

# Phosphax sc Phosphat-Analysator, Outdoor, 0,05 - 15 mg/L $PO_4$-P, 1 Kanal, 115-230 VAC

**Artikel-Nr.:** **LXV422.99.13001** Gefahrstoffe

CHF Preis:
Lieferung innerhalb 1 Woche

Kontakt



## Der Phosphax sc Online-Analysator bietet zuverlässige und genaue $PO_4$-Messungen

Hohe Nährstoffgehalte in Wasser können Eutrophierung verursachen, was zu weniger Sauerstoff für die Pflanzen und Tiere unter Wasser führt. Das auf der universellen SC-Plattform basierende Phosphax sc hilft bei der Lösung dieses Umweltproblems und gewährleistet die Einhaltung der entsprechenden Vorschriften. Die Messung wird mit einem Photometer mit automatischer Nullkompensation durchgeführt, das Genauigkeit und Stabilität im Messbereich (0,05 - 15 mg/L $PO_4$-P) ermöglicht. Mit dem Phosphax sc Online-Analysator können Sie optimale Entscheidungen über Ihr Prozessmanagement treffen und die immer strenger werdenden Vorschriften bezüglich Einleitung von Gesamt-Phosphor einhalten. Der Analysator ist sowohl als Indoor- als auch als Outdoor-Version verfügbar und eignet sich besonders für den Einsatz am Belüftungsbecken. Das Gerät kann auch als Hach RTC-P-System zur Regelung/Steuerung der Fällmitteldosierung verwendet werden. Wenn Sie bisher aufgrund mangelnder Kenntnis von exakten Ortho-Phosphat-Werten über- oder unterdosiert haben, können Sie mit dem Phosphax sc Ihre Prozesse besser kontrollieren und vorgeschriebene Grenzwerte einhalten.

Dieses Gerät lässt sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach, verbinden und ermöglicht Ihnen die nahtlose Verknüpfung und Verwaltung von Geräten, Daten und Prozessen – überall und jederzeit. Daraus ergibt sich eine größere Zuverlässigkeit Ihrer Daten und eine höhere Effizienz Ihrer Betriebsführung. Um alle Vorteile von Claros voll nutzen können, achten Sie auf Claros-fähige Geräte.

**Mehrere Messbereiche für verschiedene Abwasseranwendungen**
Mit Nachweisgrenzen zwischen 0,05 mg/L und 50 mg/L kann der Phosphax sc Phosphat-Analysator überall im Abwasserreinigungsprozess eingesetzt werden – vom Zulauf mit Beginn der Phosphor-Entfernung, wo der Phosphorgehalt hoch sein kann, bis zum Ablauf, wo der Phosphorgehalt am geringsten ist.

**Kostengünstiger Betrieb mit bewährter Gelbmethode**
Der Phosphax sc Analysator bestimmt die Ortho-Phosphat-Konzentration mit der photometrischen Vanadat-Molybdat-Methode (Gelbmethode) zur Optimierung des Reagenzienverbrauchs und Einsparung von Betriebskosten.

**Gewinnen Sie wertvolle Erkenntnisse aus Ihren Messwerten**
Der Phosphax sc ist Claros-fähig, sodass Sie das Hach Water Intelligence System nutzen können, um die von Ihrem Messgerät ermittelten Daten zu sammeln, zu verwalten und zu analysieren.

**Einfache Installation am Messpunkt**
Der Phosphax sc Phosphat-Analysator ist für die Installation am Messort vorgesehen (als Indoor oder Outdoor Version erhältlich). Das Gehäuse ist wetterfest und abschließbar, sodass der Analysator unmittelbar am Becken installiert werden kann, selbst bei sehr rauen Umgebungsbedingungen. Das Phosphax sc lässt sich unkompliziert an einer Wand befestigen, Schienen- und Standmontage sind als Option verfügbar. Die Einheit wird vollständig montiert geliefert; es ist kein separates Gehäuse erforderlich.

**Geringer Wartungsaufwand**
Mehrere Funktionen erleichtern die Anwendung und Wartung des Phosphax sc Phosphat-Analysators:

1. Automatische Reinigung in benutzerdefinierten Intervallen.

2. Automatische Nullkalibrierung bei jedem Messzyklus.

3. Das vorausschauende Diagnosesystem Prognosys informiert Sie über bevorstehende Geräteprobleme und sichert damit einen störungsfreien Gerätebetrieb mit exakten Ergebnissen.

