

# Analizador de fósforo total (TP) Liquiline SystemCA80TP

Analizador del fósforo total (TP) para la monitorización ambiental y de aguas residuales industriales y municipales



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CA80TP](http://www.cl.endress.com/CA80TP)

## Ventajas:

- El método de azul de molibdeno según EN ISO 6878:2004 garantiza la comparación directa con los resultados de laboratorio
- Cubriendo las necesidades de la industria: El analizador es perfectamente apto para la monitorización ambiental en aguas residuales industriales y municipales
- Integración en proceso rápida y sencilla: Instalación directa de la versión autocebante o filtro en Y para aplicaciones de bypass
- El mayor nivel de seguridad: Cubierta de seguridad controlada por software para el reactor y todas las partes a alta temperatura. Una barrera de luz de seguridad adicional previene la sobredosificación de reactivos y muestra.
- Combinación de obtención de muestra fiable y dosificación de alta precisión: Las bombas peristálticas pueden hacer frente a las partículas en la muestra. Las barreras de luz hacen posible una dosificación precisa y reproducible.
- Vida útil de los reactivos mejorada gracias al módulo de refrigeración opcional
- Actualización de funcionalidades fácil a una estación de medición completa, simplemente añadiendo módulos y conectando los sensores Memosens.

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0,05 a 10 mg/l 0,5 a 50 mg/l
- **Temperatura del proceso** -4 a +40 °C (39,2 a +104 °F)
- **Presión de proceso** Con presión atmosférica, <0,2 bar

**Ámbito de aplicación:** El fósforo es un factor decisivo en el crecimiento excesivo de algas y plantas en cuerpos de agua, por lo que la monitorización continua de este parámetro es esencial. El analizador de fósforo total (TP) Liquiline System ofrece la medición continua y precisa de este parámetro y garantiza la mayor seguridad de proceso. La calibración y limpieza automáticas suponen un ahorro de costes de operación mientras que los diagnósticos avanzados con acceso remoto le ayudan a proporcionar la documentación de proceso a los organismos competentes.

## Características y especificaciones

### Analizador

#### Measuring principle

Colorimétrico

#### Característica

Analizador para fósforo total

#### Tamaño

Caja (versión abierta):

793 × 530 × 417 mm

31,22 × 20,87 × 16,42 in

Caja (versión cerrada):

793 × 530 × 463 mm

31,22 × 20,87 × 18,23 in

Caja con base:

1.723 × 530 × 463 mm

67,83 × 20,87 × 18,23 in

#### Diseño

Diseño abierto, gabinete y carcasa de pie

ASA-PC de plástico de alto desempeño, stand adicional de acero recubierto

#### Temperatura del proceso

-4 a +40 °C (39,2 a +104 °F)

---

**Analizador****Temperatura ambiente**

5 a 40 °C (41 a 104 °F)

Versión para exteriores: -20 a 40 °C (-4 a 104 °F)

---

**Presión de proceso**

Con presión atmosférica, &lt;0,2 bar

---

**Velocidad del caudal de la muestra**

Mín. 30 ml/min

---

**Uniformidad de las muestras**

Bajo contenido de sólidos (TS&lt;50 mg/l), homogéneo

---

**Especiales**

Actualización sencilla a estación de analítica de hasta cuatro sensores

Memosens digitales

Calibración y limpieza automática

Medición, limpieza e intervalos de calibración configurables por el usuario

Analizador autocebante con unidad de dosificación óptica I

Módulo de disolución (opcional)

Comunicación digital para acceso remoto

---

**Aplicación**

Monitorización y optimización de la capacidad depuradora de las plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales

Monitorización de la salida de las plantas de tratamiento de aguas residuales con fines de documentación

Monitorización y optimización de balsas de fangos activos

---

**Fuente de alimentación**

100 a 120 VCA / 200 a 240 VCA ±10 %

24 VCC ±10 %

50 ±1 o 60 ±1,2 Hz

---

**Salida / comunicación**

2 0/4 a 20 mA

Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

## Analizador

### Entrada

1 o 2 canales de medición

1 a 4 entradas de sensor digital para sensores con protocolo Memosens (opcional)

---

### Rango de medición

0,05 a 10 mg/l

0,5 a 50 mg/l

---

### Consumibles

Los reactivos y las soluciones estándar CY80TP son necesarios para el funcionamiento

---

Más información [www.cl.endress.com/CA80TP](http://www.cl.endress.com/CA80TP)