



## High accuracy in-situ phosphate measurement

- **Tipo de producto**  
Instalación fija
- **Parámetros medidos**  
Fosfato
- **Puntos destacados**  
Duración del reactivo de 5 meses, límite de detección de 2,3-  $\mu\text{gP/L}$ , cartuchos de reactivo insertables, estándar NIST integrado, >1500 muestras/servicio, calibrado en fábrica
- **Interface**  
SDI-12

La metodología del sensor HydroCycle P se basa en los métodos estándar de la Agencia Norteamericana de Protección del Medio ambiente EPA y combina la fluídica de precisión con una óptica avanzada para proporcionar una precisión y una exactitud inigualables. Idóneo para el monitoring sin vigilancia, el Cycle P incorpora cartuchos de reactivo premezclados y estándares de calibración integrados.

Mechanical	
Height (w/handle)	56 cm
Width	18 cm
Weight in air	6.8 kg (w/ reagents)
Weight in water	0.37 kg
Depth	200 m

# Datos técnicos

Sea-Bird Scientific HydroCycle-PO4 Phosphate Sensor



Temperature *1	0 ... 35 °C
----------------	-------------

Electrical	
Input	10.5 ... 18 VDC
Current draw	3.0 A max; 115 mA avg
Data output	RS-232 / SDI-12
Host Connector	MCBH-6-MP
SDI Connector	MCBH-8-MP
Sample rate	2 per hour
Data memory	1 GB

Optical	
LED wavelength	870 nm
Pathlength	5 cm
Linearity	equal or greater than 95% R2

Analytical	
Detection limit, three standard deviations of 18 MOhm water	equal to or less than 0.0023 mg/L PO4-P
Quantification limit, ten standard deviations of 18 MOhm water	equal to or less than 0.0077 mg/L PO4-P
Standard deviation of standard solution of 2.6 µM	equal to or less than 0.0015 mg/L PO4-P
Range, nominal *2	0-0.3 mg/L PO4-P
Note:	<p>*1 Both storage and operating temperature for sensor and reagent cartridges.</p> <p>*2 Higher range is possible (0 ... 40 µM, 0 ... 1.2 mg/L PO4-P) but is outside specifications</p> <p>mg/L PO4-P refers to mg of atoms phosphorus per liter measured in the form of reactive phosphate.</p> <p>ppm ~ mg/L, ppb ~ µg/L</p> <p>Specifications are subject to change without notice.</p>