4. Einfacher Zugriff auf Reagenzien und Verschleißteile.

---

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen (H x B x T): | 720 mm x 540 mm x 390 mm |
| Ansprechzeit: | < 5 min |
| Ausgänge: | Stromausgang, Relais- und Bus-Kommunikation über SC-Controller |
| Beinhaltet Filter: | Nein, Einsatz mit z.B. Filtrax |
| Betriebsbedingungen: | -20 bis 45 °C |
| Channels: | 1 |
| Datenübertragung: | Stromausgang, Relais- und Bus-Kommunikation über SC-Controller |
| Druckbereich: | -30 - 50 mbar mit kontinuierlicher Probenvorbereitung; am Überlaufbehälter |
| Durchfluss: | 1 - 20 L/h Probe (frei von Feststoffen) |
| Elektrische Sicherung: | Über SC1000 Controller oder Power-Box. Maximal 2 Analysatoren pro SC1000 oder Power-Box |
| Füllstand: | Der Flüssigkeitsstand in einem Becken mit Filtersonde muss unterhalb des Analysators liegen |
| Gehäuse-Schutzklasse: | IP55 |
| Gehäusetyp: | Outdoor |
| Genauigkeit: | Verwendung von Standardlösungen: 2 % ± 0,05 mg/L |
| Gewährleistung: | 24 Monate |
| Gewicht: | Ohne Probenvorbereitungssystem und ohne Chemikalien: 31 kg |
| Inhalt: | 0,05 - 15 mg/L $PO_4$-P, 115-230 VAC Phosphax sc Ortho-Phosphat-Analysator, Outdoor Version, kontinuierliche 1-Kanal-Probe aus Filtrationseinheit, Lieferung aller erforderlichen Verbrauchsmaterialien für 3 Monate bei Zykluszeit von 5 Minuten, Handbücher |
| Innen- / Außenbereich: | Aussenbereich |
| Kabellänge: | 2 m Datenkabel fest am Analysator montiert |
| Kanäle: | 1 |
| Lagerbedingungen: | -20 - 60 °C, 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |
| Material: | ASA/PC UV-beständig |
| Messbereich: | 0,05 - 15,0 mg/L $PO_4$-P |
| Messintervall: | 5 bis 120 min, einstellbar in 5 min-Intervallen. |
| Messmethode: | Photometrische Vanadat-Molybdat-Methode |
| Messprinzip: | Phosphationen reagieren mit dem Vanadat-Molybdat-Reagenz unter Bildung eines gelben Farbstoffs. |
| Nachweisgrenze: | 0,05 mg/L $PO_4$-P |
| Parameter: | Ortho-Phosphat |
| pH Bereich: | 5 - 9 pH |
| Probenahmeoption: | Kontinuierliche 1-Kanal-Probe aus Filtrationseinheit, z.B. Filtrax |
| Probenauslauf - Schlauchoption: | Outdoor |
| Probenqualität: | Ultrafiltriert oder vergleichbar |
| Probentemperatur: | 4 - 40 °C |
| Reagenzien-Verbrauch: | 500 mL/Monat |
| Region: | EU |
| Reproduzierbarkeit: | 2 % + 0,05 mg/L |
| Spannungsversorgung (Hz): | 50/60 Hz |

| | |
|---|---|
| Spannungsversorgung (Volt): | 115 - 230 V AC, Stromversorgung über Netzanschlusskasten oder SC Controller |
| Stromversorgung: | 115-230 VAC |
| Zulässiger Chlorid-Bereich: | Max. $Cl^-$-Konzentration: 1.000 mg/L |

## Inhalt

0,05 - 15 mg/L $PO_4$-P, 115-230 VAC Phosphax sc Ortho-Phosphat-Analysator, Outdoor Version, kontinuierliche 1-Kanal-Probe aus Filtrationseinheit, Lieferung aller erforderlichen Verbrauchsmaterialien für 3 Monate bei Zykluszeit von 5 Minuten, Handbücher

## Erforderliches Zubehör

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)