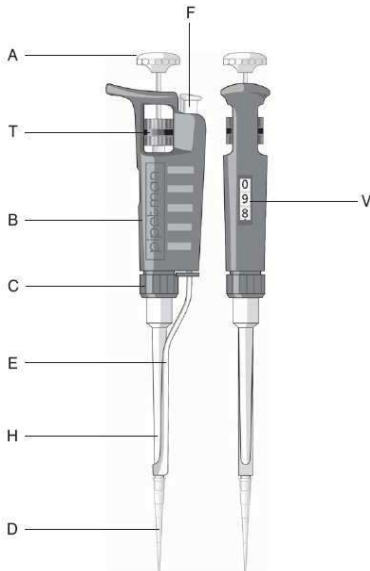


DESCRIÇÃO



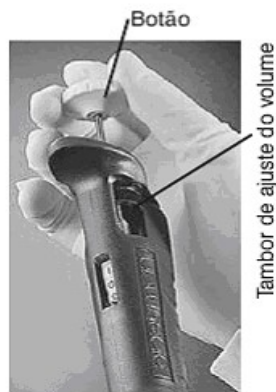
- A) Botão com código de cores
- B) Corpo da pipeta ou handle
- C) Porca de conexão
- D) Ponteira Diamond
- E) Ejetor de ponteiros
- F) Botão de ejeção
- H) Porta-cone
- T) Tambor de ajuste do volume
- V) Volúmetro

AJUSTE DO VOLUME

O volúmetro é formado por três dígitos indicadores que são usados para ajustar o volume de líquido a ser transferido. São lidos desde o alto (dígito mais significativo) até a base (dígito menos significativo). Um marcador (ponta de seta) é usado para ajustar o volume exato ou intermediário contra a escala dos indicadores da base. Os dígitos possuem as cores preta ou vermelha para indicar a posição do ponto decimal, de acordo com o modelo.

O volume é ajustado girando-se o tambor de ajuste do volume (T) ou o botão da pipeta (A). O botão da pipeta é a maneira mais fácil e rápida de acertar o volume, especialmente quando o operador estiver usando luvas. O tambor de ajuste deve ser utilizado para se alcançar lentamente o volume desejado. Para obter máxima exatidão no ajuste do volume, siga as recomendações abaixo:

- Quando diminuir o volume, cuidadosamente chegue ao valor desejado e não ultrapasse a marca.
- Quando aumentar o volume, ultrapasse o valor desejado 1/3 de volta e depois, cuidadosamente, diminua o volume até chegar ao desejado, não ultrapassando a marca.



Modelo	Cor dos números do volúmetro	
	Preto	Vermelho
P2 a P200	µl	0.1 µl e 0.01 µl
P1000, P5000	0.1 ml e 0.01 ml	ml
P10ml	ml	0.1 ml

Exemplo para cada modelo:

P2	P10	P20	P100
1	0	1	0
2	7	2	7
5	5	5	5
1,25 µl	7,5 µl	12,5 µl	75 µl

P200	P1000	P5000	P10 ml
1	0	1	0
2	7	2	7
5	5	5	5
125 µl	0,75 ml	1,25 ml	7,5 ml

TÉCNICAS DE PIPETAGEM

Pré-rinse a ponteira

Quando uma nova ponteira é colocada (ou aumenta-se o volume a ser aspirado), é necessário pré-rinsar a ponteira. Para isso, basta aspirar e dispensar o líquido algumas vezes.

A ação de pré-rinsar a nova ponteira garante a exatidão e precisão do volume a ser posteriormente transferido. Isto porque quando se aspira um líquido, forma-se um filme na parede interna da ponteira. A natureza desse filme, que é o causador de erro na primeira medida, depende do líquido a ser transferido. Entretanto, este filme se mantém relativamente constante após algumas pipetagens com a mesma ponteira. É preciso pré-rinsar a ponteira para maximizar o desempenho da pipeta.

Encaixe da ponteira Diamond Gilson

Ponteiras plásticas devem ser utilizadas uma única vez - não devem ser lavadas ou reutilizadas. Empurre o porta-cone contra a ponteira fazendo um movimento de rotação, a fim de garantir o encaixe perfeito e o bloqueio contra entrada de ar.

Aspire

Pressione o botão até o primeiro estágio (que corresponde ao volume de líquido selecionado). Segure a pipeta verticalmente e mergulhe a ponteira no líquido. A profundidade de imersão da ponteira varia de acordo com o modelo da pipeta

Solte o botão de modo lento e constante para aspirar o volume selecionado;

Espere alguns segundos e retire a ponteira

Dispense

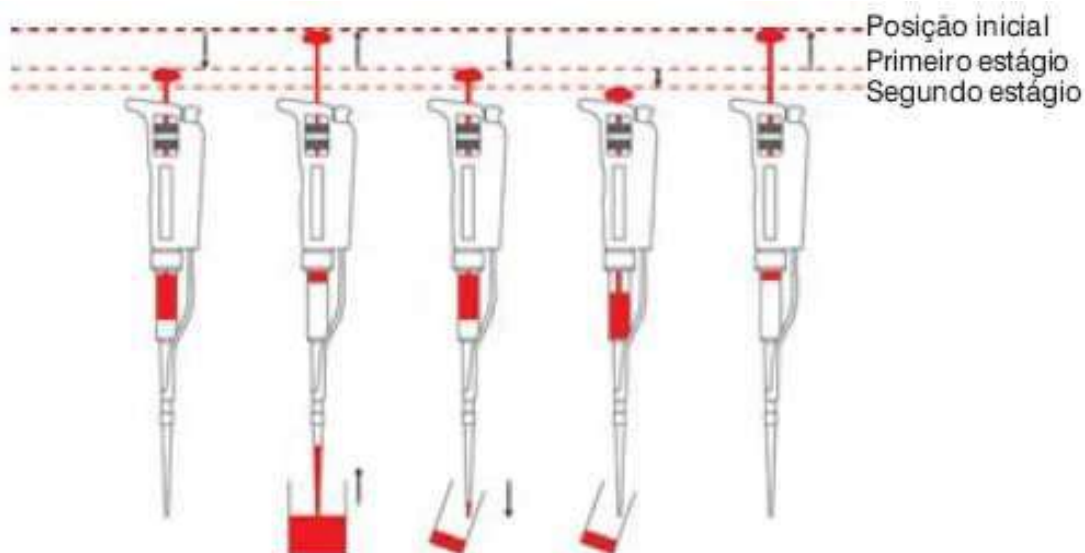
Encoste a ponta da ponteira na parede interna do recipiente e incline a pipeta aproximadamente de 10 a 40°C;

Pressione o botão até o primeiro estágio de forma lenta e constante;

Ao final, aguarde pelo menos um segundo; então pressione o botão até o segundo estágio (purga) para eliminar possíveis gotículas que permaneceram na ponteira;

Mantenha o botão pressionado até o final e retire a ponteira de dentro do recipiente mantendo-a em contato com a parede do mesmo ("arranhar" a ponta da ponteira na parede do recipiente);

Solte o botão suavemente.



Fonte: <http://www.analiticaweb.com.br/>