

# Tomamuestras automático Liquistation CSF48

Tomamuestras totalmente automático en agua, aguas residuales y procesos industriales



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CSF48](http://www.cl.endress.com/CSF48)

## Ventajas:

- Muestreo automático de agua en total cumplimiento con todas las normas nacionales e internacionales, como ISO 5667.
- 100% adaptable a cualquier tarea de monitoreo desde muestreo controlado por tiempo o flujo hasta muestreo controlado por evento y las rutinas de muestreo múltiple.
- Mediante la conexión de hasta cuatro Memosens Sensores, la toma de muestras se puede actualizar a una estación de medición de pleno derecho (por ejemplo, para la supervisión de eventos)
- Ofrece todas las ventajas de la plataforma Liquiline, como el funcionamiento uniforme de todos los dispositivos, la facilidad de expansión y la reducción de la necesidad de piezas de repuesto gracias a los componentes estandarizados.
- Totalmente integrable en cualquier sistema de control de procesos gracias a la comunicación digital de bus de buses y acceso remoto mediante servidor Web
- Limpieza y mantenimiento rápidos gracias a la extracción fácil y sin herramientas de las partes mojadas
- La tecnología Heartbeat permite el mantenimiento del dispositivo orientado al estado, ahorrando recursos y costes

## Resumen de especificaciones

- **Funciones** Muestreador estacionario
- **Altura de succión** Altura de succión de 6 m (19,69 ft) Altura de succión de 8 m (26,25 ft)
- **Gabinete** Plástico PS Plástico ASA+PC Acero inoxidable V2A Acero inoxidable V4A

**Temperatura del proceso** Temperatura del producto: 2 a 50 °C  
(36 a 122 °F)

- **Presión de proceso** Máx. 0,8 bar (Máx. 11,6 psi)

**Ámbito de aplicación:** Toma de muestras segura y sencilla. Liquistation CSF48 cumple con las regulaciones relativas al tratamiento de aguas en todo el mundo, y dispone de un sistema de enfriamiento a prueba de fallos y un cabezal a prueba de vandalismo que garantizan una seguridad excepcional para sus muestras. La sencillez de programación de muestras guiada por un menú y el mantenimiento sin necesidad de herramientas le ahorra tiempo en sus tareas cotidianas. Liquistation puede convertirse en una moderna y completa estación analítica para la monitorización medioambiental en cualquier momento, lo que le proporciona flexibilidad para orientar sus demandas futuras.

## Características y especificaciones

### Muestreador de agua

#### Measuring principle

Muestra

#### Funciones

Muestreador estacionario

#### Aplicación

Plantas de tratamiento de aguas residuales comunitarias e industriales  
Laboratorios y oficinas de gestión del agua  
Monitorización de líquidos en procesos industriales

#### Sistema de dosificación

Sistema de bombeo de vacío  
Sistema de bombeo peristáltico  
Armazón

#### Altura de succión

Altura de succión de 6 m (19,69 ft)  
Altura de succión de 8 m (26,25 ft)

---

## Muestreador de agua

### Gabinete

Plástico PS  
Plástico ASA+PC  
Acero inoxidable V2A  
Acero inoxidable V4A

---

### Distribución

Posible

---

### Temperatura del proceso

Temperatura del producto: 2 a 50 °C  
(36 a 122 °F)

---

### Enfriamiento

Unidad de enfriamiento dinámica, activa

---

### Presión de proceso

Máx. 0,8 bar  
(Máx. 11,6 psi)

---

### Calentamiento

Evaporador y unidad de descongelamiento montada en una carcasa compacta

---

### Entrada

Analógica: 2, aisladas galvánicamente  
Binaria: 2, aisladas galvánicamente  
Opcional: 1 a 4 sensores digitales

---

### Salida / comunicación

Binaria: 2, aisladas galvánicamente  
Opción de 2 a 6 relés, 2 a 6 salidas de corriente

---

### Interfaz

CDI  
Opcional: Ethernet, PROFIBUS DP, Modbus RS485, Modbus TCP

---

## Muestreador de agua

### Colector de datos

Todos los datos y eventos  
Estadísticas de muestreo

---

### Fuente de alimentación

En función de la versión:  
100 a 120/200 a 240 VCA  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz  
24 VCC +15/-9 %

---

### Dimensión

1258 × 753 × 625 mm (alto × ancho × largo)  
49,5 × 29,7 × 24,6 in (alto × ancho × largo)

---

### Peso

91 a 146 kg

---

### Accesorios

Muestreo de sistemas presurizados  
Sistema de dosificación  
Equipamiento de carcasa  
Equipo eléctrico

---

### Opciones

Conexión a los sensores digitales con protocolo Memosens,  
comunicación Fieldbus

---

Más información [www.cl.endress.com/CSF48](http://www.cl.endress.com/CSF48)