BOMBA DOSEADORA pH PLUS+

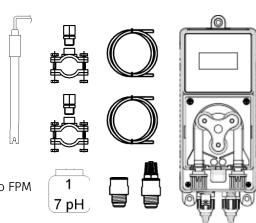
MANUAL DE INSTALAÇÃO PT



BOMBA DOSEADORA pH PLUS+

Conteúdos da caixa

- A) Bomba doseadora pH
- B) Suporte de fixação
- C) Tubo de aspiração em PVC cristal 4x6
- D) Tubo de injeção em PE 8x12
- E) 2 Tomadas em carga 50 x 1/2"
- F) Sonda de pH (com cabo de 1,5 m)
- G) Suporte para sonda PSS3
- H) Solução tampão pH 7 / 20°C
- I) Filtro de pé de cerâmica e válvula anti-retorno FPM



Características técnicas

Dimensões (A – L – P): 203,4 x 76,4 x 124,0

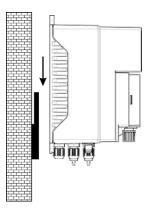
• Peso: ±1 Kg

• Alimentação: 100÷240 VAC 50/60 Hz

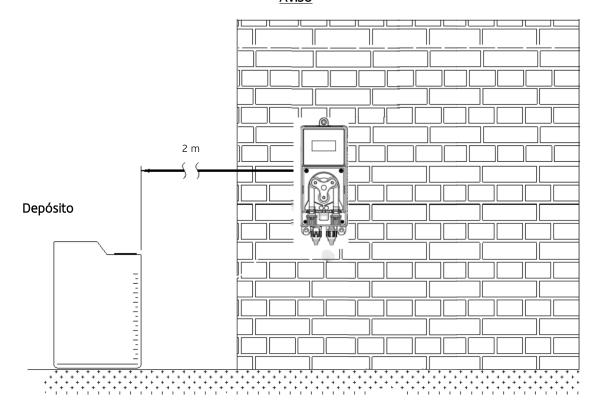
• Consumo: 5 W

Caudal: (ver a etiqueta da bomba doseadora)
Pressão máxima: (ver a etiqueta da bomba doseadora)

Intervalo de medição: 6.6 + 8.0 pH
Precisão do equipamento: ± 0,1 pH
Regulação do elétrodo: Automática



AVISO



INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

Especificações técnicas

- Ecrã 4 dígitos 7 segmentos
- Ligação BNC para sonda de pH
- 3 Posições do Interruptor: 1 em funcionamento; 2 normal; 3 Stand by
- Caudal e pressão da bomba indicados na etiqueta do produto
- Método de dosagem ON-OFF (ponto de equilíbrio ajustável)
- Método de calibração: 1 pH

Posição do interruptor

1. Posição de "preparação" bomba em funcionamento (interruptor na posição MOM)

(A posição de "preparação" é para ferrar a bomba, uma vez que ferrada debe colocar na posição "normal" de trabalho).

2. Posição "normal" a bomba mede o pH e a dosagem (interruptor na posição ON)

Pressione o botão durante 5 segundos para ativar o menu de calibração:

Sonda de pH: Ao aparecer a indicação **C7pH** clique no botão e aguarde 60 segundos

No ecrã vai aparecer a indicação da qualidade da sonda, ex: C100

Pressione o botão até o valor definido ficar intermitente. Clique novamente para alterar o valor.

Quando chegar ao valor pretendido deixe de clicar no botão , Passados 3 segundos o valor fica guardado e no ecrã aparece a indicação **MEM** intermitente.

Valores de pH definidos entre 6.2 e 7.8 aumentam gradualmente em 0.1 pH Quando o valor real medido é inferior a 6.0 pH o valor indicado no ecrã fica intermitente. Quando o valor real medido é superior a 8.0 pH o valor indicado no ecrã fica intermitente.

3. Posição "Stand by "a bomba está parada (interruptor na posição OFF)

Pressione o botão durante 3 segundos para ativar as definições:

Menu de definições de pH:

- 1) Ajustar o método de dosagem de pH ácido ou alcalino
- 2) Valor fixo da temperatura: 25 °C

SONDA DE pH

O pH de uma solução é medido através da transformação do sinal elétrico entre um elétrodo de vidro e outro de referência. O elétrodo de vidro mede a atividade do ião H+ de forma proporcional e é uma membrana de forma e composição variada, que confere ao sensor as várias características de sensibilidade e resistência química, Todos os elétrodos estão preservados com um tampão de proteção para garantir a hidratação e eficiência. É necessário remover o tempão para poder utilizar o elétrodo.

Preparação do elétrodo

Retirar o tampão de proteção cuidadosamente, para não danificar a sonda.

Lavar o elétrodo com água e enxuga-lo sacudindo-o ligeiramente. Não esfregue com papel ou outros materiais abrasivos.

Verificar se existem bolhas de ar no interior do elétrodo. Em caso positivo remova-as agitando o elétrodo cuidadosamente, na posição vertical.

