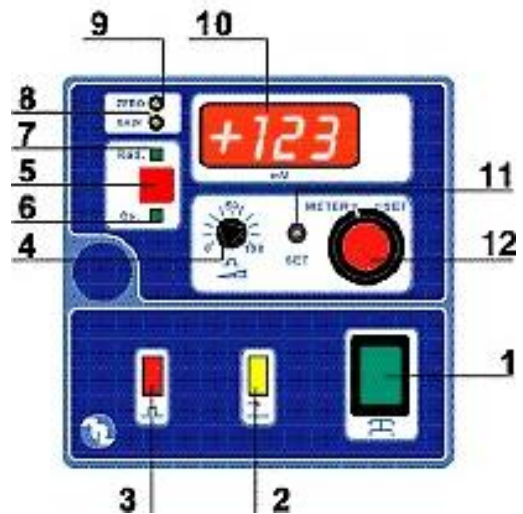


## PB - RX - Instruções p/ Calibragem e Uso

### 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 RED/OXI (conforme o produto a ser dosado)
6. LED indicador de sinal OXI
7. LED indicador de sinal RED
8. Trimmer de calibragem de ganho
9. Trimmer de calibragem de zero
10. Display de 4 dígitos
11. Trimmer de ajuste de Set Point
12. 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-RX 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 "Set" para o valor desejado em mV.
- E. Posicione o seletor (13) em meter. Use a chave "RED/OXI" (5) para selecionar o tipo de intervenção necessária (reductor ou oxidante). Exemplo: se o ponto de intervenção está ajustado para 700 mV e uma oxidação é necessária, posicione a chave em OXI. A bomba dosadora começará a injetar o oxidante toda vez que o mV mostrado no display estiver abaixo de 700. Se é necessária uma redução, posicione a chave em RED, caso no qual a bomba dosará o produto toda vez em que o mV estiver acima de 700.
- F. 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 mV 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

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 Redox de valor conhecido. 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.**

- Desconecte o eletrodo da bomba dosadora (com a bomba ligada) e provoque um curto-circuito nos terminais do BNC da bomba dosadora, mantendo-o até que a leitura se estabilize. Ele deve ser 00. Se for diferente, enquanto mantém o curto-circuito, ajuste o trimmer **zero** (9) até ler 00.
- Reconecte o eletrodo á bomba dosadora e lave-o com água destilada/deionizada.
- Mergulhe o eletrodo no tampão Redox (de valor conhecido) por 1 minuto e ajuste o trimmer de ganho (8) até o display mostrar o valor idêntico ao da solução tampão.