

MANUAL DO USUÁRIO

Micropipetas Olen



ÍNDICE

MANUAL DO USUÁRIO Micropipetas Olen.....	1
1. INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
1.1. INFORMAÇÕES E CONTATO DO DISTRIBUIDOR	3
1.2. NÚMERO DE REGISTRO NA ANVISA	3
1.3. RESPONSÁVEL TÉCNICO	3
2. INTRODUÇÃO.....	3
3. APLICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS	4
4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	4
4.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
4.2. CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY	7
4.3. MÉTODO DE AJUSTE DE VOLUME.....	7
4.4. MÉTODO DE CALIBRAÇÃO*	7
5. RECOMENDAÇÕES.....	8
6. EMBALAGEM	8
6.1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM	8
6.2. APRESENTAÇÃO	9
7. GARANTIA.....	9
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	9

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. INFORMAÇÕES E CONTATO DO DISTRIBUIDOR

KASVI Importação e Distribuição de Produtos para Laboratórios Ltda.

Avenida Rui Barbosa, 5525, Bloco B, Galpão 3 e 4

São José dos Pinhais/PR – CEP 83040-550

CNPJ: 13.324.282/0001-24

Tel: (041) 3535-0900

Fax: (041) 3535-0901

DDG: 0800-726-0508

E-mail: kasvi@kasvi.com.br

Site: www.kasvi.com.br

1.2. NÚMERO DE REGISTRO NA ANVISA

Produto não passível de regulamentação.

1.3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Ayná S. Mendes

CRBio/PR: 66772/07-D

2. INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher e utilizar as nossas micropipetas. Nosso principal objetivo é fornecer aos clientes serviços satisfatórios e de qualidade.

As Micropipetas Olen são confortáveis, leves, precisas, resistentes, possuem alta reprodutibilidade, fácil leitura e manuseio. Amplamente utilizadas em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa.

Fabricadas de acordo com as normas ISO 13485:2003 e CE.

3. APLICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS

As micropipetas são utilizadas principalmente nos procedimentos de sucção e drenagem. Quando o pistão é pressionado, há pressão negativa (vácuo) dentro do sistema, possibilitando que a quantidade de líquido desejado possa ser aspirada.

Para micropipetas de volume variável, o volume a ser aspirado é definido através do controlador de volumes, que permite ajustar o volume desejado ao girar o controlador. Micropipetas confiáveis e de fácil operação.

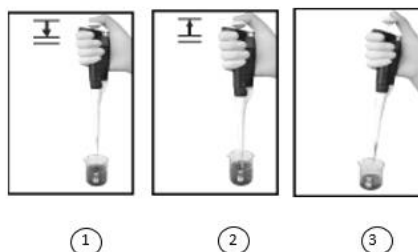
4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Encaixar a ponteira na micropipeta.

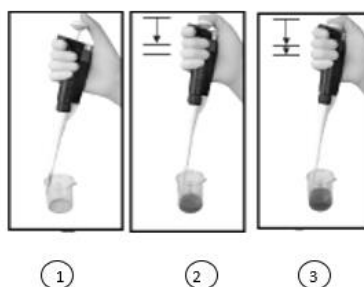


2. Segurar a micropipeta verticalmente, pressionar o êmbolo até o primeiro estágio, depois inserir a micropipeta na solução desejada.

Soltar o êmbolo lentamente e deixá-lo retornar para a posição normal. Retirar a micropipeta do líquido após um intervalo de 2-3 segundos. Tomar cuidado para não aspirar o líquido para dentro da pipeta. Caso isso ocorra, deve-se enviá-la para manutenção a fim de ser desmontada e efetuada a limpeza para evitar o acúmulo de sujidades que possam vir a prejudicar o funcionamento ou danificar a mesma. Em caso de entupimento do filtro, entrar em contato com o fornecedor.



3. Colocar a ponteira dentro do frasco, fazendo com que ela toque o interior das paredes do recipiente. Pressionar o êmbolo até o segundo estágio para dispensar completamente o líquido da ponteira. Em seguida, pressionar o êmbolo para cima e para baixo para homogeneizar a solução antes de retirar a ponteira do frasco.



