

Manual de Instruções

Accura-2

Bomba de amostragem
digital programável

CRIFFER

Sumário

1. Introdução	3
2. Especificações do Produto	4
3. Descrição do Produto	6
4. Informações de Segurança	7
5. Operação	8
6. Manutenção	19
7. Termo de Garantia	20

I. Introdução

A Accura-2 é uma bomba de amostragem digital programável desenvolvida para todos os tipos de avaliação em higiene ocupacional. Através de seu teclado ajusta-se com precisão a vazão e o tempo de amostragem, além de leve e ergonomica atende plenamente aos requisitos da NHO-08 por fornecer uma vazão de até 6 l/min.

Esse produto foi desenvolvido para ser simples e de fácil operação, no entanto, sua aplicação envolve riscos, e para evitá-los é importante a **LEITURA COMPLETA DESTE MANUAL**. Nosso suporte técnico especializado poderá ajudá-lo em caso de dúvidas.

Este manual poderá sofrer alterações sem aviso prévio

2. Especificações do produto

2.1. Gerais

Características técnicas

Display: Alfanumérico de cristal líquido

Escala de Fluxo: 0 a 6,0 L/min

Alimentação: Bateria Li-Ion 3,7 Vcc 3600mAh

Gabinete emborrachado

Caixa blindada contra RFI - EMI

Resistente a impactos

Calibração via teclado, dispensa chaves de ajuste

Compensação da pressão de retorno

Dimensões: 85 x 100 x 35mm

Peso: 220g

2.2. Fornecido com

Bateria recarregável

Carregador portátil

CRIFFER

3. Descrição do produto



1. Entrada de ar;
2. Display gráfico;
3. Tecla Liga e Desliga;
4. Tecla de incremento;
5. Tecla de decremento;
6. Tecla de Seleção / Confirmação;
7. Entrada do carregador;
8. Clipe de fixação;

4. Informações de Segurança

A bateria da bomba de amostragem digital, **Accura-2**, deve ser carregada em área não classificada e somente ser substituída pelo fabricante.

O instrumento jamais poderá ser exposto a altas temperaturas, podendo ocasionar danos definitivos ou até mesmo a explosão.

Mais informações entre em contato com o Suporte Técnico da Criffer.

NOTA: Recomendamos re-calibrar a bomba a cada 12 meses.

5. Operação

Ao utilizar a bomba de amostragem digital, **Accura-2**, siga os seguintes procedimentos:

5.1. Para carregar a bomba de amostragem digital, conecte o cabo do carregador na entrada **(8)**. O tempo ideal para a carga completa da bateria é de 10 horas.



5.2. Ligando

Quando o instrumento é acionado, com a tecla **(3)**, será exibido a seguinte tela:



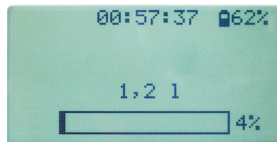
Nome da bomba de amostragem: ACCURA

Fabricante: CRIFFER

(versão do firmware) V3.02

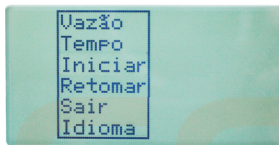
Data (mês/dia/ano)

Após ligar o instrumento exibirá no display, a última configuração de tempo e progresso de medição em porcentagem. Assim como o tempo de duração da bateria em porcentagem.



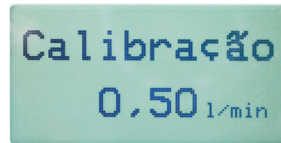
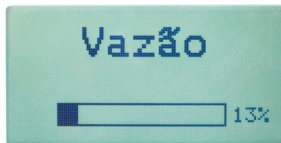
5.3. Menu

Para acesso ao Menu pressione a tecla de seleção **(6)** por 3 segundos, e será exibido o Menu principal: Vazão; Tempo; Iniciar, Retomar, Sair e Idioma.



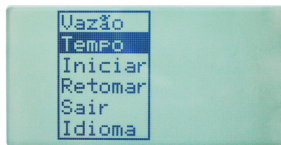
5.4. Vazão

O ajuste da vazão deve ser realizado com o calibrador de fluxo. Conecte o calibrador a bomba, utilize a tecla de incremento **(4)** para aumentar a vazão e a tecla de decremento **(5)** para diminuir a vazão. Ajuste de acordo com a vazão apresentada no calibrador. Confirme com a tecla **(6)**, na tela de calibração o valor da vazão desejada. Todos acessórios da bomba devem estar conectados durante o processo de calibração (Porta tubos, filtros, cassetes, ciclones, etc.)



5.5. Tempo

Definição do tempo de amostragem conforme o tipo de agente químico a ser analisado. O tempo será definido em Hora e Minuto com contador regressivo. O tempo está definido em horas:minutos, a tecla de incremento (4) aumenta o valor e a tecla de decremento (5) diminui o valor, para passar para o próximo parâmetro “minutos” pressione a tecla de confirmação (6).

