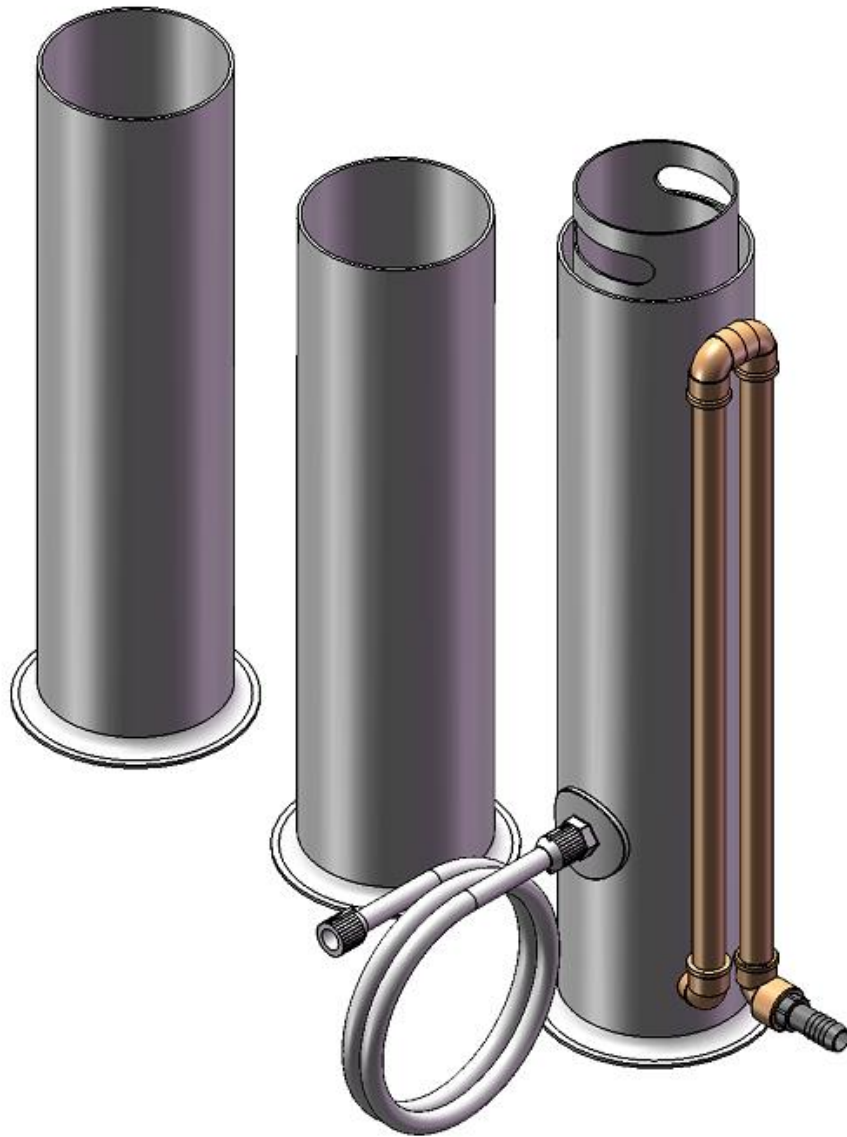


MANUAL DE INSTRUÇÃO

LAVADOR DE PIPETAS LP0200



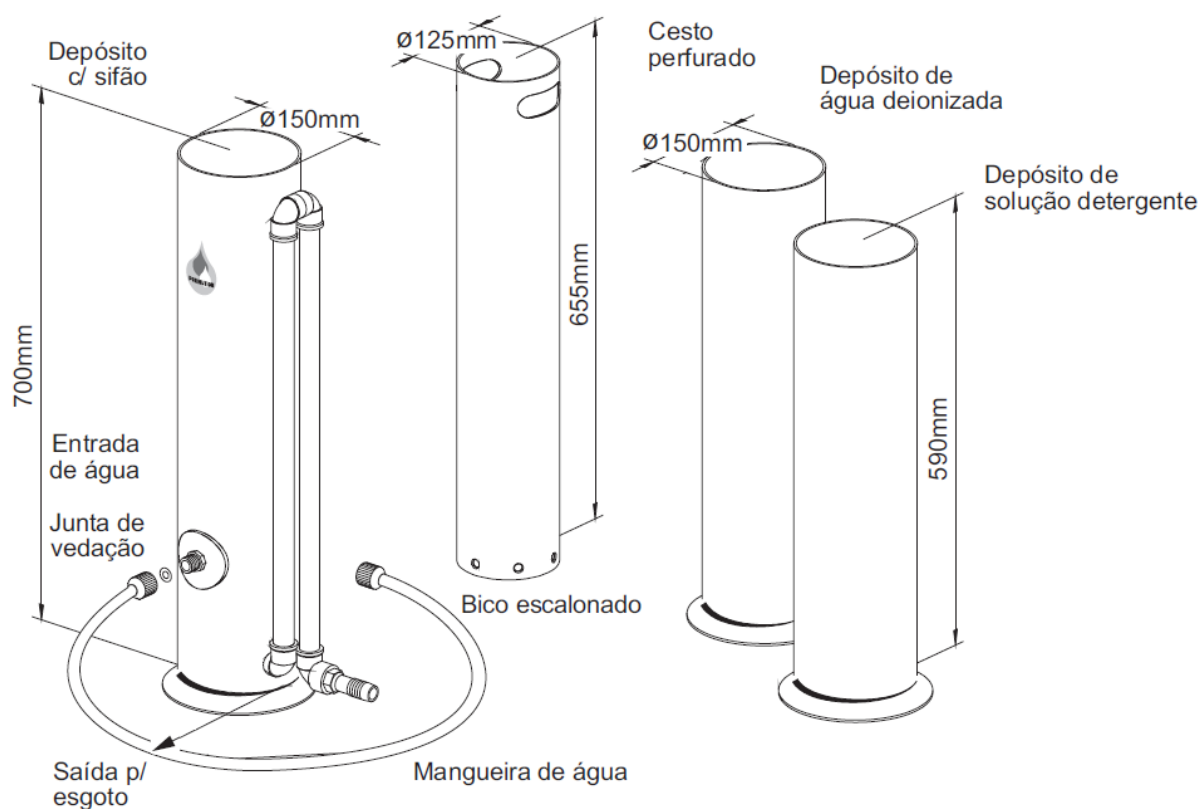
1. INTRODUÇÃO

O Lavador de Pipetas Permutation é complemento indispensável aos laboratórios. Proporciona grande economia de tempo e maior funcionalidade, permitindo a limpeza de grande número de pipetas de uma só vez e sem riscos de quebra. Fabricado em plástico PVC rígido, o conjunto é inerte à ação de misturas sulfocrômicas e de outras soluções de limpeza. Capacidade de 150 pipetas de 10ml ou 250 pipetas de 05ml, pipetas graduadas.

2. DIMENSÕES DO LAVADOR DE PIPETAS

O equipamento é composto por:

- 01 depósito para solução de limpeza 150x590mm
- 01 depósito para água deionizada 150x590mm
- 01 cesto perfurado para pipetas contaminadas 125x655mm
- 01 depósito sifão lavador 150x700mm

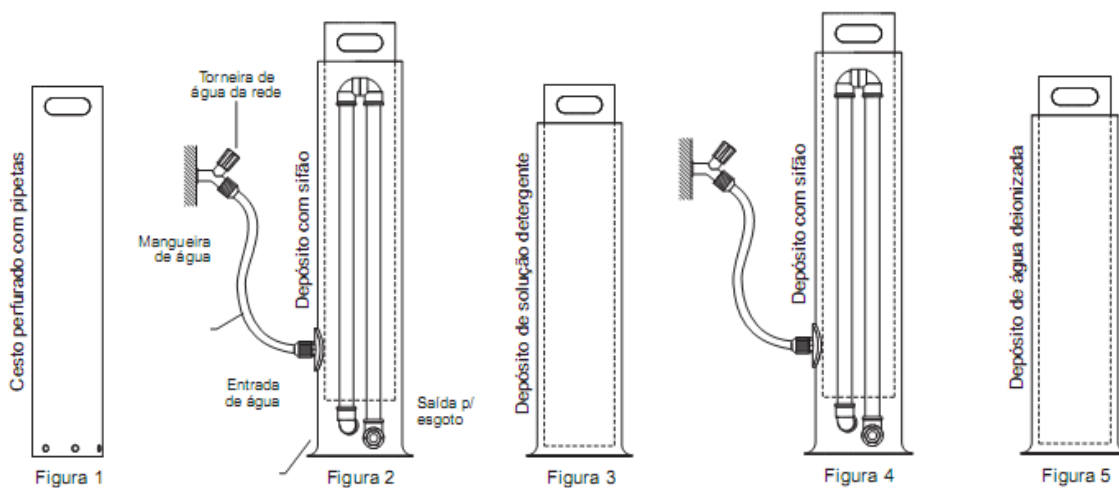


3. MONTAGEM DO LAVADOR DE PIPETAS

- Conectar uma extremidade da mangueira à entrada de água no depósito com sifão, utilizando a junta de vedação.
- Conectar a outra extremidade da mangueira à torneira de água da rede, utilizando também a junta de vedação.
- Providenciar a saída para esgoto, posicionando o bico escalonado sobre uma pia ou equivalente, o que também pode ser feito através de uma mangueira plástica.

4. COMO FAZER A LAVAGEM DAS PIPETAS

- Colocar as pipetas a serem lavadas no cesto perfurado (figura 1).
- Colocar o cesto perfurado com as pipetas no depósito com sifão (figura 2). Realizar lavagem prévia, abrindo a torneira de água da rede e deixando a água circular.
- Fechar a torneira de água e transferir o cesto com as pipetas para o depósito contendo solução detergente (figura 3). O cesto deve permanecer imerso até que todos os resíduos sejam eliminados.
- Transferir o cesto perfurado novamente para o depósito com sifão (figura 4). Enxaguar, deixando a água circular, como descrito no item b. Controlar a entrada de água de modo a manter uma boa circulação com uma velocidade lenta.
- Concluída a limpeza das pipetas, fechar a torneira de água. Transferir o cesto para o depósito contendo água deionizada (figura 5), onde as pipetas sofrem lavagem final, após o que estarão prontas para reutilização.



