

PHOSPHATO

ortho-Phosphat-Analysator



Die PHOSPHATO-Serie bietet Online-Analysatoren zur kontinuierlichen Überwachung der ortho-Phosphatkonzentration in Messbereichen von bis zu 50 mg/l $\text{PO}_4\text{-P}$.

Erhältlich in drei Gehäusevarianten: Als Standgerät PHOSPHATO-LAB, zur Wandmontage als PHOSPHATO-PRO oder als PHOSPHATO-FIX mit temperiertem Edelstahlgehäuse zur Außenaufstellung an der Messstelle.

- Niedriger Reagenzverbrauch
- Einfache, moderne Bedienung
- Höchste Zuverlässigkeit
- Hohe Genauigkeit
- Robuster und einfacher Aufbau

Methode

Das Gerät arbeitet photometrisch nach der Gelbmethode. Die zugrundeliegende Methode wird von der DWA besonders für Abwasser empfohlen (Richtlinie M 269).

Bei hoher Genauigkeit wird ein großer Messbereich bis 50 mg/l abgedeckt. Der maximale Messbereich kann ausgeschöpft werden ohne manuelle Änderungen der Geräteeinstellungen oder neue Kalibration. Störfälle werden so mit hoher Genauigkeit erkannt. Eco-Save-Funktion: Die automatische Adaption der Reagenzdosierung an den tatsächlichen Messwert kann den niedrigen Reagenzverbrauch weiter reduzieren.

Anwendungen

Abwasser (kommunale Kläranlagen, Papierindustrie, Raffinerien, pharmazeutische Industrie)

Allgemeine technische Daten

Analysatoren der PHOSPATO-Serie

Messmethode	Photometrisch (Gelbmethode)
Messbetrieb	Kontinuierlich
Messbereich	LAB/PRO/FIX 3: 0,05~3 mg/l PO ₄ -P LAB/PRO/FIX 10: 0,2~10 mg/l PO ₄ -P LAB/PRO/FIX 50: 0,2~50 mg/l PO ₄ -P
Genauigkeit	± 2% des Messwerts ± 0,1 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l (Messwert 0,01~9,99 mg/l) 0,1 (Messwert ≥ 10,0 mg/l)
Reproduzierbarkeit	± 1% des Messwerts
Kalibration	Automatisch, manuell oder per Fernsteuerung
Probenvolumen	Max. 1 l/h
Signalausgänge	4~20 mA, RS 232, optional RS 422
Alarmausgang	Potentialfreier Kontakt
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10%, 50 Hz, optional 115 V AC ± 10%, 60 Hz
Medientemperatur	10~35 °C

Empfohlenes Zubehör:

Flachfiltersystem Artikel Nr. 746 260

PHOSPHATO-LAB

Ausführung	Stahlblechgehäuse mit Rollenunterbau
Leistungsaufnahme	Max. 65 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 95 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 640



PHOSPHATO-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 65 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °C
Abmessungen	600 mm × 1140 mm × 400 mm + 600 mm × 110 mm × 400 mm (Reagenzienwanne)
Gewicht	Ca. 80 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 660



PHOSPHATO-FIX

Ausführung	V2A-Edelstahlgehäuse isoliert mit 40 mm PU-Schaum
Leistungsaufnahme	Max. 185 VA
Umgebungstemperatur	-20~45 °C
Abmessungen	720 mm × 1930 mm × 720 mm
Gewicht	Ca. 140 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 65

Artikel Nr. 746 600



GIMAT GmbH Liquid Monitoring
Obermühlstraße 70
82398 Polling, Deutschland
Telefon +49 881 628 10
Fax +49 881 628 15
www.gimat.de