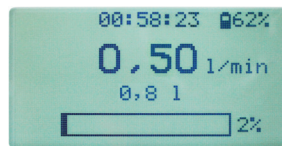
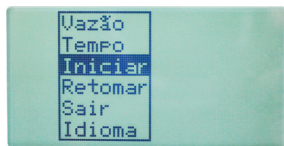


5.5.1. O ajuste do tempo permitirá a bomba de amostragem finalizar a coleta automaticamente. Ao final do tempo de coleta será ouvido três bips. Indicando ao operador o fim de amostragem.

5.6. Início

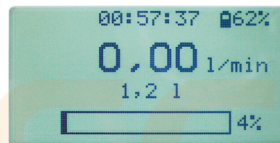
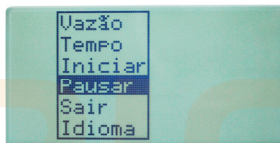
Iniciando a coleta conforme as vazões e o tempo pré-definidos.

5.6.1 Confirme o início da amostragem, pressionando a tecla de confirmação **(6)** para iniciar a coleta de amostragem. No display irá exibir o tempo em contagem regressiva, a vazão configurada, o volume de ar coletado e o progresso da avaliação.



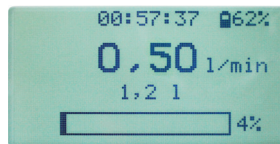
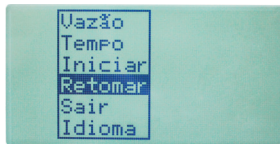
5.7. Pausar

Essa função permite pausar o tempo de amostragem parando a avaliação, pressione a tecla de seleção (6). A avaliação estará pausada, assim como o tempo de medição.



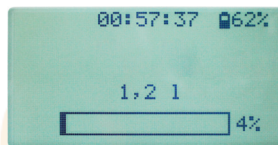
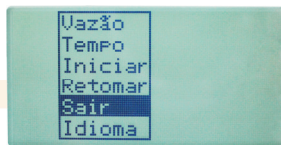
5.8. Retomar

Essa função permite retornar a medição após a pausa, pressionando a tecla de confirmação (6).



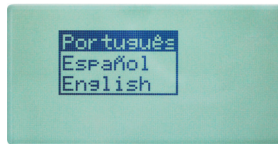
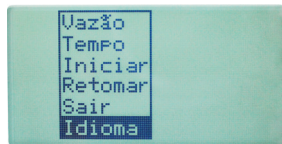
5.9. Sair

A opção Sair permite finalizar uma avaliação antes do tempo programado, pressionando a tecla de seleção (6). O display exibirá a tela principal.



5.10. Idioma

Permite selecionar o idioma da bomba de amostragem em: Espanhol, Inglês e Português, pressione a tecla de seleção (6).



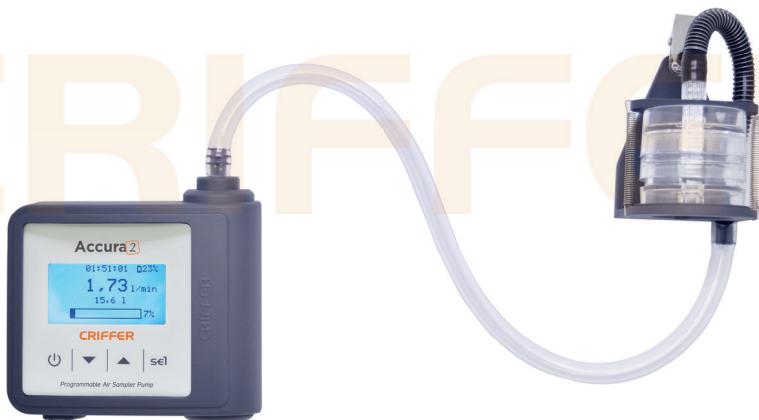
5.II. Desligar

Para desligar o instrumento, ele deve estar na tela principal, pressione a tecla desliga (3) até o instrumento desligar.

CRIFFER

5.12. Avaliação de poeiras totais

As avaliações de poeiras totais e/ou fumos metálicos devem ser realizadas com a bomba de amostragem Accura com o SC-500 suporte para cassetes, conforme a imagem abaixo:



5.13. Avaliação de poeiras respiráveis

As avaliações de poeiras respiráveis devem ser realizadas com a bomba de amostragem Accura, SC-500 suporte para cassetes, CT-300 cassete e 225-01-02 ciclone de alumínio. Podem também ser utilizada com o CL-600 ciclone de nylon, conforme imagens abaixo:



5.14. Avaliação de gases, vapores, névoas e solventes

Para avaliações de baixo fluxo será necessário o LF-500 kit de baixa vazão, para avaliações de gases, vapores, névoas e solventes, conforme imagem abaixo:



6. Manutenção

Periodicamente, limpe o gabinete com pano macio umedecido em detergente neutro para remover óleo, graxa ou sujeira. Nunca utilize produtos abrasivos ou solventes;

Os reparos e serviços não cobertos neste manual devem ser executados apenas por técnicos autorizados pela **Criffer**;

7. Termo de Garantia

Esse produto possui 1 (um) ano de garantia, podendo ser prorrogada até 3 (três) anos, consulte o certificado de garantia estendida que acompanha o produto.

CRIFFER

CRIFFER

0800 601 9990

www.criffer.com.br