5. MANUTENÇÃO E SANTIZAÇÃO DO LAVADOR DE PIPETAS

- Limpar as superfícies usando um pano levemente embebido em álcool ou solução hipoclorito de sódio a 2%.
- Tome o cuidado de não usar solventes químicos de nenhuma espécie.
- Evite expor o equipamento a impactos ou temperaturas superiores a 40°C.

6. CERTIFICADO DE GARANTIA

Para solicitação de garantia, contate o local de aquisição ou diretamente a **PERMUTION** para orientações, pois a negligência de uma imperfeição por falta de aviso e revisão, acarretará outros danos que não assistiremos e também nos obrigará a extinguir a garantia. A **PERMUTION** não aceitará nenhuma devolução que não tenha sido previamente autorizada.

Para que o adquirente tenha direito à garantia que a **PERMUTION** oferece aos seus produtos, devem ser observadas todas as instruções e observações contidas no presente Certificado de Garantia.

6.1 RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DOS PRODUTOS

- Antes de instalar, verifique os seguintes itens:
 - Se não houve qualquer tipo de dano ou avaria no produto (equipamento) durante o transporte.



- b) Caso o produto fique armazenado antes de sua instalação e utilização, deverá ser rigorosamente observado o que segue:
- Não colocar o produto em locais sujeitos a altas temperaturas.
 - Proteger contra a entrada de sujeira ou detritos.
 - Ter extremo cuidado no armazenamento do produto (equipamento) para evitar que o mesmo seja amassado ou danificado, fato este que comprometerá sua garantia.

6.2 TERMOS DA GARANTIA

- a) A **PERMUTION** assume a responsabilidade pela funcionalidade de seu produto e componentes, oferecendo garantia de **12 meses**, sendo **3 meses de garantia legal (CDC) prevista em lei e 9 meses de garantia contratual**, contra defeitos de fabricação ou do material. Este prazo de garantia terá o início de sua vigência a partir da data de emissão da **Nota Fiscal** de venda ao consumidor.
- b) Para que se alcance a validade deste termo, a **PERMUTION** define as seguintes práticas em relação ao equipamento fornecido:
- Manutenções corretivas no período de garantia devem ser realizadas por pessoal qualificado e/ou autorizado.

6.3 PERDA DA GARANTIA

Os termos desta garantia não serão aplicáveis sob qualquer hipótese ou condição:

- a) Quando o produto for utilizado de forma inadequada, negligente, imprudente ou fora das recomendações da **PERMUTION**.
- b) Quando houver remoção / alteração do número de série ou da etiqueta, impedindo a identificação do produto.
- c) Tentativas de reparo ou interferência efetuadas por entidades não autorizadas.
- d) O não cumprimento das instruções dadas para o correto uso e manutenção do produto, como especificações da água de alimentação e troca de consumíveis no período recomendado.
- e) Procedimento incorreto de instalação por parte do cliente no que diz respeito às normas técnicas e de segurança vigentes.
- f) Utilização de substâncias químicas na água de alimentação e em processos de limpeza sem aprovação prévia da **PERMUTION**.

6.4 PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

Não cobertos pela garantia, sob qualquer hipótese ou condição:

- a) Esta **garantia não se aplica** às peças de reposição ou componentes normalmente sujeitos a desgaste pelo uso e falhas de operação.
- b) As despesas de transporte, que serão custeados pelo cliente, exceto quando a garantia ocorrer dentro da região de Curitiba/PR.

6.5 DISPOSIÇÕES GERAIS

Guarde este Certificado em local seguro, apresentando-o junto com a nota fiscal de compra quando necessitar de assistência técnica.

O tempo de garantia descrito no Manual de Instruções se limita ao primeiro proprietário, o qual deverá comprovar esta condição com a exibição da nota fiscal de compra devidamente preenchida e sem rasuras.



As substituições ou reparos feitos durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de validade da mesma, sendo esta contada sempre a partir da data de emissão da nota fiscal.

A **PERMUTiON** se reserva no direito de colocar no mercado produto semelhante de igual ou melhor qualidade, enfim, de alterar as características gerais, técnicas e estéticas deste produto, sem aviso prévio.

Este termo de garantia é válido para produtos comercializados e utilizados em território brasileiro. Em casos de comercialização fora deste, serão tratados de maneira especial.

Assessoria Técnica & Científica
Para dúvidas, críticas, sugestões e elogios
✉: sac@permutation.com.br





Permutation – E. J. Krieger e Cia. Ltda.
Rua Rodolpho Hatschbach, 1855 – CIC
Curitiba-PR – CEP 81.460-030
Fone: (41) 2117-2300 - Fax: (41) 2117-2323
www.permutation.com.br