

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 atravessa 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

NCM 9027.90.99

HydroROSS, tipo ROSS, SEM PRATA em solução

IDENTIFICAÇÃO

Part number	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, tipo ROSS, 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
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 ₀ na liberação	± 5 mV do nominal, equivalente a 0,085 pH

Garantia
12 mesesEmbalagem
Individual**Marcos Daniel Bueno Rosa**

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

1 / 1