

Cartucho de Referência HydroROSS para Sonda HC-SMP-100

Cartucho de referência HydroROSS para a Sonda Multiparâmetro HC-SMP-100. Renova a meia-célula de referência, que é a parte que deriva numa sonda em imersão contínua. A JUNÇÃO NÃO está aqui: ela mora na bolacha de PTFE poroso do corpo da sonda. Como o sistema HydroROSS não tem prata em solução, a barreira iônica clássica, que existe para conter a migração de Ag⁺, deixa de ter função; o que a câmara intermediária faz aqui é o inverso, impedir que o oxidante da água clorada entre e desloque o par iodeto/iodo da referência. Para isso a construção usa diafragma anular de PTFE, que não incrusta com carbonato como a cerâmica, e uma ponte intermediária de gel de iodeto que funciona como sacrificial: o hipoclorito que porventura atravessasse reage com o iodeto da ponte antes de alcançar o elemento de referência. Cada cartucho tem o potencial padrão medido em laboratório antes do embarque e só é liberado dentro de ± 5 mV do nominal, o que equivale a 0,085 pH, permitindo a troca em campo sem recalibração. A troca não é por calendário: é indicada pelo diagnóstico de impedância de referência ou pela verificação anual.



FOTO EM PRODUÇÃO

CARTUCHO DE REFERÊNCIA HydroROSS

HydroROSS, SEM PRATA em solução

NCM 9027.90.99

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-CRT-HydroROSS-100
Código anterior	HC-CRT-ROSS-100
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil, Ribeirão Preto/SP
Categoria	Eletrodos e Sensores
NCM	9027.90.99

CONSTRUÇÃO

Sistema de Referência	HydroROSS, SEM PRATA em solução
Tipo de Junção	a junção mora na bolacha de PTFE poroso do CORPO da sonda, não no cartucho. O cartucho renova a meia-célula de referência
Tipo de Eletrólito	HydroROSS em gel

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Aplicação	Sonda Multiparâmetro HC-SMP-100-NTC10K-15x75
Armazenamento	embalagem opaca. O par I ⁻ /I ₂ é fotossensível
Verificação	potencial padrão medido em laboratório, unidade a unidade, antes do embarque

Garantia
12 mesesEmbalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

Troca em Campo	sem recalibração e sem ferramenta especial
Barreira Iônica	NÃO se aplica. A barreira iônica clássica existe para conter migração de Ag ⁺ ; o HydroROSS não tem prata em solução
Intervalo de Troca	por diagnóstico, não por calendário: impedância de referência acima do limiar, ou verificação anual fora de $\pm 0,2$ pH / ± 20 mV
Indicação de Troca	impedância de referência acima do limiar, ou verificação anual fora de $\pm 0,2$ pH / ± 20 mV
Câmara Intermediária	ponte de gel de iodeto, sacrificial. Consome o oxidante que atravessa antes que ele alcance o elemento de referência
Tolerância de E _o na liberação	± 5 mV do nominal, equivalente a 0,085 pH



Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

2 / 2

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

DS-HC-CRT-HydroROSS-100 v1.3 · ds.v2.1.2026-08-14