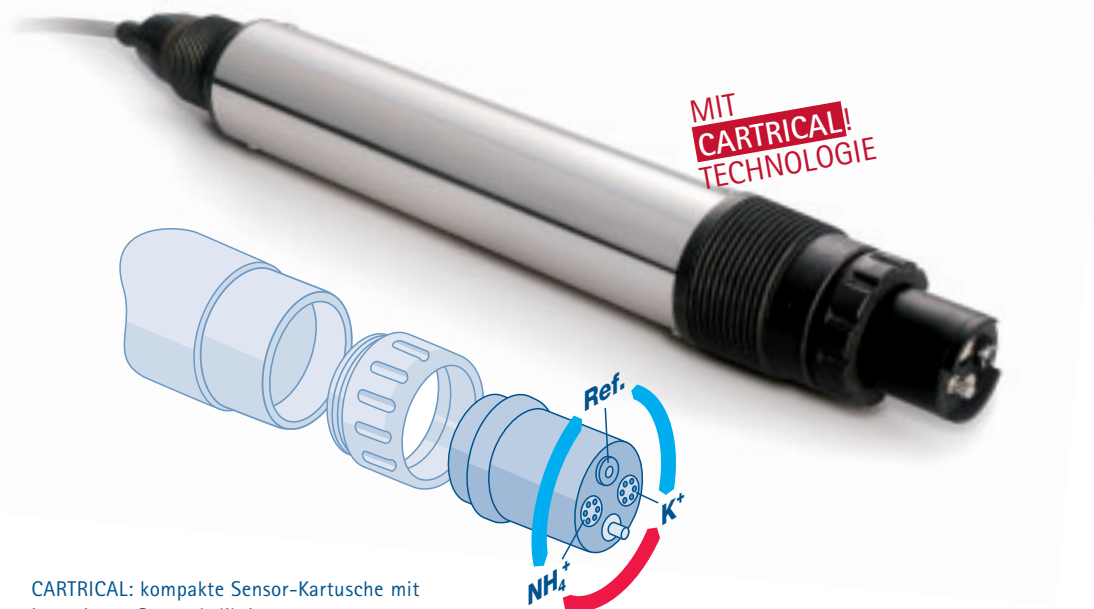


PRODUKT-INFORMATION
PROZESS-MESSTECHNIK
IONENSELEKTIVE ELEKTRODE
NH4D SC



CARTRICAL: kompakte Sensor-Kartusche mit integrierter Systemkalibrierung

Einfach optimal: ISE-Sonde NH4D sc für Ammonium

→ **Kalibrierfrei mit CARTRICAL Technologie**

→ **Richtige Messwerte mit automatischer Kalium-Kompensation**

→ **Besonders driftstabil durch pH-Referenzelement**

→ **Minimaler Wartungsaufwand**

→ **Niedrige Invest- und Betriebskosten**

ISE mit CARTRICAL: kalibrierfrei und unkompliziert

Ionenselektive Elektroden gibt es viele, CARTRICAL hat nur NH4D sc von HACH LANGE. In der vorkalibrierten Kartusche sind alle Sensoren integriert und optimal aufeinander abgestimmt. CARTRICAL ist preiswerter als Einzelelektroden und ermöglicht eine fehlerfreie Handhabung. Der Wechsel ist ganz einfach: Alte Kartusche abnehmen, neue aufstecken, Code eingeben – fertig!

Ökonomische Lösung zur Kontrolle der Nitrifikation

Ammonium ist ein wichtiger Parameter im Belebungsbecken. NH4D sc misst mittels einer ionenselektiven Elektrode kontinuierlich direkt im Medium. Eine Probenaufbereitung ist nicht erforderlich, störendes Kalium wird automatisch kompensiert. Die Messwerte sind durch das integrierte pH-Referenzelement besonders stabil. Der geringe Anschaffungspreis macht NH4D sc auch für kleine Anlagen wirtschaftlich.



