

**ANÁLISE DE ÁGUA****AK90 – AK90 Hidro – Medidor de pH de Bolso (phmetro) – INSTRUFIBER****DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

Medidor de pH portátil é utilizado para monitorar variações de pH na água, as quais podem ocorrer devido a despejos de ácidos, bases ou pela decomposição de matéria orgânica formando ácidos orgânicos. Assim, o instrumento é aplicado no tratamento de água, onde o pH é determinante nos processos de coagulação, floculação, desinfecção e controle de corrosão na rede de abastecimento. Além disso, em ETEs, o pH influencia diretamente a atividade metabólica de microrganismos no tratamento por lodo ativado, especialmente bactérias aeróbias e nitrificantes. Da mesma forma, na indústria química, a cinética e o rendimento de reações dependem do pH, pois catalisadores, enzimas industriais e etapas de polimerização operam dentro de faixas específicas. Portanto, o controle de pH atende também à Resolução CONAMA nº 357, que estabelece faixa entre 6 e 9 para proteção da vida aquática. O modelo AK90 apresenta faixa de medição de pH de 0 a 14, ajuste em até 3 pontos e compensação automática de temperatura, garantindo conversão correta de mV para pH independentemente da temperatura. Assim, o equipamento é aplicado em Jar-Test, DBO, indústrias química e alimentícia, ETA's e ETE's.

**Imagem ilustrativa.****CARACTERÍSTICAS GERAIS**

- **Faixa de medição:** pH: 0.0 a 14.0 | Temperatura: 0.0 a 50°C
- **Resolução:** pH: 0.1 | Temperatura: 0.1°C
- **Exatidão:** pH: ± 0.1 | Temperatura: $\pm 1^\circ\text{C}$
- **Pontos de ajuste (calibração):** pH 4.01, 7.00 e 10.01
- **Compensação automática de temperatura (ATC):** 0 a 50°C
- **Temperatura de operação:** 0 a 50°C
- **Umidade de operação:** 5 a 90%UR (sem condensação)
- **Grau de proteção:** IP54
- **Alimentação:** 6VDC (4 pilhas LR44)
- **Desligamento automático:** 10 minutos
- **Dimensões (LxAxP):** 38 x 188 x 38mm
- **Peso:** 85g

IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.



ANÁLISE DE ÁGUA

Itens inclusos:

- Solução de calibração pH 4.01 (20mL) - AK4504
- Solução de calibração pH 7.00 (20mL) - AK4507
- Solução de armazenamento KCl 3M