4. Após a dispensa retirar a ponteira da micropipeta pressionando o ejeto.

4.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Micropipetas Volume Variável

Tipo	Modelo	Volume	Inexatidão %	Imprecisão %
Volume Variável	K1-2C	0,2 µL 1 µL 2 µL	± 15,0 ± 2,5 ± 1,8	≤ 8,0 ≤ 2,0 ≤ 1,0
	K1-10C	1 µL 5 µL 10 µL	± 3,0 ± 2,0 ± 1,2	≤ 1,5 ≤ 0,8 ≤ 0,5
	K1-20C	2 µL 10 µL 20 µL	± 6,0 ± 1,5 ± 1,2	≤ 2,0 ≤ 0,6 ≤ 0,4
	K1-50C	5 µL 20 µL 50 µL	± 2,0 ± 1,2 ± 1,0	≤ 1,5 ≤ 0,7 ≤ 0,5
	K1-100C	10 µL 50 µL 100 µL	± 3,0 ± 1,0 ± 0,8	≤ 1,0 ≤ 0,3 ≤ 0,2
	K1-200C	20 µL 100 µL 200 µL	± 2,0 ± 0,8 ± 0,8	≤ 0,6 ≤ 0,3 ≤ 0,2
	K1-1000C	100 µL 500 µL 1000 µL	± 1,8 ± 0,8 ± 0,8	≤ 0,4 ≤ 0,3 ≤ 0,2
	K1-5000C	1000 µL 2000 µL 5000 µL	± 2,5 ± 0,8 ± 0,7	≤ 0,4 ≤ 0,3 ≤ 0,2
	K1-10000C	1 mL 5 mL 10 mL	± 3,0 ± 0,8 ± 0,7	≤ 0,8 ≤ 0,3 ≤ 0,2

4.2. CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY

K1-2C	K1-10C	K1-20C	K1-50C	K1-100C															
<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	1	2	5	<table><tr><td>0</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	0	7	5	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	1	2	5	<table><tr><td>0</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>0</td></tr></table>	0	5	0	<table><tr><td>0</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	0	7	5
1																			
2																			
5																			
0																			
7																			
5																			
1																			
2																			
5																			
0																			
5																			
0																			
0																			
7																			
5																			
1.25µl	7.5µl	12.5µl	50µl	75µl															

K1-200C	K1-1000C	K1-5000C	K1-10000C												
<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	1	2	5	<table><tr><td>0</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	0	7	5	<table><tr><td>0</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	0	2	5	<table><tr><td>0</td></tr><tr><td>7</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	0	7	5
1															
2															
5															
0															
7															
5															
0															
2															
5															
0															
7															
5															
125µl	750µl	2500µl	7.5ml												

4.3. MÉTODO DE AJUSTE DE VOLUME



4.4. MÉTODO DE CALIBRAÇÃO*



5. RECOMENDAÇÕES

1. A micropipeta é um instrumento de precisão, ajuste o volume desejado antes de utilizar.
2. Não desmontar a micropipeta.
3. Após a utilização, realizar a limpeza preventiva.
4. A micropipeta de volume variável não é totalmente autoclavável, somente suas partes brancas inferiores, e deve ser recalibrada após a autoclavagem.
5. A calibração deve ser realizada a cada 6 meses para garantir a precisão.
6. Temperatura de funcionamento: 15°C a 30°C.

***Este equipamento não possui ISO8655, logo, não é passível de calibração padrão RBC.**

6. EMBALAGEM

6.1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Micropipeta Monocanal Olen;
- 01 Chave de ajuste;
- 01 Manual de Instruções;
- 01 Certificado de qualidade e calibração.

6.2. APRESENTAÇÃO

	Modelo	Descrição	Apresentação
	K1-2C	Micropipeta Monocanal Olen 0,2 - 2 µL	Unidade
	K1-10C	Micropipeta Monocanal Olen 1 - 10 µL	Unidade
	K1-20C	Micropipeta Monocanal Olen 2 - 20 µL	Unidade
	K1-50C	Micropipeta Monocanal Olen 5 - 50 µL	Unidade
	K1-100C	Micropipeta Monocanal Olen 10 - 100 µL	Unidade
	K1-200C	Micropipeta Monocanal Olen 20 - 200 µL	Unidade
	K1-1000C	Micropipeta Monocanal Olen 100 - 1000 µL	Unidade
	K1-5000C	Micropipeta Monocanal Olen 1000 - 5000 µL	Unidade
	K1-10000C	Micropipeta Monocanal Olen 1000 - 10000 µL	Unidade

7. GARANTIA

A garantia do produto é limitada ao recebimento de evidências de que o defeito encontrado é referente a falha no controlador de volumes, desalinhamento do display e da Micropipeta não reter líquido (gotejamento) por um período de 12 meses a partir da data de compra. Esta garantia exclui danos resultantes de transporte, mau uso, descuido ou negligência. Todas as reivindicações em relação à garantia devem ser apresentadas dentro de um ano a partir do recebimento desta unidade.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A reprodução de qualquer parte deste manual, em qualquer formato, sem o consentimento por escrito de seu emissor é proibida.
- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- Todas as providências foram tomadas para garantir a fidelidade do
- conteúdo deste manual, conforme aprovação técnica. Contudo, caso

- algum erro seja detectado, a Kasvi deseja ser informada sobre tal.
- Não obstante o acima exposto, a Kasvi não poderá assumir responsabilidade por nenhum erro neste manual ou pelas consequências decorrentes destes.