LANGE 

Niedrige Kosten, sichere Messwerte, geringer Wartungsaufwand

Zuverlässig, stabil und kalibrierfrei mit CARTRICAL

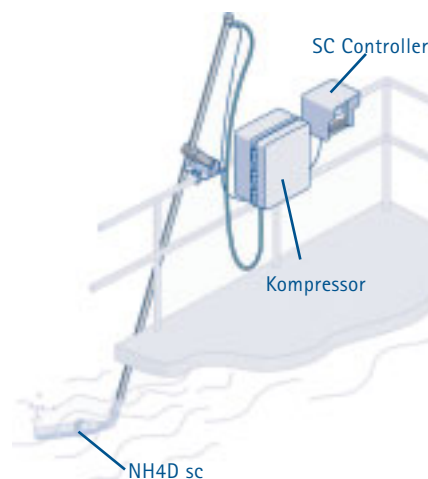
CARTRICAL steht für die kompakte Sensor-Kartusche mit drei perfekt aufeinander kalibrierten Elektroden. Querempfindlichkeiten zwischen Ammonium und Kalium werden automatisch eliminiert. Feststoffe stören die Messung nicht. NH4D sc ist kalibrierfrei. Eine Matrixkorrektur kann jederzeit einfach durchgeführt werden.

Die Steuerung der ISE-Sonde erfolgt über den SC-Controller. Je nach Modell können bis zu acht verschiedene Sensoren an einen Controller angeschlossen werden.

Saubere Sache – alles aus einer Hand

Zu NH4D sc ist optional ein Druckluft-Reinigungskopf erhältlich. Die strömungsgünstige Hülle des Reinigungskopfes bleibt dank ihrer glatten Oberfläche und der innenliegenden Schlauchführung praktisch frei von Anlagerungen.

Passend zur Druckluft-Reinigung bietet HACH LANGE einen kompakten Kompressor an. Das wetterfeste Gehäuse ist für die Installation direkt am Beckenrand geeignet – ohne zusätzliche Baumaßnahmen!



NH4D sc als Komplettsystem mit SC Controller, Druckluft-Reinigungskopf und Kompressor (optional)

Technische Daten

Messverfahren	Ionenselektive Elektrode für Ammonium und Kalium, pH _D Referenz
Messbereich	0,2-1.000 mg/l NH ₄ -N 1-1.000 mg/l K ⁺
Messgenauigkeit	5 % vom Messwert ±0,2 mg/l (mit Standardlösungen)
Ansprechzeit	< 2 min.
Kalibrierung (wahlweise)	Sensorcode (kalibrierter Sensorkopf) 1- oder 2-Punkt InLine-Matrixkorrektur
Temperatur	Luft -20 bis +45 °C Wasser +1 bis +40 °C
pH-Bereich	5-9
Strömung	< 4 m/s
Eintauchtiefe	0,3-3,0 m
Material	Edelstahl, PVDF (Ryton®)
Abmessungen	350 x 44 mm (L x ID) ohne Druckluft-Reinigung
Gewicht	Ca. 1 kg

Änderungen vorbehalten.

Bestellinformationen

BEZEICHNUNG	BEST.-NR.
NH4D sc* Sonde Inkl. CARTRICAL Sensor-Kartusche	LXV437.99.00001
Sensor-Kartusche mit CARTRICAL Technologie, kalibriert, typische Standzeit 12 Monate; schnell und einfach zu wechseln	6188400
Druckluft-Reinigungskopf	LZY331
SC 100 Controller für bis zu zwei Sensoren; Parameter frei kombinierbar	LXV401
SC 1000 Controller für bis zu acht Sensoren; äußerst variabel, z. B. als SC 1000 Netzwerk oder mit drahtloser Kommunikation	LXV400 + LXV402
Kompressor, eingehaust Druck 2,75 bar, Abmessungen 432 x 395 x 215 mm (HxBxT), Gewicht 11,2 kg	
Stromversorgung 230 V	6174203
Stromversorgung 115 V	6174103

* Entspricht AMMON eco sc im HACH LANGE Katalog 2006/2007.

HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0)2 11 52 88-320
Fax +49 (0)2 11 52 88-210
info@hach-lange.de
www.hach-lange.de

DR. BRUNO LANGE GES. MBH
Industriestraße 12
A-3200 Obergrafendorf
Tel. +43 (0)27 47 74 12
Fax +43 (0)27 47 42 18
info@hach-lange.at
www.hach-lange.at

DR. BRUNO LANGE AG
Juchstrasse 1
CH-8604 Hegnau
Tel. +41 (0)44 945 66 10
Fax +41 (0)44 945 66 76
info@hach-lange.ch
www.hach-lange.ch

