

**INFORMACJA O PRODUKCIE**  
POMIARY CIĄGŁE  
ELEKTRODA JONOSELEKTYWNA  
NH4D SC



CARTRICAL: kompaktowy wkład czujnika ze zintegrowaną funkcją kalibracji

## Po prostu optymalnie: Sonda ISE NH4D sc do amoniaku

- **Bez kalibracji dzięki technologii CARTRICAL**
- **Prawidłowe pomiary z automatyczną kompensacją potasu**
- **Szczególnie odporna na dryft pomiaru dzięki elementowi referencyjnemu pH**
- **Minimalne nakłady na konserwację**
- **Niskie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne**

### **ISE z technologią CARTRICAL: bez kalibracji, wyjątkowo prosta**

Jest wiele elektrod jonoselektywnych, technologia CARTRICAL została zastosowana tylko w sondzie NH4D sc firmy HACH LANGE. We wstępnie skalibrowanym wkładzie są zintegrowane wszystkie czujniki i optymalnie ze sobą skoordynowane. Technologia CARTRICAL jest tańsza niż pojedyncze elektrody i umożliwia bezbłędną obsługę. Wymiana jest bardzo łatwa: wyjąć stary wkład, włożyć nowy, wprowadzić kod – gotowe!

### **Ekonomiczne rozwiązanie do kontroli nitryfikacji**

Azot amononowy to ważny parametr zawartości zbiornika z osadem czynnym. NH4D sc dokonuje ciągłych pomiarów za pomocą jonoselektywnej elektrody, bezpośrednio w medium. Przygotowanie próbki nie jest konieczne, czynnik przeszkadzający w postaci potasu jest automatycznie kompensowany. Dzięki elementowi referencyjnemu pH odczyt pomiaru jest szczególnie stabilny. Niskie koszty zakupu sprawiają, że NH4D sc jest ekonomicznym rozwiązaniem także w małych oczyszczalniach.



**LANGE** 

## Niskie koszty, pewne wartości pomiarowe, niskie nakłady na konserwację

### Niezawodność, stabilność pomiarów i brak konieczności kalibracji dzięki technologii CARTRICAL

CARTRICAL to kompaktowy wkład czujnika z trzema idealnie skalibrowanymi elektrodami. Zakłócenia pomiaru stężenia azotu amonowego na skutek zawartości potasu są automatycznie eliminowane. Cząstki stałe nie zakłócają pomiaru. Sonda NH4D sc nie wymaga kalibracji. W każdej chwili można w prosty sposób dokonać korekty matrycy.

Do sterowania sondy ISE służy przetwornik SC. Zależnie od modelu do jednego przetwornika można podłączyć do ośmiu różnych czujników.

### Nieskomplikowane – wszystko od jednego dostawcy

Do sondy NH4D sc oferowana jest opcjonalnie głowica do czyszczenia sprężonym powietrzem. Każdy czujnik z osobna jest utrzymywany w czystości. Zoptymalizowana pod kątem przepływu obudowa głowicy czyszczącej pozostaje praktycznie wolna od osadów dzięki gładkiej powierzchni i umieszczeniu wężyka wewnątrz obudowy.

Do czyszczenia sprężonym powietrzem firma HACH LANGE oferuje niewielkich rozmiarów kompresor. Odporna na działanie czynników atmosferycznych obudowa nadaje się do zainstalowania bezpośrednio na krawędzi zbiornika – nie są wymagane specjalne przebudowy zbiornika!



Sonda NH4D sc jako kompletny system z przetwornikiem SC, głowicą do czyszczenia sprężonym powietrzem i kompresorem (opcja)

### Dane techniczne

Metoda pomiaru	Elektroda jonoselektywna do azotu amonowego i potasu, element referencyjny pH
Zakres pomiaru	0,2-1000 mg/l NH <sub>4</sub> -N 1-1000 mg/l K <sup>+</sup>
Dokładność pomiaru	Odchylenie 5% wartości odczytu ±0,2 mg/l (z roztworami standardowymi)
Czas reakcji	< 2 min.
Kalibracja (do wyboru)	Kod czujnika (skalibrowana głowica czujnika) 1- lub 2-punktowa korekta matrycy w pomiarze "inline"
Temperatura	Powietrze od -20 do +45 °C Woda od +1 do +40 °C
Zakres pH	5-9
Przepływ	< 4 m/s
Głębokość zanurzenia	0,3-3,0 m
Materiał	Stal szlachetna, PVDF (Ryton®)
Wymiary	350 x 44 mm (dł. x śr. wew.) bez głowicy do czyszczenia sprężonym powietrzem
Ciężar	Ok. 1 kg

Wszelkie zmiany zastrzeżone.

### Informacje do zamówień

NAME	ART.-NO.
Sonda NH4D sc* łącznie z wkładem czujnika CARTRICAL	LXV437.99.00001
Wkład czujnika z technologią CARTRICAL, skalibrowany, typowa trwałość 12 miesięcy; szybka i prosta wymiana	6188400
Głowica do czyszczenia sprężonym powietrzem	LZY331
Przetwornik SC 100 do maks. dwóch czujników; dowolna kombinacja parametrów	LXV401
Przetwornik SC 1000 do maks. ośmiu czujników; uniwersalny, np. jako sieć SC 1000 lub z komunikacją bezprzewodową	LXV400 + LXV402
Kompresor, w obudowie Ciśnienie 2,75 bar, wymiary 432 x 395 x 215 mm (wys. x szer. x gł.), ciężar 11,2 kg Zasilanie 230 V Zasilanie 115 V	6174203 6174103

\* Odpowiada urządzeniu AMMON eco sc w katalogu HACH LANGE 2006/2007.

HACH LANGE SP. ZO.O.  
ul. Opolska 143 a  
PL-52-013 Wrocław  
Tel. +48 (0)71 342 10-83  
Fax +48 (0)71 342 10-79  
info@hach-lange.pl  
www.hach-lange.pl

