

### Manual do usuário

Para obter informações completas, consulte o manual do usuário Vortex3 (HB4101) disponível para download em [www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com).

### Controles



### Ligar/desligar a bomba

Para ligar a bomba:


Pressione  para ligar a bomba.



Isso é seguido pelas cinco telas de painel de rolagem mostrando dados da última execução.



Para desligar a bomba:

Pressione e segure  até que a contagem regressiva termine para desligar a bomba.







**Nota:** A bomba não pode ser desligada durante uma amostragem.

## Configuração antes de iniciar uma operação

Dependendo dos requisitos de amostragem, os seguintes procedimentos de configuração podem precisar ser realizados antes de iniciar uma amostragem.

**Para acessar os itens do menu descritos abaixo:**

1. Certifique-se de que a bomba está ligada e pressione  para exibir o menu.
2. Pressione  ou  para destacar o item do menu que deseja alterar e, em seguida, pressione .

### Definir a taxa de fluxo

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



2. Pressione  ou  para alterar a taxa de fluxo e, em seguida, pressione .





### Calibrar a bomba

Sempre calibre a bomba na taxa de fluxo de amostragem necessária para a maior precisão.

**Nota:** Se usar um filtro com um pequeno tamanho de poros ou se operar a uma alta taxa de fluxo, o que resulta em uma alta pressão traseira, pode levar um pouco mais de tempo para estabilizar ao ajustar o valor calibrado.

1. Conecte uma cabeça de amostragem ou outro dispositivo de medição de fluxo ao bocal de entrada da bomba. O medidor de fluxo deve ser conectado à entrada da cabeça de amostragem.
2. Navegue até **CALIBRAR**.




3. Pressione  para iniciar a calibração.
4. Pressione  ou  para ajustar o fluxo da bomba até que a vazão do medidor e a taxa de fluxo da bomba coincidam.
5. Pressione  para parar a calibração.

## Iniciar/parar uma amostragem

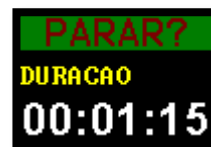
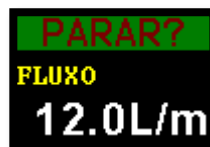
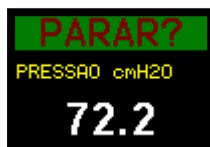
Certifique-se de que a bomba está calibrada e definida para a taxa de fluxo correta.

**Para iniciar uma amostragem:**

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



A bomba percorrerá as telas abaixo mostrando dados para a execução atual.



**Para parar ou pausar uma amostragem:**

Pressione e segure  por 3 segundos.




### Bloquear e desbloquear a bomba

#### Bloqueio parcial

O modo de bloqueio parcial é denotado por um ícone de cadeado semiaberto e pode ser definido nos modos Executar ou Parar. Enquanto estiver parcialmente bloqueado, o usuário pode parar e iniciar a bomba de amostragem, mas não tem acesso ao menu ou outras funções.



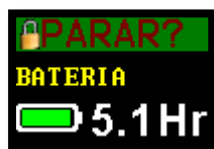
#### Para bloquear parcialmente e desbloquear a bomba:

Pressione e segure , e depois pressione  3 vezes em rápida sucessão. O ícone de bloqueio parcial será exibido.

**Nota:** Para remover o bloqueio parcial quando a bomba estiver funcionando, realize o procedimento de bloqueio parcial duas vezes, a primeira vez que a bomba entrará no modo de bloqueio completo na segunda vez que a bomba for desbloqueada.

#### Bloqueio completo

O modo de bloqueio completo é denotado por um ícone de cadeado fechado e só pode ser acionado quando a bomba estiver funcionando. Enquanto estiver em modo de bloqueio completo, o teclado está totalmente desativado, e o usuário não pode parar ou perturbar a bomba por quaisquer pressionadas de teclas.



#### Para travar totalmente a bomba:

Pressione e segure , e depois pressione  6 vezes em rápida sucessão. O ícone de bloqueio completo será exibido.

#### Para desbloquear a bomba:

Pressione e segure , e depois pressione  3 vezes em rápida sucessão.

### Erros

Se a bomba não conseguir manter a taxa de fluxo-alvo dentro de 5% por mais de 20 segundos (devido a um tubo torcido ou bloqueio de entrada), ela interromperá automaticamente a amostragem e mostrará a mensagem Bloqueado, Tentar Novamente.



Depois de um minuto, a bomba tentará recomeçar. Se a bomba não tiver sido capaz de reiniciar após o número especificado de tentativas de repetição, a bomba terminará a execução de amostragem atual e exibirá uma mensagem de erro.