

**INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO**  
ANÁLISE DO PROCESSO  
ELÉCTRODO SELECTIVO DE IÕES  
NH4D SC



CARTRICAL: kit sensor compacto de substituição com constante de calibração integrada

## Simplemente óptima: sonda ISE NH4D sc para amónia

- **Isenta de calibração com a tecnologia CARTRICAL**
- **Leituras correctas com compensação automática de potássio**
- **Excepcionalmente estável graças ao elemento de referência PHD**
- **Manutenção mínima**
- **Pequeno investimento e baixos custos operacionais**

### **ISE com CARTRICAL: muito simples e sem calibração**

Existem inúmeros eléctrodos selectivos de iões, mas apenas o NH4D sc da HACH LANGE possui o sistema CARTRICAL. Os sensores, coordenados de forma óptima, encontram-se integrados na recarga pré-calibrada. O sistema CARTRICAL é mais vantajoso do que eléctrodos individuais, encontrando-se concebido para um manuseamento isento de erros. É muito fácil mudar a recarga: basta remover a anterior, ligar a nova e introduzir o código – pronto!

### **Solução económica para o controlo da nitrificação**

A amónia é um parâmetro importante num tanque de arejamento. O NH4D sc executa medições contínuas, directamente no tanque, com a ajuda de um eléctrodo selectivo de iões. Não é necessária qualquer preparação das amostras e existe compensação automática para a interferência do potássio. As medições são particularmente estáveis graças ao elemento integrado de referência pH. O baixo custo de aquisição torna o NH4D sc económico, mesmo para unidades de pequenas dimensões.



**LANGE** 

## Baixos custos, resultados de confiança, manutenção mínima

### Leituras, de confiança, e sem calibração com o sistema CARTRICAL

O sistema CARTRICAL consiste numa recarga compacta de sensor com três eléctrodos perfeitamente calibrados entre si. As sensibilidades cruzadas entre amónia e potássio são automaticamente eliminadas. Os sólidos não interferem com as medições.

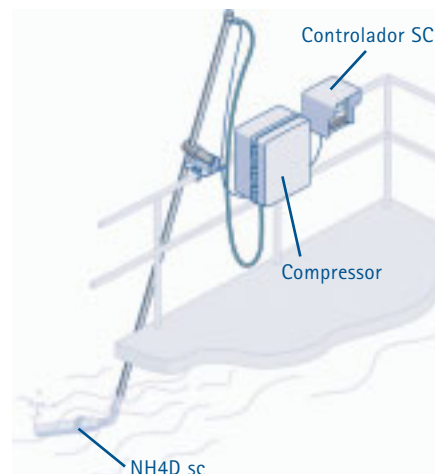
O NH4D sc não tem calibração. É fácil executar uma matriz de correcção, a qualquer altura.

A sonda ISE é controlada por um Controlador SC. Mediante o modelo, é possível ligar um máximo de oito sensores a um controlador.

### Simplicidade – tudo de um só fornecedor

Encontra-se disponível uma cabeça de limpeza por ar comprimido para o NH4D sc. Cada sensor é mantido limpo de forma individual. O elegante invólucro da cabeça de limpeza mantém-se praticamente isento de lamas e depósitos graças à sua superfície lisa e tubo de guia interno.

A HACH LANGE disponibiliza um compressor compacto na opção de limpeza por ar comprimido. O invólucro estanque em plástico é adequado à instalação na parte lateral do tanque – sem necessidade de alterações estruturais!



NH4D sc como sistema completo, incluindo Controlador SC, cabeça de limpeza por ar comprimido e compressor (opcional)

### Dados técnicos

<b>Método de medição</b>	Eléctrodo selectivo de iões para amónia e potássio, pH <sub>D</sub> de referência
<b>Gama de medição</b>	0,2-1000 mg/l NH <sub>4</sub> -N 1-1000 mg/l K <sup>+</sup>
<b>Precisão</b>	5% do resultado ±0,2 mg/l (com soluções padrão)
<b>Tempo de resposta</b>	< 2 min.
<b>Calibração (opcional)</b>	Código do sensor (cabeça do sensor calibrada) matriz de correcção em linha, de 1 ou 2 pontos
<b>Temperatura</b>	Ar -20 a +45 °C Água +1 a +40 °C
<b>pH</b>	5-9
<b>Caudal</b>	< 4 m/s
<b>Profundidade de imersão</b>	0,3-3,0 m
<b>Material</b>	Aço inoxidável, PVDF (Ryton®)
<b>Dimensões</b>	350 x 44 mm (C x DI) sem limpeza por ar comprimido
<b>Peso</b>	Aprox. 1 kg

Sujeito a alterações.

### Informação para encomenda

NOME	ART. N.º
<b>Sonda NH4D sc*</b>	LXV437.99.00001
Inc. recarga do sensor CARTRICAL	
<b>Recarga de sensor</b> com tecnologia CARTRICAL, calibrada, vida útil de 12 meses; de mudança fácil e rápida	6188400
<b>Cabeça de limpeza por ar comprimido</b>	LZY331
<b>Controlador SC 100</b> para um máximo de 2 sensores; combinação livre de parâmetros	LXV401
<b>Controlador SC 1000</b> para um máximo de oito sensores; extremamente versátil, por ex., como rede SC 1000 ou comunicação sem fios	LXV400 + LXV402
<b>Compressor, em invólucro</b>	
Pressão 2,75 bar, dimensões 432 x 395 x 215 mm (A x L x P), peso 11,2 kg	
Requisitos de energia 230 V	6174203
Requisitos de energia 115 V	6174103

\* Corresponde a AMMON eco sc no Catálogo 2006/2007 da HACH LANGE.

HACH LANGE LDA  
Av. do Forte nº8  
Fracção M  
P-2790-072 Carnaxide  
Tel. +351 214 253 420  
Fax +351 214 253 429  
info@hach-lange.pt  
www.hach-lange.pt

