

MANUAL DE OPERAÇÃO

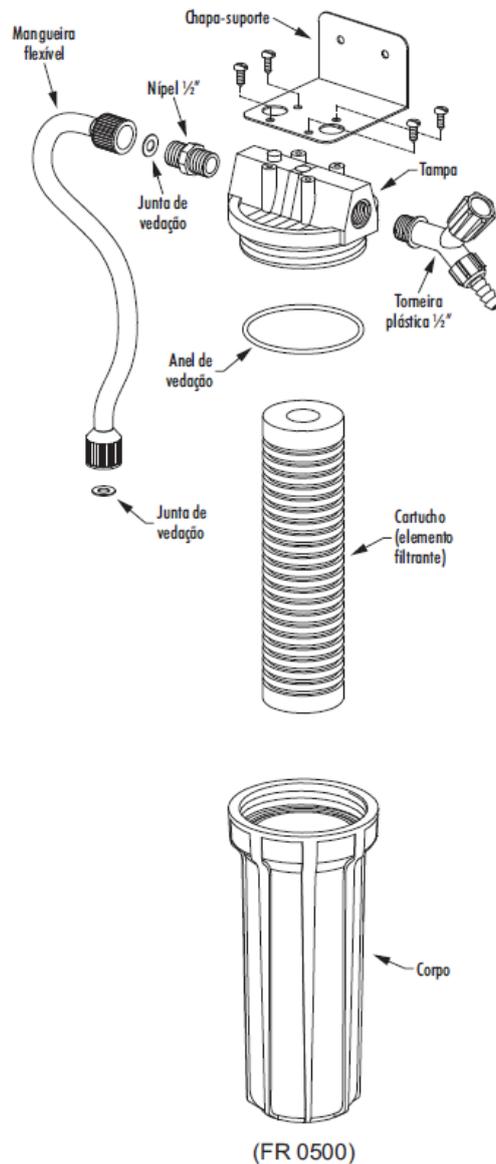
FILTRO RÁPIDO FR0500



1. FILTRO RÁPIDO

O filtro Rápido Permutation é indispensável nos locais onde se faz necessário o uso de pré-filtro para eliminação de contaminantes por materiais em suspensão (fios, ferrugens, barro, etc.) na água de consumo. É ideal para instalação antes do Deionizador Permutation, protegendo assim as resinas de troca iônica deste equipamento. Pode também ser utilizado como pré-filtro para outros equipamentos que requerem água cristalina, tais como destiladores e lavadoras de frascos.

2. ESQUEMA DE MONTAGEM DO FILTRO



3. OPERAÇÃO DO FILTRO RÁPIDO

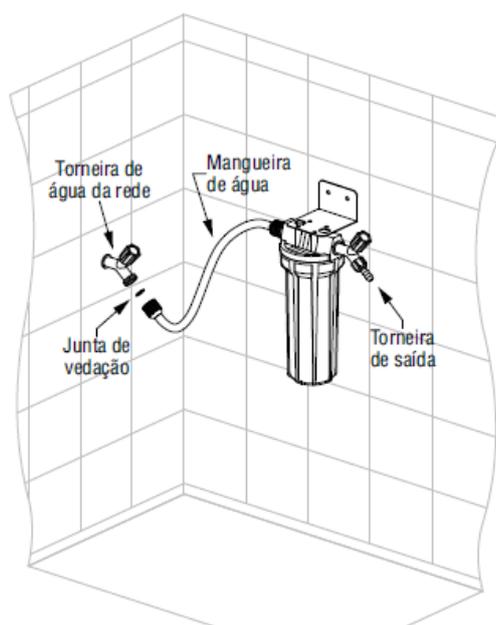
1º Conectar uma extremidade da mangueira flexível à entrada (IN) do filtro, utilizando uma junta de vedação que acompanha o produto.

2º Conectar a outra extremidade da mangueira à torneira de alimentação de água da rede, utilizando para isso a outra junta de vedação.

3º Rosquear a torneira plástica 1/2" à saída (OUT) do filtro.

4º Para a operação de filtração, abrir a torneira de água da rede e em seguida a torneira de saída do filtro.

4. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DO FILTRO



5. DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS	FR 0500
Material de construção	Polipropileno
Cartucho	CR 0500
Material filtrante	Elemento filtrante em PP 25/5 µm
Vazão nominal	100 a 200 litros/hora
Pressão de operação	Mínima = 0,5 Kgf/cm ² / Máxima = 4,0 Kgf/cm ²
Temperatura de Alimentação	Ambiente
Dimensões externas	Diâmetro = 120 mm / Altura total = 300 mm
Conexões	Entrada: mangueira flexível 1/2" Saída: torneira plástica 1/2"

6. SUBSTITUIÇÃO DO CARTUCHO

Recomendamos a troca do cartucho CR 0500 a cada período de 2 a 6 meses, ou antes caso seja observada a redução do fluxo da água.

1º Fechar a torneira de água da rede de alimentação.

2º Abrir a torneira de saída do filtro.

3º Desrosquear o corpo no sentido horário, segurando a tampa com firmeza.

4º Retirar o cartucho saturado e limpar a parte interna do corpo do filtro usando um pano levemente embebido em álcool 70%.

5º Inserir o novo cartucho no corpo, posicionando corretamente o anel de vedação, e rosquear o corpo na tampa no sentido anti-horário sem apertar excessivamente.

6º Reiniciar o processo normal de filtração descartando a água inicial por 60 segundos aproximadamente.

7. CUIDADOS COM SEU FILTRO

- Não instale o filtro diretamente sob a luz do Sol nem o submeta a temperaturas superiores a 50°C bem como evite expor o filtro a impactos;
- Sempre que for utilizar o filtro, deixe a torneira de saída aberta por aproximadamente 30 segundos para descartar toda a água que ficou parada em seu interior.

8. 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 em 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.

8.1 RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DOS PRODUTOS

a) 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:
 - Verificar se seus consumíveis estão em condição de uso, pois não é recomendado o armazenamento do equipamento por um período acima de 2 meses sem as condições ideais.
 - 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.

8.2 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.
 - Utilização dos consumíveis comercializados pela **PERMUTION** (cartuchos, membranas, lâmpadas, resinas, produtos químicos etc.).
 - Troca dos consumíveis conforme orientação no manual de operação.
 - Garantir que a água de alimentação do sistema esteja em conformidade com os pré-requisitos previstos no manual de operação.

8.3 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) O produto for ligado em tensão diferente da qual foi destinado.
- d) Tentativas de reparo ou interferência efetuadas por entidades não autorizadas.

- e) 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.
- f) Procedimento incorreto de instalação por parte do cliente no que diz respeito às normas técnicas e de segurança vigentes.
- g) Utilização de substâncias químicas na água de alimentação e em processos de limpeza sem aprovação prévia da **PERMUTION**.

8.4 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.

8.5 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@permution.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