

Criffer Comércio Locação e Serviços
Fone / Fax: (51) 3459-9999
Visite o nosso site: www.criffer.com.br

Atualizado em 14/04/2010



Manual de Instruções



Bomba de amostragem - BDX-II

Índice:

<i>Descrições gerais</i>	2
<i>Especificações técnicas</i>	2
<i>Dimensões</i>	2
<i>Descrição do instrumento</i>	3
<i>Operação</i>	5
<i>Calibração</i>	5
<i>Termo de garantia</i>	6

Termo de Garantia:

A Criffer Instrumentos de Medição, garante ao usuário deste instrumento os serviços de assistência técnica para substituição de peças e componentes, bem como a mão de obra necessária para reparar eventuais defeitos ocasionados por falha de fabricação e/ou em componentes que o torne impróprio ou inadequado às aplicações para as quais se destina pelo período de **2 (dois) anos** após a entrega.

Condições:

Para validar a garantia é necessário enviar o instrumento devidamente acondicionado, juntamente com uma cópia do certificado de garantia para:

Caixa Postal: 199 - Esteio/RS - CEP: 93260-970.

Através dessa caixa postal as despesas de envio do equipamento serão por conta da Criffer, através da logística reversa dos Correios, basta solicitar seu **e-Ticket** através do e-mail: suporte@criffer.com.br, ou pelo telefone: (51) 3033.4999

O usuário deverá remeter a maior quantidade possível de informações referentes ao defeito detectado.

A Criffer se compromete a reparar ou substituir partes e peças defeituosas sem custos ao cliente durante o período de validade da garantia do presente certificado.

O prazo de conserto do produto não será superior a 30 dias, contados a partir da data de recebimento.

Condições não cobertas pela garantia:

1. O instrumento for submetido a condições acima dos limites especificados em seu manual de instruções.
2. Se não for observada as advertências contidas no manual de instruções.
3. Danos causados por agentes naturais como incêndio, inundações, raios, descargas elétricas, etc.
4. Danos causados por queda, golpe, impacto, estiramento ou vazamento de pilhas.
5. Sofrer violação do lacre ou for consertado por pessoas que não façam parte do departamento técnico da Criffer.

4. Operação:

Inicie a amostragem acionando a chave on/off. A bomba irá operar na taxa de vazão ajustada na última calibração (ajuste de vazão). Ao final da amostragem voltar a chave seletora para posição off.

Após a amostragem remova o filtro cassete ou outro amostrador utilizado e prepare-o para análise.

Mantenha energia suficiente para completar o próximo período de amostragem. O tempo para recarregar completamente a bateria é de 16 horas se a mesma estiver completamente descarregada.

5. Calibração (Ajuste de vazão):

Para a calibração (ajuste da vazão) é recomendado o uso do calibrador TSI-4146. Se você preferir utilizar um rotâmetro ou outro medidor de precisão, certifique-se que as instruções abaixo sejam rigorosamente seguidas e que o instrumento esteja devidamente calibrado.

Verifique se a unidade esta carregada adequadamente.

Monte o suporte do filtro cassete ou o dispositivo de coleta aplicável a amostragem.

Ligue a bomba e aguarde 5 minutos para estabilizar a tensão da bateria.

Ajuste a vazão da bomba girando o parafuso de ajuste de vazão (sentido horário para aumentar a vazão e anti-horário para diminuir a vazão).

Para uma maior precisão da amostragem, o dispositivo de coleta (cilicone, impinger, filtro cassete ou tubo sorbente) deve estar em linha com o calibrador.

Quando atingir a taxa de vazão desejada, pressione o botão na parte superior da bomba para desligar. Agora a unidade está pronta para a amostragem.

Ao final da amostragem verifique novamente a calibração, para verificar se houve variação maior que 5% do início da amostragem, nesse caso é necessário refazer o processo para garantir a confiabilidade da amostragem.

Leia atentamente este manual antes de usar o equipamento.

A falha na compreensão e/ou cumprimento dos avisos e instruções operacionais pode resultar em danos sérios ou falhas ao equipamento.

1. Descrições gerais:

A BDX-II é uma bomba de amostragem de alta vazão (500 a 3.000 mL/min) para amostras de poeiras e fumos. Também pode ser utilizada para gases e vapores com utilização do kit de baixa vazão (LF-500). Ideal para estudos de higiene ocupacional.

2. Especificações técnicas:

Escala de Fluxo: 500 a 3.000 mL/min

Controle de fluxo: Velocidade do motor ajustável

Alimentação: Bateria Recarregável Ni/Cd - 4,8Vcc

Recarga da bateria: 16 horas (totalmente descarregada)

Duração da bateria: 9 horas @ 2 LPM com filtro cassete 0,8 microns à 21°C

Temperatura de operação: -20° a 45°C

Umidade de operação: Máx. 80% UR

Caixa blindada contra RFI, resistente a impactos

Intrinsecamente segura, aplicável em áreas com risco de explosão

Compensação da pressão de retorno

2.1. Dimensões:

Dimensões: 90 × 100 × 51mm

Peso: 595g

2.2. Fornecido com:

Bateria Recarregável Ni/Cd - 4,8Vcc

Carregador portátil 120V, 60Hz @ 190mA

Chave para calibração

Mangueira em Tygon

Manual de instruções

2.3. Acessórios opcionais:

CF-40 Capa de proteção

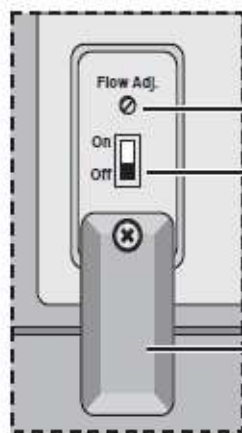
LF-500 Kit de baixa vazão (5 a 500 mL/min)

Ciclone em Nylon ou Alumínio (para poeiras respiráveis)

CAL-007 Certificado de calibração

TSI-4146 Calibrador para Bombas de Amostragem

3. Descrição do instrumento:



Ajuste de fluxo (calibração)

Liga/desliga

Tampa

3



Filtro interno

Conector para o carregador

Bateria Recarregável

Clipe

4