



ETATRON D.S.

DLX-CL/M

DLXB-CL/M

RECOMENDAÇÕES PARA FUNCIONAMENTO

A melhor recomendação que faríamos seria sua atenta observação ao boletim do produto e à instrução da célula de cloro. Ela trás uma clara e objetiva norma de instalação.

Qualquer instalação funcionalmente diferente daquilo pode representar uma série de equívocos e danos, principalmente com a perda de muito tempo.

Se não for mantida uma vazão constante em torno dos 40 l/h na célula não será possível efetuar a medição e controle. E a dosagem deve ser antes da medição.

A bomba dosadora terá capacidade de se auto regular para atender a necessidade a partir de um determinado ponto convencionado como SET POINT.

Nessas condições o que é importante é a calibragem, sempre em **dois pontos distantes** pelo menos em 1 ppm.

Assim, primeiro ajusta-se o "**zero**", fazendo a água circular pelo filtro de carvão, na vazão de 40 l/h e passando assim pela célula. O display deve mostrar um valor menor que **0,07 ppm** para que possa ser considerado como "**zero**".

Recomenda-se verificar o que sobra no cálculo - um filtro com 90% de retenção terá uma sobra de 0,10 ppm a cada 1,00 ppm na água e não pode ser considerado como "**zero**". Pode ser necessário colocar 2 filtros em série para reduzir o valor.

Deve-se medir o residual de uma **amostra da água clorada** antes de passar pelo filtro de carvão, para que se tenha previamente esse valor de "**referência**".

O uso de **FOTOCOLORÍMETRO**, com resolução de 0,01 ppm é o mais recomendado.

Dispositivos de medição de DISCO não dão precisão para este tipo de calibragem.

Assim, o procedimento de calibração será o seguinte:

1) Posicionar o amostrador para passar água somente pelo filtro de carvão, à 40 l/h por cerca de 1 hora antes de efetuar a calibragem (para estabilizar a célula, conforme as instruções).

2) Após o período de estabilização, verificar o valor lido no display (deve estar abaixo de 0,07 ppm), conforme a qualidade de retenção do filtro. PRESSIONE A TECLA "**CAL**".

3) Ajuste o valor para "**0,00**" ppm no display, usando as setas ← ou →.

4) Após cerca de 30 segundos, com a leitura estável em "**0,00**", pressione a tecla "**CAL**".

5) Agora abra o registro de passagem (A) direta e feche os registros (B) que isolam o filtro de carvão (**nesta ordem**) e regule a vazão de água para 40 l/h.

IMPORTANTE: você tem 60 segundos para terminar a calibração à partir do momento em que pressionou a tecla "CAL". Portanto, caso tenha dificuldade no ajuste da vazão de água, após mais de 30 segundos, dê UM toque na seta para a direita ou esquerda e terá mais 60 segundos. Não adianta dar dois toques. Ela só interpreta o último toque. A cada toque ganha-se 60 segundos.

6) Deixe a água clorada correr pela célula até que a leitura se estabilize (isso leva cerca de 10 a 20 segundos) e após a estabilização, ajuste com as setas para o valor de "**referência**" previamente medido e anotado.

7) Deixe a leitura se estabilizar por mais cerca de 30 segundos e pressione a tecla "**CAL**" **SOMENTE MAIS UMA VEZ** para encerrar a calibragem. Se pressionar a tecla "**CAL**" mais de uma vez terá que repetir todo o processo desde o passo 1.



Ajustando o SET POINT

- 1) Pressione a tecla "**SET**" e o display mostra o valor de fábrica. Altere com as teclas <- ou -> para o valor desejado.
- 2) Pressione a tecla "**SET**" para confirmar. Aparece no display 00H (indica que a bomba responderá com 0,05 ppm de resolução). Cada 01H representa 0,10 ppm de histerese no acionamento da bomba. Isso significa que uma bomba ajustada para 1,00 ppm iniciará seu trabalho de cloração com 0,90 ppm e para com 1,10 ppm.
- 3) Para resposta mais automática, recomenda-se deixar 00H.
- 4) Pressione a tecla "**SET**" para confirmar e aparecerá no display dEL 00. Este parâmetro indica com que retardo a bomba dosadora deve entrar em operação. Normalmente se deseja uma ação imediata em sistemas em tubulação e portanto o valor deve permanecer em 00. O ajuste pode ser feito até 99 segundos.
- 5) Pressione a tecla "**SET**" para concluir a regulagem do SET POINT.

Para ajustar agora a operação, pressione a tecla "**F**" uma vez.

Aparecerá no display "**F1d**". Siga as referências abaixo para seu melhor entendimento:

F1d - Dosagem para adição de Cloro

F1A - Dosagem para remoção de Cloro

F2d - Acionamento por histerese (deixe sempre nesta opção)

F2A - Acionamento em janela de exclusão (fora de uma faixa especificada não dosa)

F3d - Bomba dosadora ON/OFF numa vazão fixa regulada de 0 - 100%

F3A - Bomba dosadora proporcional, com variação automática (recomendado)

F4d - Fator de intervenção 0 - 100% com 1,00 ppm de diferença do set point

F4A - Fator de intervenção 0 - 100% com 0,50 ppm de diferença do set point

O seu processo determinará qual opção na função F4 é mais adequada.

Para ajustes entre cada função será necessário apertar a tecla "**F**" sucessivamente.

O importante é a calibração e a manutenção da vazão na célula.

É possível limitar a capacidade de operação da bomba de 0 - 100%, usando as teclas ← ou →. Isso limita a capacidade de intervenção, permitindo maior suavidade na manutenção dos parâmetros, além da função de operação "**F4**". Faça experiências usando esses recursos.