

NITRATO

Nitrat-Analysator



Die NITRATO-Serie bietet Online-Analysatoren zur kontinuierlichen Überwachung der Nitratstickstoffkonzentration ($\text{NO}_3\text{-N}$).

Dank der integrierten Probenpumpe kann in vielen Fällen auf eine externe Förderpumpe verzichtet werden.

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

- Automatische Kalibration
- Minimaler Wartungsaufwand
- Robustes Design
- Einstellung des pH-Werts

Methode

Die NITRATO-Analysatoren erweitern das Messprinzip der ionenselektiven Nitrat-elektrode mit zusätzlichen Komfortfunktionen.

Die Nitratkonzentration der Probe wird kontinuierlich rund um die Uhr mit einer ionenselektiven Elektrode gemessen. Die Bedeutung, die dem richtigen pH-Wert bei dieser Nitratmessung zukommt, wird oft übersehen. Die NITRATO-Analysatoren stellen den optimalen pH-Wert für die Messung ein und übernehmen die regelmäßige automatische Kalibration.

Anwendungen

Kläranlagen
 Prozesswasser
 (Lebensmittelindustrie,
 chemische Industrie,
 pharmazeutische
 Industrie)

Analysatoren der NITRATO-Serie

Messmethode	Ionenselektive Elektrode, potentiometrisch
Messbetrieb	10 min~24 h, frei wählbar
Messbereich	0~20 mg/l NO ₃ -N, 0~200 mg/l NO ₃ -N
Genauigkeit	± 5% vom Messwert ± 0,2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l (Messwert 0,01~9,99 mg/l) 0,1 (Messwert ≥ 10,0 mg/l)
Reproduzierbarkeit	± 2% vom Messwert
Kalibration	Automatisch, manuell oder per Fernsteuerung
Probenvolumen	1~2 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	4~40 °C

NITRATO-LAB

Ausführung	Stahlblechgehäuse mit Rollenunterbau
Leistungsaufnahme	Max. 80 VA
Umgebungstemperatur	4~40 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 120 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 442



NITRATO-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 80 VA
Umgebungstemperatur	4~40 °C
Abmessungen	600 mm × 1140 mm × 400 mm + 600 mm × 110 mm × 400 mm (Reagenzienwanne)
Gewicht	Ca. 90 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 452



NITRATO-FIX

Ausführung	V2A-Edelstahlgehäuse isoliert mit 40 mm PU-Schaum
Leistungsaufnahme	Max. 350 VA
Umgebungstemperatur	-20~40 °C
Abmessungen	720 mm × 1930 mm × 720 mm
Gewicht	Ca. 140 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 65

Artikel Nr. 746 402



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