Calibração

Antes de utilizar a sonda, fazer a calibração com uma solução tampão de valores conhecidos. Este procedimento deve ser realizado de acordo com o intervalo necessário para o tipo de instalação.

Conservação

Conserve o elétrodo protegido com o tampão cheio de uma solução de KCL 3 M ou água destilada. Também pode ser colocado num copo.

Um elétrodo que tenha permanecido seco acidentalmente, pode ser regenerado, mergulhando-o durante a noite em água ou em ácido clorídrico diluído.

<u>Limpeza</u>

Pra limpar o elétrodo, mergulhe-o durante umas horas numa solução de ácido clorídrico em água desionizada.

Vida útil do elétrodo

A vida útil média de um elétrodo é dois anos, mas depende em grande parte da temperatura de funcionamento da solução onde está imerso.

<u>Instalação</u>

A sonda deve ser instalada na vertical ou numa inclinação máxima de 45°.

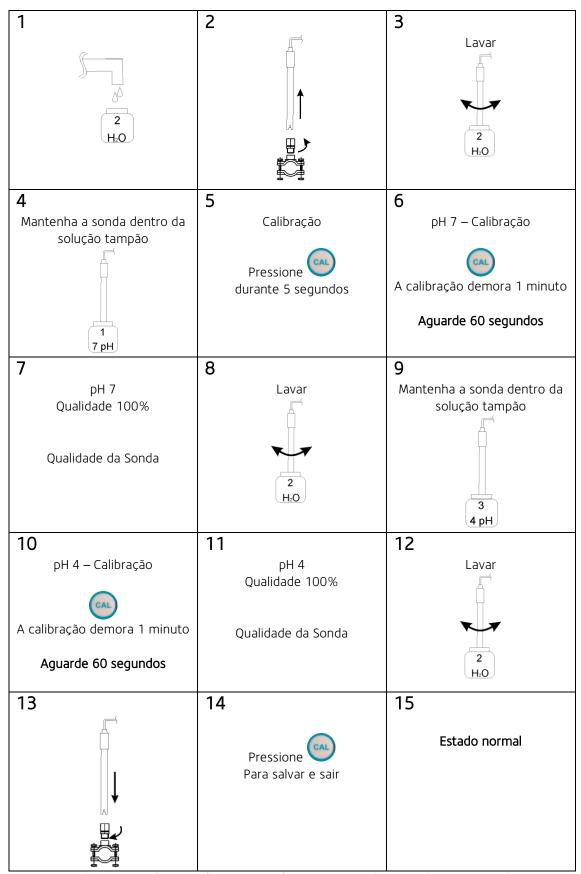
Atenção às características técnicas, nomeadamente, pressão, temperatura, intervalo de funcionamento e condutividade da solução.

Pressão: 6 bar

Intervalo de funcionamento: 2 ÷ 12 pH

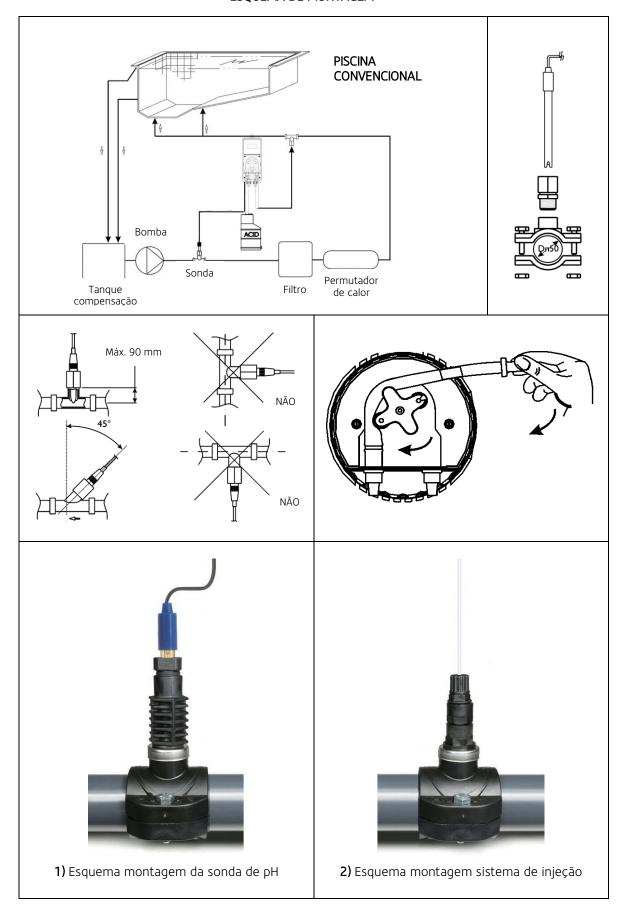
• Temperatura: 60 °C

CALIBRAÇÃO DA SONDA DE pH



Nota: Se a calibração configurada for = pH 7, a função tem a calibração de 1 ponto, calibre apenas soluções tampão de pH 7.

ESQUEMA DE MONTAGEM



CONTEÚDOS DA CAIXA

