



Nitratax eco sc Preiswerte, selbstreinigende UV-Nitrat-Prozess-Sonde, 1 mm

Artikel-Nr.: LXV415.99.10001

VERALTETER ARTIKEL
Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

Vorgeschlagene Ersatzprodukte:

- LXV448.99.21001

Nitratax sc - NO_x-Sonden für die In-situ-Messung

Entwickelt für die Regelung intermittierend belüfteter Kläranlagen. Reagenzien- und probenahmefreie Messung direkt im Medium, basierend auf UV-Absorption. Trübungskompensation über Referenzmessung.

In Wasser gelöstes Nitrat absorbiert UV-Licht mit Wellenlängen unter 250 nm. Diese Eigenabsorption von Nitrat ermöglicht eine photometrische Bestimmung der Nitratkonzentration. Ein mechanischer Wischer reinigt dabei zuverlässig

die beiden Fenster im Messspalt des soliden Edelstahl-Gehäuses. Die Auswertung der Messdaten erfolgt über einen der SC Controller.

Für die sichere Montage und einfache Handhabung der Sonde am Beckenrand oder Gerinne ist eine Beckenrandbefestigung unbedingt erforderlich. Sie ist als Zubehör erhältlich. Empfehlenswert ist ebenso, den Controller in unmittelbarer Nähe der Sonde anzubringen.

Die Durchflussvariante wird überall dort eingesetzt, wo die direkte Messung im Medium aus bautechnischen Gründen nicht möglich ist oder die Belastung des Mediums die Messung einer filtrierten Probe erforderlich macht (sehr hohe TS-Gehalte, Kläranlagenzulauf, Deponiesickerwasser,...).

Zum 30. April 2023 wird die Möglichkeit der Bestellung der Sonden Nitratax plus sc und Nitratax eco sc beendet. Bitte informieren Sie sich über die neuen UV-Sonden der NT3 Serie für die Bestimmung von Nitrat und Nitrit.

UV-Absorptions-Verfahren: bewährt, lückenlos und präzise

Ohne Probenahme oder Probenvorbereitung

Automatische Selbstreinigung durch eingebauten Wischer

Lebenslange Werkskalibrierung

Integrierte Steuerungs- und Regelungsfunktionen

Technische Daten

Ansprechzeit:	≥ 15 min
Anwendung:	Belüftungsbecken
Auflösung:	0,5 mg/L
Betriebsbedingungen:	0,5 bar max.

Controller:	Nur Sensor
Druckbereich:	≤ 0,5 bar
Durchmesser:	75 mm
Energieverbrauch:	2 VA
Genauigkeit:	± 5 % vom Messwert + 1 mg/L (mit Standardlösungen)
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	3,3 kg
Inhalt:	Nitrat-Sonde, Standardlösung, Bedienungsanleitung
Inspektionsintervall:	6 Monate oder nach Bedarf
Kabellänge:	10 m Kabel fest am Sensor montiert
Kompatibilität Controller:	SC200, SC1000, SC4500. All controllers sold separately
Länge:	323 mm
Material:	Sensorgehäuse: Edelstahl 316, 1.4571, einfach versiegelt
	Wischerachse: Edelstahl 1.4571
	Kabelverschraubung: Edelstahl 1.4305
	Dichtung Kabelverschraubung: PVDF
	Profilträger: Edelstahl 1.4310
	Wischerarm: Edelstahl 1.4581
	Wischerprofil: Silikon
	Messfenster: Suprasil (Quarzglas)
Messbereich:	1 - 20 mg/L NO ₂₊₃ -N
	5 - 100 mg/L NO ₃
Messintervall:	≥ 5 - 30 min (fester Wert einstellbar)
Messprinzip:	UV-Absorptionsmessung
Modell:	Nitratax eco sc
Nachweisgrenze:	1 mg/L NO ₂₊₃ -N
Sludge Compensation:	Ja
Spaltbreite:	1 mm
Umgebungstemperatur:	2 - 40 °C
Verifizierung:	Mit Einsatz von Standardlösungen
Wartungs-Vorgaben:	2 Std./Monat

Inhalt

Nitrat-Sonde, Standardlösung, Bedienungsanleitung

Erforderliches Zubehör

- 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)