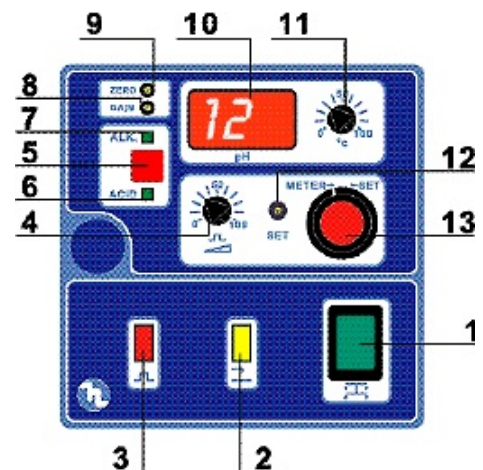


PB - PH - Instruções p/ Calibragem e Uso

DESCRIÇÃO DOS CONTROLES

1. Chave ON/OFF auto-iluminável
2. LED indicador de Alarme de Nível
3. LED indicador de frequência de Pulsação
4. Botão de ajuste de pulsação
5. Seletor ACID / ALK (conforme o produto a ser dosado)
6. LED indicador de sinal ACID
7. LED indicador de sinal ALK
8. Trimmer de calibragem de ganho "pH/mV
9. Trimmer de calibragem de zero
10. Display de 3 dígitos
11. Botão de ajuste de compensação de temperatura
12. Trimmer de ajuste de Set Point
13. Seletor "meter/set point"



COLOCANDO A BOMBA DOSADORA EM OPERAÇÃO

- A. Instale a bomba dosadora conforme as instruções anexas "Instruções Básicas para Instalação" levando em conta que a PB-PH deve ser montada numa base horizontal.
- B. Coloque o eletrodo no suporte adequado à sua instalação
- C. Conecte o eletrodo à bomba dosadora no conector BNC (T) girando-o em 90°.
- D. Posicione o seletor de função (13) em SET e use a chave plástica fornecida para ajustar o trimmer "pH Set" para o valor desejado do pH.
- E. Posicione o seletor (13) em meter. Use a chave "ACID/ALK" (5) para selecionar o tipo de intervenção necessária (ácido ou alcalino). Exemplo: se o ponto de intervenção está ajustado para pH 9,0 e uma acidificação é necessária, pois o sistema tende a tornar-se mais alcalino, posicione a chave em ACID. A bomba dosadora começará a injetar o ácido toda vez que o pH mostrado no display estiver acima de 9,0. Se é necessária uma alcalinização, posicione a chave em ALK, caso no qual a bomba dosará o produto toda vez em que o pH cair abaixo de 9.
- F. Uma vez que a temperatura do líquido exerce uma influência no valor do pH medido, ajuste o trimmer de compensação de temperatura (11) para a temperatura existente no sistema para obter uma correção automática do valor do pH verificado pelo eletrodo.
- G. Use o botão de FLOW (4) para ajustar o número de injeções por minuto, reduzindo ou aumentando a vazão da bomba dosadora de acordo com a necessidade. Neste ponto não se deve esquecer o tempo necessário para a adequada homogeneização do aditivo com a água ou a leitura será errônea ou mesmo o valor do pH poderá se distanciar muito do ajustado como set point.

Todas as bombas são testadas à máxima pressão de trabalho; conseqüentemente, se a planta estiver operando a uma pressão menor, a máxima vazão da bomba dosadora será maior que o valor especificado pelo modelo/tipo.

CALIBRAÇÃO

Todas as bombas PB-PH são calibradas para trabalhar na temperatura de 20°C, assim pequenos ajustes podem ser necessários na instalação. Isso se deve ao fato de que a maioria dos eletrodos usados trabalham com referência da temperatura do sistema, especialmente por esta influenciar consideravelmente o valor do pH. Um erro de temperatura pode ser compensado por meio do trimmer de ajuste de compensação de temperatura (11).

Os ajustes de calibração estão localizados no painel frontal e são necessários a intervalos regulares pois os eletrodos tendem a descarregar sua composição físico-química, e também a modificar sua eficácia de medição.

Quando checar a calibração, use duas soluções tampão de pH 4 e pH 7 se você está trabalhando na escala ACID ou pH 7 e pH 9 se está trabalhando na escala ALK. Aconselha-se que a curva de calibragem seja checada uma vez ao mês, pelo menos, usando a rotina abaixo:

A membrana e o diafragma do eletrodo devem ser limpos antes de se efetuar a calibragem. Para isso, lave o eletrodo com detergente neutro comum, esfregando somente com os dedos e enxágüe com água destilada/deionizada. Mergulhe o eletrodo em solução de Thiouréia por 15 minutos e por outros 15 minutos em solução de Pepsina.

- Ajuste o trimmer de compensação de temperatura "°C" (11) conforme a temperatura do sistema.
- Mergulhe o eletrodo no tampão pH 7 por 1 min. e ajuste o trimmer "0" (9) até o display mostrar 7,0.
- Lave o eletrodo com água destilada/deionizada e mergulhe-o no tampão pH4 ou pH 9 por 1 min. e ajuste o trimmer "pH-mV" até o display mostrar o valor correto.