas ChemTec™ II adicionales.

### ► Principales Beneficios

- HMI Simplificado
- Pantalla táctil resistiva
- Configuración de bomba y báscula sencilla
- Importación y exportación de programas por USB
- Fácil de transportar
- Apilable
- Temperatura y presión integrada
- Control de la bomba remoto

### ► Aplicaciones

- Dosificación
- Diafiltración
- Control 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® ChemTec™ II sistema de dosificación

## Diafiltración

ChemTec™ II puede mantener el peso de un recipiente usando una báscula electrónica. Esto se hace de una forma programada con alarmas apropiadas. El proceso puede ser aditivo o sustractivo.

## Control de pH

ChemTec™ II ofrece control del mantenimiento del pH o valoración de puntos extremos de una forma programada. Esto se lleva a cabo mediante una conexión a un medidor de pH con una salida de 4-20 mA. Hay disponibles alarmas apropiadas para este proceso. El peso de la solución o reactivo se puede controlar por medio de básculas electrónicas.

## ► 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

### Balanza electrónica

- Báscula 100-VIPER 6 balance, 6 kg x 0,1 gm
  - Cable de comunicaciones para báscula
- Báscula OHAUS balance, 1 g
  - Cable de comunicaciones para báscula

## ► 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® ChemTec™ II sistema de dosificación

## ► 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 |

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