



Be Right™



## PHOSPHAX sc Hochpräziser PO<sub>4</sub>-Prozess-Analysator 0,05-15 mg/L, 1-Kanal

Artikel-Nr.:

LXV422.99.13001 **Gefahrstoffe**

EUR Preis:

Kontakt

Lieferung innerhalb 1 Woche



### PHOSPHAX sc - der flexible PO<sub>4</sub>-Analysator für die On-site-Messung

Hochpräziser Prozess-Analysator für die kontinuierliche Bestimmung der ortho-Phosphat-Konzentration nach der Vanadat-Molybdat-Methode (Gelbmethode). Der Nullabgleich erfolgt automatisch.

Zum Betrieb ist eine externe Probenvorbereitung erforderlich. Der Analysator befindet sich in einem isolierten, wettergeschützten Gehäuse zur Aufstellung im Freien oder im Gebäude.

Flexibel im SC-System: Der Analysator ist über universelle SC Controller mit allen Sensoren kombinierbar.

Transparente und anspruchsvolle Messtechnik bietet zuverlässige Werte in kürzester Ansprechzeit (nur noch 5 Minuten von der Probenahme bis zum Messwert!). Verfälschte Messwerte sind so ausgeschlossen.

Die Gelbmethode benötigt nur wenig Reagenz (über 50% weniger Chemikalien) und reduziert daher erheblich die Betriebskosten. Das gesamte System wird am Becken installiert und benötigt nur wenig Platz.

Für noch mehr Vertrauen in die Leistungsfähigkeit Ihrer Prozessanalytik steht jetzt PROGNOSSYS zur Verfügung: Das einfach zu installierende PROGNOSSYS Diagnose-Software Plug-in bietet vorausschauende Informationen über die Zuverlässigkeit von Messwerten und Serviceanforderungen Ihrer Geräte, übersichtlich dargestellt auf dem farbigen Controller-Display.

#### On-site Installation direkt am Becken

With detection limits as low as 0.05 mg/L and as high as 50 mg/L, the PHOSPHAX sc Phosphate Analyzer can be used anywhere in the wastewater treatment process, from the influent or start of the phosphorous removal process where phosphate levels may be high to the effluent where phosphate levels are at their lowest.

#### Optional als 2-Kanal-Version für kontinuierliche Probenaufbereitung

The PHOSPHAX sc analyzer determines phosphate concentration using the molybdovanadate yellow colorimetric method. This method requires very little reagent and therefore reduces operating cost considerably.

#### Einfach und direkt wie eine Sonde, in Messung und Handhabung

Nutrient removal is a critical and sensitive process in wastewater treatment. Quick response is vital for optimal operation. The fast response time of only 5 minutes, including sample preparation and the ability to choose the measurement interval, make the PHOSPHAX sc Phosphate Analyzer the fastest responding phosphate analyzer on the market.

#### Exakt und sauber wie ein Analysator, jederzeit zugänglich

Hach's PHOSPHAX sc Phosphate Analyzer is designed to be installed at the measurement point (including outdoor installations). The housing is weatherproof and lockable so that the PHOSPHAX sc analyzer can be installed right at the basin, even in the toughest climates. The analyzer easily mounts to a wall. Rail- and stand-mounting options are available. The unit comes complete and assembled; no separate housing is required.

#### Wetterfest ohne weitere Maßnahmen

Several features make the PHOSPHAX sc Phosphate Analyzer easy to use and maintain: The Filter probe sc is equipped with a self-cleaning filter. With at least a 4-month supply of reagents, the PHOSPHAX sc analyzer offers the most economical reagent consumption. Automatic cleaning at customized intervals and automatic zero-calibration at each measuring cycle. Comprehensive self diagnosis. Easy access to reagents and wear parts

---

## Technische Daten

Ansprechzeit:	< 5 min
Ausgang:	Current output, relays and bus communication via SC controller
Beinhaltet Filter:	Nein, Einsatz mit z.B. FILTRAX
Betriebsbedingungen:	-20 - 45 °C
Channels:	1
Datenübertragung:	Stromausgänge, Relais-Kontakte und BUS-Kommunikation über SC Controller
Druckbereich:	-30 - 50 mbar mit kontinuierlicher Probenaufbereitung, am Überlaufgefäß
Durchfluss:	1 - 20 L/h Probe
Elektrische Sicherung:	Über SC 1000 oder Netzverbindungsbox sind jeweils max. 2 SC Analyser anschließbar
Füllstand:	Die Wasseroberfläche im Becken mit der Filtersonde muss unterhalb des Analysators liegen
Gehäuse-Schutzklasse:	IP55
Gehäusetyp:	Outdoor
Genauigkeit:	± 2 % ± 0,05 mg/L
Gewicht:	Ohne Probenvorbereitungssystem und Reagenzien: 31 kg
Kabellänge:	2 m fixed power cable at analyser
Kanäle:	1
Lagerbedingungen:	-20 °C - 60 °C
Material:	ASA/PC UV-beständig
Messbereich:	0,05 - 15,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P
Messintervall:	5 - 120 min (fester Wert einstellbar)
Messmethode:	Photometrisch, Vanadat-Molybdat Methode
Messprinzip:	2-Strahl-Photometer, Vanadat-Molybdat-Methode (Gelb-Methode)
Nachweisgrenze:	0.05 mg/L PO <sub>4</sub> -P
Parameter:	ortho-Phosphate
pH Bereich:	5 - 9 pH
Probenahmeoption:	Kontinuierliche 1-Kanal Probenfiltration, z.B. FILTRAX
Probenqualität:	Ultrafiltriert oder vergleichbar
Probentemperatur:	4 - 45 °C
Reagenzien-Verbrauch:	500 mL/month
Region:	EU
Reproduzierbarkeit:	2 % + 0,05 mg/L
Spannungsversorgung (Hz):	50 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	230 V AC, Stromversorgung über Netzanschlusskasten oder SC1000
Stromausgang:	Relais, Stromausgänge und BUS-Schnittstelle über SC 1000 Controller oder SC 200 Controller
Stromversorgung:	230V AC/50Hz
Zulässiger Chlorid-Bereich:	Max. Cl <sup>-</sup> concentration: 1000 mg/L

---

## Inhalt

0.05 - 15 mg/L PO<sub>4</sub>-P, 230 VAC Phosphax sc Ortho-Phosphate Analyser, outdoor version, 1 channel continuous sample from filtration unit, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals

---

### **Erforderliches Zubehör**

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)