



## Analizador de fosfato Phosphax sc, interior, 0,05 - 15 mg/L PO<sub>4</sub>-P, 115 V

# de producto:

LXV422.99.10112 Peligroso

USD Precio:

Contacto Hach



High levels of nutrients in water can cause eutrophication, resulting in less oxygen for the plants and animals under water. The Phosphax sc, based on the proprietary SC platform, helps solve this environmental issue and ensure compliance. The measurement is made using a photometer with automatic zero-compensation that enables accuracy and stability in the measurement range (0.05 - 15 mg/L PO<sub>4</sub>-P). With the Phosphax sc online analyser you can make informed decisions about process management and meet strengthening regulations around Total Phosphorus discharge. The analyser comes in both indoor and outdoor version for versatile usage and is primarily suited for aeration basin applications. The instrument can also be used as a Hach RTC-P system to control the dosing to enable you to comply with the Total Phosphorus discharge limit at the outlet. If you were previously over-dosing or under-dosing due to low confidence in ortho-phosphate values, the Phosphax sc enables you better control your process to ensure compliance.

This instrument connects to Claros, Hach's innovative Water Intelligence System, enabling you to seamlessly connect and manage instruments, data, and process – anywhere, anytime. The result is greater confidence in your data and improved efficiency in your operations. To unlock the full potential of Claros, insist on Claros Enabled instruments.

### Límite de detección amplio para una gran variedad de aplicaciones de aguas residuales

Con límite de detección bajo de hasta 0,05 mg/L y alto de hasta 50 mg/L, el analizador de fosfato PHOSPHAX sc se puede utilizar en cualquier momento del proceso de tratamiento de aguas residuales, desde el influente o el comienzo del proceso de eliminación del fósforo en el que los niveles de fosfato pueden ser elevados hasta el efluente en el que se encuentran en su valor mínimo.

### Coste de operación bajo con un método de análisis contrastado

El analizador PHOSPHAX sc determina la concentración de fosfato mediante el método colorimétrico amarillo de molibdo vanadato. Este método requiere muy poca cantidad de reactivo, lo que reduce los costes operativos de forma considerable.

### Tiempo de respuesta rápido para controlar el proceso de eliminación de nutrientes

La eliminación de nutrientes es un proceso crítico y delicado del tratamiento de las aguas residuales. Una respuesta rápida es vital para que el funcionamiento sea óptimo. El tiempo de respuesta de solo 5 minutos, que incluye la preparación de muestras y la capacidad de selección del intervalo de medición, convierte al analizador de fosfato PHOSPHAX sc en uno de los analizadores de fosfato de respuesta más rápida del mercado.

### Fácil de instalar en el punto de medición

El analizador de fosfato PHOSPHAX sc de Hach está diseñado para instalarse en el punto de medición (incluidas instalaciones exteriores). La carcasa es resistente a la intemperie y se puede cerrar, por lo que el analizador PHOSPHAX sc puede instalarse directamente en el tanque, incluso en los climas más adversos. El analizador se instala con facilidad en la pared. Hay disponibles opciones de montaje sobre raíl o en soporte. La unidad se suministra completa y montada; no se requiere una carcasa separada.

### Bajo mantenimiento

Todo un conjunto de características convierte al analizador de fosfato PHOSPHAX sc en una solución fácil de usar y de mantener: la sonda de filtración sc está equipada con un filtro de limpieza automática. Con un suministro de reactivos para 4 meses como mínimo, el analizador PHOSPHAX sc ofrece el consumo de reactivos más económico. Limpieza automática en intervalos personalizados y calibración de punto cero automática en cada ciclo de medición. Sistema de autodiagnóstico integral. Fácil acceso a reactivos y fungibles.

## Especificaciones

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Alcance del suministro:               | 0.05 - 15 mg/L PO <sub>4</sub> -P, 230 VAC Phosphax sc Ortho-Phosphate Analyzer, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals |
| Calidad de muestra:                   | Ultrafiltrada o comparable  |
| Caudal de muestra:                    | 1 - 20 L/h de muestra (sin sólidos en suspensión)   |
| Channels:                             | 1   |
| Condiciones de almacenamiento:        | -20 °C - 60 °C  |
| Consumo de reactivos:                 | 500 mL/month  |
| Contenido de la caja:                 | 0.05 - 15 mg/L PO <sub>4</sub> -P, 115 VAC Phosphax sc Ortho-Phosphate Analyzer, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals |
| Dimensiones (A x A x P):              | 720 mm x 540 mm x 370 mm  |
| Exactitud:                            | Con soluciones estándar: 2 % ± 0,05 mg/L  |
| Fuente de alimentación:               | 115V AC/60Hz  |
| Interior/Intemperie:                  | Interior  |
| Intervalo de medición:                | De 5 a 120 min, ajustable en intervalos de 5 min.   |
| Límite de detección (LOD):            | 0,05 mg/L de PO <sub>4</sub> -P   |
| Longitud de cable:                    | Cable de alimentación de 2 m integrado en el analizador   |
| Material:                             | ASA/PC resistente a los rayos UV  |
| Método de medida:                     | Método fotométrico de vanadato-molibdato.   |
| Nivel de muestra:                     | El nivel de líquido en el recipiente con la sonda de filtración debe estar por debajo del analizador  |
| Número de canales:                    | 1   |
| Opción de muestreo:                   | Sin sonda (preparado para funcionar con una sonda de muestreo)  |
| Opciones de tubo de muestra:          | Indoor  |
| Parámetro:                            | ortho-Phosphate   |
| Peso:                                 | Sin sistema de preparación de muestras y sin reactivos: 29 kg   |
| Principio de medición:                | Los iones de fosfato reaccionan con el reactivo de vanadato-molibdato y forman un tinte amarillo.   |
| Protección de la carcasa (IP):        | IP54  |
| Protección del fusible:               | Mediante el controlador SC1000 o caja de alimentación. Máximo de 2 analizadores por SC1000 o caja de alimentación   |
| Rango cloruro admisible:              | Concentración máx. de Cl <sup>-</sup> : 1000 mg/L   |
| Rango de medición:                    | 0,05 - 15,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P   |
| Rango de pH:                          | pH de 5 a 9   |
| Rango de presión:                     | -30 - 50 mbar con preparación de muestra continua; en el vaso de desbordamiento   |
| Rango de temperatura de operación:    | 5 - 40 °C   |
| Reproducibilidad:                     | 2 % + 0,05 mg/L   |
| Requisitos de alimentación (Hz):      | 60 Hz   |
| Requisitos de alimentación (voltaje): | 115 V AC, alimentado por Power Box o SC1000   |
| Salidas:                              | Salida de corriente, relés y comunicación bus por medio de controlador SC   |
| Sistema de filtración incluido:       | No, compatible solo con la sonda de filtro  |
| Temperatura de la muestra:            | De 4 a 45 °C (de 39 a 113 °F)   |
| Tiempo de respuesta:                  | < 5 min   |
| Tipo carcasa:                         | Indoor  |
| Transferencia de datos:               | Salida de corriente, relés y comunicación bus por medio de controlador SC   |

---

## Contenido de la caja

0.05 - 15 mg/L PO<sub>4</sub>-P, 115 VAC Phosphax sc Ortho-Phosphate Analyzer, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals

---

## Accesorios requeridos

- Módulo de pantalla del controlador universal multiparamétrico SC1000 (sin GSM/GPRS) (Item LXV402.99.00002)
- Módulo de sonda SC1000, 6 sensores, módulo Prognosys, Modbus RS485, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1H082)
- Módulo de sonda SC1000, 8 sensores, módulo Prognosys, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1G092)