



Manual de Instruções

Pipetador Manual de Grande Volume - 0,1 a 100 mL (PIP-M)

GARANTIA

Os equipamentos Marte têm um ano de garantia a partir da data da emissão da nota fiscal. Compreenderá a substituição de peças e mão-de-obra no reparo dos defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação.

Tanto a constatação de defeito, como reparos necessários serão promovidos por uma Filial Marte ou Assistência Autorizada.

A garantia não cobre a remoção, embalagem, transporte do equipamento para o conserto ou atendimento no local de instalação.

Em nenhum caso a Marte poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos, danos diretos e indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda qualquer outra perda ou despesa, incluindo lucro cessante. Se, em razão de Lei ou Acordo, a Marte vier a ser responsabilizada por danos causados ao cliente, o limite global de tal responsabilidade será o equivalente a 5% do valor do equipamento.

ÍNDICE

1. Descritivo Técnico	1
2. Especificações Técnicas	2
3. Instruções de Operação e Segurança	3

1. DESCRITIVO TÉCNICO

O Pipetador Manual PIP-M da Marte Científica é um dispositivo utilizado em laboratórios para auxiliar na aspiração e dispensação de uma ampla variedade de líquidos em pipetas de vidro ou plástico. Ele pode ser utilizado com pipetas com faixa de volume de 0,1 a 100 mL, permitindo que o usuário aspire e dispense líquidos de forma controlada e segura, sem o risco de contaminação ou ingestão acidental de substâncias químicas. O formato é pensado para facilitar a manipulação com uma única mão, permitindo maior eficiência no trabalho laboratorial. O sistema de ajuste de volume é intuitivo, com um botão de borracha ou mecanismo deslizante para seleção rápida do volume desejado. Compatível com diversos recipientes laboratoriais, ele oferece durabilidade, facilidade de uso e manutenção simples. Ideal para aplicações como preparação de meios de cultura e transferência de soluções, é uma ferramenta essencial em laboratórios de biologia molecular, química, farmacêutica e áreas afins.



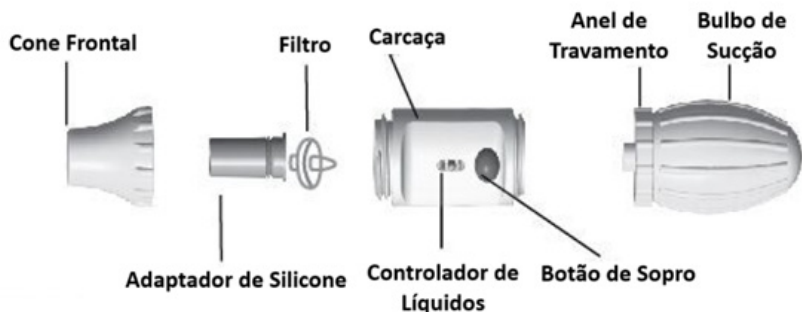
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

NOME DO EQUIPAMENTO	Pipetador Manual de Grande Volume - 0,1 a 100 mL
MODELO	PIP-M
REFERÊNCIA MARTE	900.0150.28
MODO DE CONTROLE	Botões Manuais + Bulbo de Sucção
FAIXA DE VOLUME	0,1 mL a 100 mL
MEMBRANA FILTRANTE	Filtro de Membrana Hidrofóbico de 0,45 µm
TIPOS DE PIPETAS SUPORTADAS	Pipetas de Plástico ou Vidro
AUTOCLAVÁVEL	Não
DISPLAY DE VOLUME	Não
AMBIENTE DE TRABALHO	5~40°C / 80% UR
CORES DISPONÍVEIS	Azul, Amarelo, Verde, Vermelho e Cinza
TAMANHO DO PRODUTO	200 x 40 x 50 mm
TAMANHO DA EMBALAGEM	220 x 60 x 60 mm
PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO	0,13 kg / 0,12 kg
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS	Manual do Usuário

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E SEGURANÇA

A) PARTES E FUNÇÕES



B) ETAPAS DE USO

MODELO PIP-M:

1. Ajustar a pipeta:

Anexe cuidadosamente a pipeta inserindo-a no adaptador de silicone dentro do cone frontal. Não use força.

2. Encher a pipeta:

Pressione o bulbo de sucção primeiro, mantendo o pipetador na posição vertical com a ponta da pipeta para baixo. Coloque a ponta da pipeta no líquido a ser aspirado. Pressione a alavanca do controlador de líquidos lentamente para cima, permitindo que o líquido encha a pipeta até que o menisco fique ligeiramente acima da marca desejada.

