

Analizador de ortofosfatos Liquiline System CA80PH

Sistema colorimétrico para la monitorización de aguas residuales y la optimización del control de proceso



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/CA80PH

Ventajas:

- Puesta en marcha rápida y fácil conexión y funcionamiento gracias a la tecnología Memosens y un manejo intuitivo
- Fácil actualización o añadido de funciones, incluso una estación de medición completa, simplemente añadiendo módulos y conectando los sensores Memosens
- Función de diagnóstico avanzado con acceso remoto para una mayor seguridad de proceso
- Costes operativos más bajos gracias a la calibración y limpieza automáticas y a una vida útil prolongada de los reactivos gracias al módulo de refrigeración
- Disponible con sendos métodos de medición estandarizados para cubrir todo tipo de aplicaciones: el método al azul de molibdeno y el método al amarillo de vanadato-molibdato

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0,05 a 2,5 mg/l PO₄-P (método del azul de molibdeno) 0,05 a 10 mg/l PO₄-P (método azul) 0,05 a 10 mg/l con función de disolución a un máximo de 2,5 a 500 mg/l PO₄-P (método azul) 0,5 a 20 mg/l PO₄-P (método amarillo) 0,5 a 50 mg/l PO₄-P (método amarillo) 0,5 a 50 mg/l con función de disolución a un máximo de 10 a 1.000 mg/l PO₄-P (método amarillo)
- **Temperatura del proceso** -4 a +40 °C (39,2 a +104 °F)
- **Presión de proceso** Con presión atmosférica, <0,2 bar

Ámbito de aplicación: Liquiline System CA80PH ofrece medición en línea de ortofosfatos para la dosificación exacta de los precipitantes en aplicaciones de tratamiento de aguas residuales. Como todos los analizadores de Liquiline System, ofrece conexiones de tipo "plug and play" para hasta 4 sensores Memosens, lo que minimiza los esfuerzos de instalación. La calibración y limpieza automáticas, así como el bajo consumo de reactivos, le ahorra costes operativos. Su función de diagnóstico avanzado con acceso remoto garantiza la seguridad del proceso y le ayuda proporcionando la documentación de proceso a las autoridades.

Características y especificaciones

Analizador

Measuring principle

Colorimétrico

Característica

Analizador de procesos para ortofosfatos en soluciones acuosas
Cumple con el principio de medición colorimétrica estándar, método del azul de molibdeno, según DIN EN 1189 o el método vanadato-molibdato

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

Analizador**Temperatura del proceso**

-4 a +40 °C (39,2 a +104 °F)

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, <0,2 bar

Velocidad del caudal de la muestra

Mín. 5 ml/min (0,17 fl oz/min)

Uniformidad de las muestras

Contenido de sólidos en suspensión

Turbidez <50 NTU, acuosa, homogeneizada

Aplicación

Monitoreo y optimización de la capacidad de limpieza de las plantas de tratamiento de aguas residuales industriales y municipales

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

Modbus RS485/TCP

Entrada

1 o 2 canales de medición

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

Analizador

Rango de medición

0,05 a 2,5 mg/l PO₄-P (método del azul de molibdeno)

0,05 a 10 mg/l PO₄-P (método azul)

0,05 a 10 mg/l con función de disolución a un máximo de 2,5 a 500 mg/l PO₄-P (método azul)

0,5 a 20 mg/l PO₄-P (método amarillo)

0,5 a 50 mg/l PO₄-P (método amarillo)

0,5 a 50 mg/l con función de disolución a un máximo de 10 a 1.000 mg/l PO₄-P (método amarillo)

Consumibles

Los reactivos y las soluciones estándar CY80H, así como la solución de limpieza CY800 (método azul), son necesarios para el funcionamiento

El mantenimiento periódico se lleva a cabo con los componentes del kit de mantenimiento CAV800

Más información www.cl.endress.com/CA80PH