

HC135R Eletrodo de pH Reator Ø 12 x 325 mm + PT100

Eletrodo combinado de pH para reatores, tanques e linha de processo, com corpo de vidro Ø 12 x 325 mm e cabeçote com rosca PG13,5 e sensor PT100 para compensação automática de temperatura (ATC). Usa o referencial HydroROSS na versão LiCl 3M em etanol, do tipo ROSS e SEM PRATA em solução, o que elimina a lixiviação de Ag+ e o entupimento por sulfeto e proteína. É essa referência que permite ao 135R medir em MEIO NÃO AQUOSO, em álcoois e solventes, e ler pHe em etanol, além do meio aquoso convencional. Construção blindada e junção tripla com diafragma de PTFE, para leitura estável e alta resistência a entupimento. Mede de 0 a 14 pH, com temperatura de SERVIÇO CONTÍNUO de -10 a 110 °C e PICOS de -30 a 135 °C para ciclos de esterilização. Suporta até 10 bar a 25 °C; a resistência à pressão cai proporcionalmente com o aumento da temperatura, como em todo eletrodo de vidro. O sinal é ANALÓGICO: ao contrário dos sensores digitais proprietários como Memosens e ISM, que só funcionam no transmissor do próprio fabricante, este eletrodo se liga a qualquer instrumento com entrada BNC, o que preserva a base instalada do cliente e evita aprisionamento de fornecedor. Fabricado no Brasil pela Hydrocore. O eletrólito de LiCl não é escolha de projeto: é o que a ABNT NBR 10891, o método potenciométrico brasileiro para determinação de pH em etanol hidratado combustível, e a europeia EN 15490 especificam para medição de pH em meio não aquoso. É por isso que o 135R atende ao ensaio de pHe em usina e destilaria, onde o parâmetro é normatizado, num formato de haste industrial que os importados só oferecem em versão de bancada.



FOTO EM PRODUÇÃO

HydroROSS, tipo ROSS, SEM PRATA em solução

Blindado

NCM 9027.90.99

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-EpH-135R-PT100-12x325
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil, Ribeirão Preto/SP
Categoria	Eletrodos de pH
NCM	9027.90.99

CONSTRUÇÃO

Material do Corpo	Vidro Ø 12 x 325 mm
Sistema de Referência	HydroROSS, tipo ROSS, SEM PRATA em solução
Tipo de Construção	Blindado
Tipo de Junção	tripla de PTFE
Tipo de Eletrólito	HydroROSS LiCl 3M em etanol

CONEXÃO ELÉTRICA

Tipo de Cabeçote	HC5-PG13,5
Tipo de Cabo	2 m de cabo
Tipo de Conector	conector BNC + RCA/Cinch, ambos com banho de ouro
Tipo de sinal	Analógico (não é Memosens nem ISM); compatível com transmissor de qualquer fabricante. PT100 integrado

FAIXAS DE OPERAÇÃO

Faixa de pH	0 a 14
Temperatura de Uso	-20 a 135 °C

Garantia
12 mesesEmbalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

Pressão de Operação **0 a 10 bar a 25 °C**
(bar)

Nota de Pressão **a resistência à pressão cai
proporcionalmente com o
aumento da temperatura, como
em todo eletrodo de vidro**

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Meio de Medição **Aquoso e NÃO AQUOSO (álcoois e solventes); mede pHe em etanol**

Referência Normativa do Eletrólito **LiCl é o eletrólito especificado para pH em meio não aquoso pela ABNT
NBR 10891 (álcool etílico hidratado, determinação do pH, método
potenciométrico) e pela EN 15490**



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

2 / 2

DS-HC-EpH-135R-PT100-12x325 v1.0 · ds.v2.1.2026-08-14