



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert Solutions **Aqua2PHARMA**

La solución más flexible y económica para la dosificación de agua purificada a los reactores de proceso

- **Carro dosificador de agua purificada portable**
La solución más flexible y económica para la dosificación de agua purificada a los reactores de proceso
- **Plug & Play**
- **Cumple con los requisitos y exigencias del mercado farmacéutico**
- **Certificados y procedimientos en base a farmacopea**





Aqua2PHARMA

Ventajas

- **Trazabilidad / Calidad producto final por dosificación automática con precisión <1%**
- **Dosificación automática. Optimización tiempos de trabajo. Ahorro económico por mayor productividad.**
- **Portable. Dosificación automática, una para varios puntos de dosificación. Ahorro económico.**
- **No necesita modificar los puntos de uso del lazo. Conexión directa en la salida del punto de uso manual del lazo al sistema de dosificación automática.**
- **Inversión amortizable a corto plazo.**
- **Conexión a manguera flexible de silicona estandar de la instalación.**
- **Permite limpieza CIP/SIP.**

Descripción del sistema

La mayoría de los laboratorios tienen la necesidad de dosificar agua a sus reactores. En la actualidad se realiza de dos formas:

- Instalación fija.
- Operación manual sin instrumentación y sin repetibilidad ni precisión.

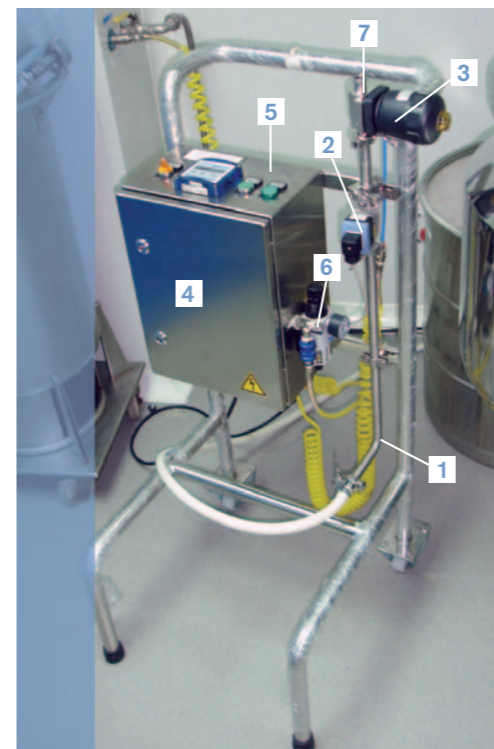
Este sistema ofrece la solución probada para estas instalaciones

- Plug & Play. Conectar a la red eléctrica; conectar a la red neumática; conectar al lazo de agua purificada y dosificar agua al reactor.
- Sistema totalmente automático. Incluye válvula de diafragma sanitaria automática.
- Portable. Carro de acero inoxidable pulido. Ligero y estable.
- Caudalímetro con fitting y tramo de tubería de acero inoxidable 316L, soldadura orbital, conexiones clamp.
- CERTIFICADOS Y DOCUMENTACION COMPLETA.
- Cuadro de maniobra con sistema dosificador.
- Electrónica montada sobre el cuadro, para fácil manejo del sistema. Visualización de la maniobra de dosificación de pie desde el carro.
- Dosificación manual; manual automático; preselección de hasta 7 volúmenes diferentes. Sistema Teach-In.
- Pulsador marcha dosificación y paro dosificación; lámpara y alarma dosificación.
- Contador de dosificación "marcha atrás", lectura de caudal instantáneo durante la dosificación.
- 2 totalizadores de litros.

Características técnicas

- Rangos de caudales estandares: 8 l/min. ...300 l/min.
- Precisión: $\leq 1\%$; $\leq 0.5\%$ del fondo de escala (a 10m/s) Metodo Teach-In.
- Repetibilidad: 0.4% de lectura.
- Linealidad: $\leq 0.5\%$ del fondo de escala (a 10m/s).
- Velocidad mínima de 1m/s.
- Temperatura del medio: hasta 100°C.
- Diámetros de tuberías estandar: 1/4"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/2"; 2" (otros: consultar).
- PN 16.
- Conexiones a proceso:
 - Aire: Toma de enchufe rápido estandar.
 - Alimentación: Enchufe eléctrico a 220V AC.
 - Conexión entrada de agua al equipo: Clamp.
 - Conexión salida de agua al reactor: Clamp.
- Materiales en contacto con el agua:
 - Tubería: Acero inoxidable 316L, 0.5 um (soldadura orbital + certificados).
 - Fitting caudalímetro 316L (Certificado de materiales) PVDF; cerámicos.
 - Armario maniobra dosificación: Acero inoxidable.
 - Carro: Acero inoxidable 304 pulido.
 - Certificado de calibración: opcional, junto con el pedido.
- Certificados: 3.1B, soldadura, soldador, calibración (opcional), rugosidad (opcional), FDA (con junta de EPDM).

- 1 Carrete de entrada agua del "loop"
- 2 Sensor de caudal
- 3 Válvula automática dosificación
- 4 Cuadro de maniobra dosificación
- 5 Panel de mando dosificación
- 6 Unidad de acondicionamiento del aire comprimido
- 7 Conexión de salida a reactor





bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Otras soluciones de sistemas personalizados Bürkert



Cuadros de maniobra y control de
señales neumáticas y eléctricas.
Buses de campo y ATEX.



Sistema de control de aire para la
medición de presión arterial.



Sistema de conmutación de
carburantes para biocombustibles.

Bürkert Contromatic S.A.

Avda. Barcelona, 40
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
España
Tel. 93 477 79 80
Fax 93 477 79 81
spain@burkert.com

www.burkert.es