

AMMONO

Ammonium-Analysator



Die AMMONO-Serie bietet Online-Analysatoren zur kontinuierlichen Überwachung der Ammoniumkonzentration von 0,1 bis 200 mg/l $\text{NH}_4\text{-N}$ bzw. NH_4 .

Dank gassensitivem Messprinzip ist die AMMONO-Serie unempfindlich gegen Störioneneinflüsse. Zu den weiteren Vorzügen des Analysators zählen die automatische regelmäßige Kalibration und die integrierte Probenpumpe, durch die in vielen Fällen keine externe Förderpumpe erforderlich wird.

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

- Wartungsarm
- Höchst zuverlässig
- Robust
- Einfache Bedienung
- Geringe Betriebskosten
- Keine Probenvorbereitung

Methode

Das Messprinzip beruht auf der gassensitiven Messung mittels Ammoniak-Elektrode. Durch automatische Anhebung des pH-Wertes wird das in der Probe befindliche Ammonium (NH_4) vollständig in Ammoniak (NH_3) umgewandelt. Dieses einfache, zuverlässige und genaue Messprinzip wird durch Feststoffe in der Probe nicht beeinträchtigt.

Dank großer Schlauch- und Rohrquerschnitte wird keine Filtration benötigt. Das spart Geld und zeitraubende Wartungsarbeiten.

Anwendungen

Prozesswasser
(Papierindustrie,
pharmazeutische
Industrie, Raffinerien)

Kommunale
Kläranlagen

Deponiesickerwasser

Flusswasser

Allgemeine technische Daten

Analysatoren der AMMONO-Serie

Messmethode	Gassensitive NH ₃ -Messung
Messbetrieb	Kontinuierlich
Messbereich	0,1~3 mg/l, 1~200 mg/l
Genauigkeit	± 2% vom Messwert ± 0,1 mg/l
Reproduzierbarkeit	± 1% 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

AMMONO-LAB

Ausführung	Stahlblechgehäuse mit Rollenunterbau
Leistungsaufnahme	Max. 100 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 120 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 060



AMMONO-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 100 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °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. 747 080



AMMONO-FIX

Ausführung	V2A-Edelstahlgehäuse isoliert mit 40 mm PU-Schaum
Leistungsaufnahme	Max. 300 VA
Umgebungstemperatur	-20~45 °C
Abmessungen	720 mm × 1930 mm × 720 mm
Gewicht	Ca. 140 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 65

Artikel Nr. 746 010

