

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## ELETRODOS DE pH BLINDADO

### HC200 / HC202

### HC300+



**HYDROCORE**  
Analítica de Precisão

[www.hydrocore.com.br](http://www.hydrocore.com.br)

#### **DESCRIPTIVO TÉCNICO**

Dimensões: Vidro Ø 12 x 120 mm abaixo do cabeçote  
Faixa de pH: 0 a 14. Faixa de Temperatura: 0 a 120 °C  
Eletrólito: HYDROLite® pressurizado, blindado  
Diafragma: Cerâmico. Barreira Iônica: HC200 (não), HC202 (sim), HC300+ (sim)  
Sensor de Temperatura: Opcional no HC200 e HC300+  
Cabeçote: HC200 (P1), HC202 (S8/PG13.5), HC300+ (P1)  
Cabo: HC200 (Fixo), HC202 (Móvel, S8/PG13.5), HC300+ (Fixo)

Eletrodo de pH universal blindado, para análises em meios aquosos em geral, soluções de baixa condutividade iônica, detergentes, polieletrólitos, refrigerantes, amostras de solo, minérios, rações animais, piscicultura, hidroponia etc. Uso laboratorial e industrial.

#### **INSTRUÇÕES DE USO**

Antes de retirar a proteção plástica do bulbo verifique se há trincas no corpo. Esta membrana plástica flexível protege o bulbo de choques no transporte e contém a Solução Condicionadora HYDROCORE Cód.: HC0018 que o pré-hidrata para uso imediato. Caso o eletrodo esteja seco, mantenha-o em condicionamento por 30-40 minutos. Enxágue externamente para retirar os excessos de sais cristalizados e enxugue com papel absorvente levemente, sem friccionar o corpo ou o bulbo. Lave-o sempre antes das leituras e entre as calibrações nos tampões.

#### **MANUTENÇÃO E USO**

Eletrodo blindado, não requer reposição de eletrólito  
Faixa de leitura: 0 a 14 pH  
Faixa de temperatura: 0 a 120 °C  
Slope: 59,16 mV/pH à 25 °C

#### **EM CASO DE ENTUPIMENTO DE JUNÇÃO**

Limpe a junção com papel absorvente e coloque em uma solução de KCl, ferva durante uma hora. Se o entupimento persistir mergulhe a junção em solução diluída de HCl. Se o entupimento for devido ao AgCl ou outros precipitados de prata, coloque a junção imersa na Solução de Limpeza de Junção HYDROCORE Cód.: HC0016 por algumas horas até a total dissolução ou descoloração da junção. Para entupimentos mais resistentes, mergulhe a junção em solução sulfocrômica por alguns minutos. Após qualquer tratamento que vise recuperar um eletrodo enxágue abundantemente com água corrente externamente.

## **LIMPEZA DE PROTEÍNAS ADSORVIDAS AO ELETRODO**

Não friccione o bulbo do eletrodo durante o uso ou higienização. A fricção provoca o surgimento de cargas estáticas que retardam a estabilização do eletrodo. Para limpeza de proteínas adsorvidas ao eletrodo, mergulhe-o na Solução de Limpeza de Proteínas HYDROCORE Cód.: HC0015 por 30 minutos. Se esta medida não remover completamente os depósitos proteicos, mergulhe alternadamente o eletrodo em solução HCl 0,1M e NaOH 0,1M, 5 minutos em cada solução, repetidas vezes. Caso ainda assim o tratamento não surta efeito, mergulhe o bulbo do eletrodo em solução HCl a 20% (+/- 6M) durante 10 minutos, e enxágue abundantemente com água corrente. Em último caso, se o eletrodo apresentar resposta lenta (mais que 3 minutos), será necessário regenerar a membrana do eletrodo. Mergulhe o bulbo na Solução Regeneradora de Membrana HYDROCORE Cód.: HC0017 durante 1 minuto. Em seguida enxágue abundantemente com água corrente e deixe condicionar na Solução Condicionadora HYDROCORE Cód.: HC0018, por 30 minutos.

### **GARANTIA**

1. **Doze** meses contra defeitos de fabricação a partir da data da venda constante na Nota Fiscal emitida pela empresa HYDROCORE. Reservamo-nos no direito de consertar ou substituir os produtos somente em nossa unidade, localizada na cidade de Ribeirão Preto.
2. Para requerer a garantia, o produto deve ser enviado para a HYDROCORE com Nota Fiscal de Remessa para Conserto e então será avaliado para verificar as ocorrências e danos aos produtos.
3. A garantia não cobre despesas de transporte e remoção de produtos para conserto.
4. A garantia não cobre desempenho insatisfatório do produto por instalações e operações inadequadas.
5. A garantia perde seu efeito se: a instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações deste manual; se o produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, corrosão ou contaminação de referencial causado pela aplicação, quebras, agentes da natureza, queda, uso indevido ou consertos realizados fora da HYDROCORE.

Havendo dúvidas, entre em contato com nosso  
Departamento de Engenharia de Aplicações  
(16) 4042-0284 / 98125-0003

A HYDROCORE fornece aparelhos e sensores de pH, condutividade, potencial redox/ORP, carbono vítreo, telas de platina, celas eletroquímicas, sondas de imersão, de longo alcance e industriais, sensores íon sensíveis/seletivos, soluções padrão de pH, de condutividade, de recarga de eletrodos diversos etc. Também fabricamos outros tipos de sensores sob medida.

**Descubra o que a nossa empresa é capaz de fazer para a sua.**

HYDROCORE ANALÍTICA LTDA.

AVENIDA MOGIANA, 2510 – RIBEIRÃO PRETO – SP

(16) 4042-0284, 981250003 / [www.hydrocore.com.br](http://www.hydrocore.com.br)