

Segurança

Para obter informações importantes de segurança relativas à Segurança Intrínseca, consulte o manual de usuário do Apex 2 IS (HB4058) disponível para download em www.casellasolutions.com.

Controles



Ligar/desligar a bomba

Para ligar a bomba:

Em cima da bomba, pressione .

A seqüência à direita é exibida:



Isso é seguido por três telas no painel que mostram os dados da última execução. Observe que o cabeçalho da tela solicita que você inicie uma amostragem.



Para desligar a bomba:

Em cima da bomba, pressione e segure  até terminar a contagem regressiva e a tela fique em branco.



Nota: Não é possível desligar a bomba durante uma amostragem ou quando o cronômetro do programa está ativado.

Configuração antes de iniciar uma execução

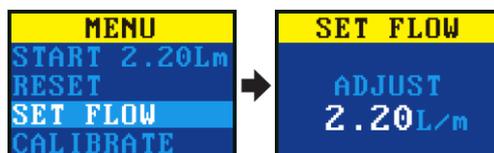
Dependendo dos requisitos da amostragem, pode ser necessário realizar um ou mais dos seguintes procedimentos de configuração antes de iniciar uma amostragem.

Para acessar os itens de menu descritos abaixo:

1. Certifique-se de que a bomba está ligada e pressione  para exibir o menu.
2. Pressione  ou  para realçar o item de menu que você deseja alterar, então pressione .

Definir a taxa de fluxo

1. Navegue até **DEFINIR FLUXO** e pressione .



2. Pressione  ou  para alterar a taxa de fluxo e pressione a tecla de entrar.

Redefinir os dados

Use este item de menu para zerar o tempo de execução acumulado, o índice de movimento e os dados de volume.

1. Navegue até **REDEFINIR**.
2. Pressione  por 3 segundos.

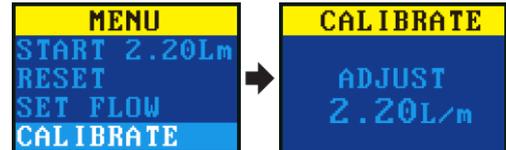


Calibrar a bomba

Sempre calibre a bomba na taxa de fluxo da amostragem para obter o máximo de precisão.

Nota: Se você estiver usando um filtro com um poro de tamanho pequeno ou se estiver operando a uma alta taxa de fluxo, que resulte em uma pressão de retorno alta, pode levar um tempo até que a bomba se estabilize ao ajustar o valor calibrado.

1. Conecte a cabeça de amostragem, tubo de fluxo ou outro dispositivo de medição de fluxo ao bocal de entrada da bomba.
2. Navegue até **CALIBRAR**.
3. Pressione  para iniciar o teste.
4. Pressione  ou  para alterar a velocidade da bomba até que a taxa de fluxo do medidor seja igual à taxa de fluxo da bomba.
5. Pressione  para interromper o teste.



Iniciar/parar uma amostragem

Certifique-se de que a bomba foi calibrada, a taxa de fluxo correta foi ajustada e os dados acumulados foram redefinidos, se necessário.

Para iniciar uma amostragem:

1. Ligue a bomba.
2. Pressione  por 3 segundos.



As seguintes telas devem ser exibidas.



Para interromper ou pausar uma amostragem:

- Pressione  por 3 segundos.



Bloquear e desbloquear a bomba

Bloqueio parcial

O modo Bloqueio parcial é indicado por um ícone de cadeado semiaberto e pode ser ajustado nos modos **Medição** ou **Parado**. Quando parcialmente bloqueada, o utilizador pode parar e iniciar a bomba de amostragem, mas não tem acesso ao menu ou a outras funções.



Para bloquear e desbloquear parcialmente a bomba:

- Pressione e segure , então pressione  3 vezes seguidas. O ícone de bloqueio parcial será exibido.

Nota: Se você tentar remover um bloqueio parcial quando a bomba está em funcionamento, será necessário aplicar o procedimento acima duas vezes, o qual aplica o bloqueio total e depois remove o bloqueio total.

Bloqueio total

O bloqueio total só pode ser ajustado quando a bomba estiver em funcionamento, e é indicado por um ícone de cadeado fechado. Quando estiver totalmente bloqueada, o teclado é completamente desativado. O utilizador não pode parar ou interromper a bomba com nenhuma tecla.



Para bloquear completamente a bomba:

- Pressione e segure , então pressione  6 vezes em rápida sucessão. O ícone de bloqueio total será exibido.

Para desbloquear a bomba:

- Pressione e segure , então pressione  3 vezes em rápida sucessão.

Erros

Se a bomba não puder manter a taxa de fluxo desejada dentro de 5% por mais de 20 segundos (devido a um tubo dobrado ou obstrução na entrada), ela automaticamente interromperá a amostragem e exibirá a mensagem “Bloqueado, tentar novamente”.



A bomba tentará reiniciar depois de um minuto. Se a bomba não puder ser reiniciada após o número especificado de tentativas, ela encerrará a amostragem atual e exibirá uma mensagem de erro.