

Eletrodo Íon-Seletivo de Amônia, Alto Desempenho

HydroROSS, dupla junção selada

Blindado, dupla junção, referência selada, sem recarga

NCM 9027.90.99

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-ISE-NH3HP-12x120
Código anterior	HCiS/NH3 HP
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil, Ribeirão Preto/SP
Categoria	Eletrodos íon-seletivos (ISE)
NCM	9027.90.99

CONSTRUÇÃO

Material do Corpo	Vidro
Dimensões	Ø 12 x 120 mm
Sistema de Referência	HydroROSS, dupla junção selada
Tipo de Construção	Blindado, dupla junção, referência selada, sem recarga
Tipo de Eletrólito	Referência selada: não requer reposição
Tipo de Membrana	PTFE nanoporoso (gás-permeável)
Configuração	Eletrodo de gás (sensor combinado com membrana gás-permeável)
Eletrólito intermediário	Formulação Hydrocore de alto desempenho, camada entre a membrana de PTFE e o sensor de pH interno

DETECÇÃO

Íon	Amônia (NH ₃ / NH ₄ ⁺)
Tecnologia Detecção Íon	Membrana
Inclinação (25 °C)	-59,2 mV/déc (teórica, monovalente)
Tempo de resposta	1 minuto em amostras acima de 1 mg/L
Diferencial	

CONEXÃO ELÉTRICA

Tipo de Cabeçote	HC1 Cabo fixo
Tipo de Cabo	1 metro
Tipo de Conector	BNC com banho de ouro e proteção contra respingos.
Tipo de sinal	Analógico

USO E MANUSEIO

Esterilizável e Autoclavável	Não
Ajuste iônico (ISAB)	Ajustador alcalino (NaOH ~10 M / ISA); converte tudo a NH ₃ . Gás-sensing: NÃO há ponte salina com a amostra
Método de calibração	Curva com padrões de NH ₄ Cl alcalinizados, a temperatura constante
Preparação de amostra	Alcalinizar a pH > 11 imediatamente antes de medir; agitar; capela
Interferentes-chave	Aminas voláteis; Hg ²⁺ (complexa a amônia)

Garantia
12 mesesEmbalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

Resposta mais linear em baixas concentrações e menor tempo de resposta que o modelo padrão

FAIXAS DE OPERAÇÃO

Faixa de pH	> 11 (converte NH_4^+ em NH_3 gasoso)
Faixa de Medição	0,01 a 17.000 mg/L como NH_3 (5×10^{-7} M a 1 M)
Faixa de Temperatura	0 a 40 °C
Pressão de Operação (bar)	Atmosférica

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

HYDROCORE ANALÍTICA LTDA. · CNPJ 37.683.010/0001-89

Rua Alice Alem Saadi, 111 - Sala 03, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570 · (16) 4042-0284 · www.hydrocore.com.br

DS-HC-ISE-NH3HP-12x120 · ds.v2.0.2026-07-28