

COMO REALIZAR A CALIBRAÇÃO DE ORP?

Por que fazer a calibração?

A calibração possui como objetivo realizar a leitura do ORP em mV de soluções com valor de ORP conhecido de certa forma que permita ajustar o equipamento, e assim ao realizar as medições de soluções desconhecidas o resultado encontrado seja o mais preciso possível.

Nossas bombas dosadoras já saem da fábrica calibrados com seus respectivos eletrodos, no entanto o eletrodo inserido em um sistema está suscetível a sujeira e contaminações o que interfere nos resultados das leituras. E é por isso que é recomendado que seja feito a recalibração de 6 em 6 meses, ou menos, dependendo do meio no qual ele está inserido.

Funcionamento do eletrodo, breve explicação:

A calibração possui como objetivo realizar a leitura do ORP em mV de soluções com valor de ORP conhecido de certa forma que permita ajustar o equipamento, e assim ao realizar as medições de soluções desconhecidas o resultado encontrado seja o mais preciso possível.

Nossas bombas dosadoras já saem da fábrica calibrados com seus respectivos eletrodos, no entanto o eletrodo inserido em um sistema está suscetível a sujeira e contaminações o que interfere nos resultados das leituras. E é por isso que é recomendado que seja feito a recalibração de 6 em 6 meses, ou menos, dependendo do meio no qual ele está inserido.

Calibração

Pra fazer a calibração, serão utilizadas soluções de pHs conhecidos. Serão necessários:

- solução padrão 475mV;
- água deionizada/destilada;
- papel toalha.

1°. Remova o eletrodo da solução em que ele está inserido, lave com água deionizada ou destilada e seque com papel toalha com bastante cuidado;

2°. Mergulhe o eletrodo na solução padrão de 475 mV, o motivo de secar o eletrodo anteriormente é pra evitar que a solução se dilua.

Nota: Sempre que for inserir o eletrodo na solução, deve-se ter o cuidado de verificar se o eletrodo foi mergulhado o suficiente de modo que a ponte salina fique totalmente submersa. A ponte salina é um ponto que é poroso, que faz o contato elétrico entre a solução externa e a solução interna do eletrodo, também deve-se ter o cuidado de não encostar o bulbo no fundo do recipiente.

3°. Depois de ligado o equipamento, conecte o BNC do eletrodo na bomba dosadora, vá até o Modo ORP e aguarde a leitura estabilizar antes de iniciarmos a calibração.

4°. Após a estabilização, navegue até o menu Calibração de sensores: selecione o sensor de ORP.

5°. Como o eletrodo já está inserido na solução padrão de 475 mV, selecione a tecla ajuste para dar início a calibração. Aguarde o tempo necessário de 60 segundos para a calibração.

COMO REALIZAR A CALIBRAÇÃO DE ORP?

6°. Após a contagem regressiva, aparecerá a mensagem de "Calibração ok". Selecione "Ajuste" para salvar a calibração. Agora, você poderá se direcionar até o Modo ORP e a bomba está calibrada pronta para a operação.