NOTA 1: Não permita que o líquido entre no pipetador. A função do filtro será severamente prejudicada, reduzindo a eficiência da sucção.

NOTA 2: Quanto mais a alavanca do controlador de líquidos for pressionada para cima, mais forte será a sucção e mais rápido o menisco subirá.

NOTA 3: No caso de pipetas grandes, o vácuo contido no bulbo de sucção não é suficiente para aspirar todo o líquido de uma vez. Portanto, pressione o bulbo de sucção novamente e continue aspirando o líquido.

3. Ajustar o menisco:

Limpe a ponta da pipeta com um tecido adequado e sem fiapos. Pressione a alavanca do controlador de líquidos lentamente para baixo até que o menisco desejado seja alcançado.

4. Dispensar líquido da pipeta:

Mantenha o recipiente coletor em posição inclinada, encostando a ponta da pipeta na parede

do recipiente. Pressione a alavanca do controlador de líquidos para baixo para esvaziar a pipeta.

5. No caso de pipetas de "esgotamento total":

Assim que o menisco na pipeta parar, pressione o botão de sopro para liberar as últimas gotas. Para garantir um procedimento completo de dispensação, limpe a ponta da pipeta alguns milímetros para cima ao longo da parede interna do recipiente coletor.

6. No caso de pipetas de "entrega" (expulsão por gravidade):

Assim que o líquido na pipeta parar, aguarde o tempo necessário para garantir que o líquido tenha sido totalmente dispensado.

7. Remover a pipeta:

Segure a pipeta na parte superior e gire suavemente para removê-la do adaptador de silicone.

8. Substituir o filtro e limpar o adaptador:

Se a pipeta foi enchida em excesso ou a capacidade de sucção estiver comprometida, proceda da seguinte forma:

- Remova a pipeta;
- Desparafuse o cone frontal;
- Remova o adaptador de silicone da carcaça puxando-o para baixo. Use um frasco de lavagem para enxaguar o adaptador com precisão. Sobre o líquido e deixe secar completamente;
- Remova o filtro e substitua por um novo;

9. Teste de vazamento:

Anexe uma pipeta e aspire líquido até pelo menos metade da capacidade da mesma. Mantenha a pipeta sobre um reservatório adequado. Se o líquido pingar da ponta da pipeta, desmonte a unidade (ver tópico 8) e monte-a corretamente.

10. Devolução para reparo:

Ao devolver o pipetador para reparo, certifique-se de que o instrumento foi limpo e descontaminado. Solicite um formulário de declaração de descontaminação.

11. Informações de Cores para Pedidos:

VOLUME	COR
0,1mL a 100mL	Cone e Anel Azuis + Bulbo Cinza
0,1mL a 100mL	Cone e Anel Amarelos + Bulbo Cinza
0,1mL a 100mL	Cone e Anel Vermelhos + Bulbo Cinza
0,1mL a 100mL	Cone e Anel Verdes + Bulbo Cinza
0,1mL a 100mL	Cone e Anel Cinzas + Bulbo Cinza
0,1mL a 100mL	Cone Azul + Anel Preto
0,1mL a 100mL	Cone Amarelo + Anel Preto
0,1mL a 100mL	Cone Vermelho + Anel Preto
0,1mL a 100mL	Cone Verde + Anel Preto
0,1mL a 100mL	Cone Cinza + Anel Preto
0,1mL a 100mL	Cone Azul + Anel Cinza
0,1mL a 100mL	Cone Amarelo + Anel Cinza
0,1mL a 100mL	Cone Vermelho + Anel Cinza
0,1mL a 100mL	Cone Verde + Anel Cinza
0,1mL a 100mL	Cone Cinza + Anel Cinza

***mar**te*

científica



www.marte.com.br



(11) 3411-4500



comercial@mar-te.com.br



@martecientifica

SI Analytics[®]



SHIMADZU



FAULHABER



LaMotte

Marte Científica e Instrumentação Industrial LTDA.

Rua Dr. Nogueira Martins, 235 - São Paulo - SP | CEP: 04143-020
comercial@mar-te.com.br | Tel.: (11) 3411.4500

Rua Antônio Américo Junqueira, 51/71 - Bairro Por do Sol
Santa Rita do Sapucaí - MG | CEP: 37540-000
suportels@mar-te.com.br