

Manual de Instruções

Micro-pump

Bomba de amostragem
elétrica para liberação de
espaços confinados





CRIFFER

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

SUMÁRIO:

1. Introdução	4
2. Especificações dos Produtos.....	5
3. Descrição do Produto.....	6
4. Informações de Segurança	8
5. Operação	9
6. Manutenção	12
7. Termo de Garantia.....	13
7.1 Condições	14
7.2 Condições Não Cobertas pela Garantia	15

I. Introdução:

A bomba de amostragem elétrica Micro-Pump, foi desenvolvida para utilização em conjunto com um detector de gases (mono ou multi-gases).

Sua principal aplicação é transportar amostras de gases potencialmente perigosos (contaminantes) de um ambiente até os sensores de um detector de gases tóxicos, atendendo as especificações da NR-33.

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.

2. Especificações do produto:

2.1 Gerais:

Alimentação: 2 pilhas 1,5v AA

Fluxo da amostragem: >400ml/min

Temperatura de operação: 0 a 50° C

Umidade de operação: < 90% UR

Material do invólucro: ABS

2.2 Dimensões:

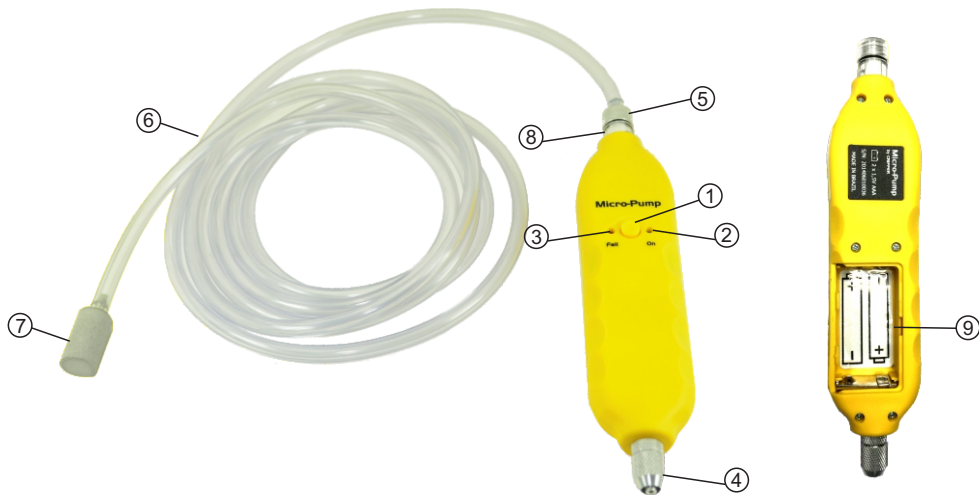
Dimensões: 42 × 27 × 160mm

Peso aproximado: 150g (com as pilhas)

2.3 Fornecido com:

Bomba de amostragem, Mangueira de amostragem, Filtro de algodão e Manual de instruções

3. Descrição do Produto:



1. Botão Liga/Desliga;
2. Led verde (On) Indicação que a bomba funciona corretamente;
3. Led vermelho (Fail) Indica bloqueio no fluxo de ar;
4. Conexão com a detector de gases;
5. Conexão com a mangueira de amostragem;
6. Mangueira de amostragem;
7. Filtro particulado;
8. Filtro de algodão;
9. Compartimento de pilhas;

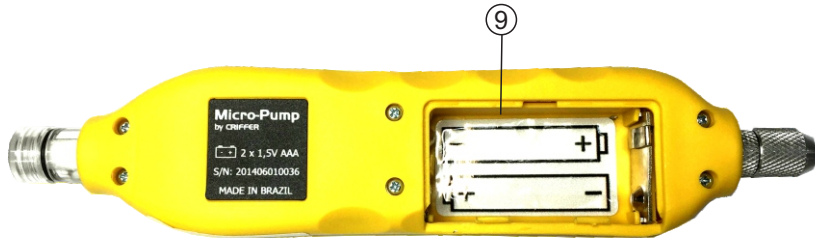
4. Informações de Segurança:

A bomba de amostragem Micro-Pump deve ser utilizada somente com pilhas Alcalinas, sendo recomendável a remoção após a utilização.

5. Operação:

Ao utilizar a bomba de amostragem Micro-Pump, siga os seguintes procedimentos:

5.1 Conecte as pilhas no compartimento indicado (9);



5.2 Remova a tampa acrílica da conexão com a mangueira de amostragem (5);



5.3 Conecte a mangueira de amostragem (6) ao conector(8);



5.4 Conecte o detector de gases ao conector (4);



5.5 Ligue a bomba, pressionando o botão (I) e deixe funcionando por 2 (dois) minutos antes de iniciar a amostragem;



Atenção: O tempo mínimo de amostragem deve se de 1 minuto por metro de mangueira conectada ao instrumento;

6. Manutenção:

Quando o led On (2) de indicação que a bomba funciona corretamente estiver mais fraco, substitua as pilhas imediatamente;

Após a utilização remova as partículas e as fibras depositadas sobre o Filtro particulado (7) com ar comprimido suave, limpo e seco no sentido contrario de aspiração da bomba.

7. 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 3 (três) anos após a entrega.

7.1 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) 3033.8658

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.

7.2 Condições não cobertas pela Garantia:

7.2.1. O instrumento for submetido a condições acima dos limites especificados em seu manual de instruções.

7.2.2. Se não for observada as advertências contidas no manual de instruções.

7.2.3. Danos causados por agentes naturais como incêndio, inundação, raios, descargas elétricas, etc.

7.2.4. Danos causados por queda, golpe, impacto, estiramento ou vazamento de pilhas.

7.2.5. Sofrer violação do lacre ou for consertado por pessoas que não façam parte do departamento técnico da Criffer.



0800 601 9990

www.criffer.com.br

Versão 01 - Atualizado em Dezembro de 2014