

	MANUAL DE FILTROS	Nº	MQ-02-01
		Tipo	Manual



Fone: (19) 3424 1665
 e-mail: tecsol.filtros@gmail.com
 Representante Comercial – Pedro
 Fone: (19) 3818 6186

Este manual não deve ser reproduzido sem autorização da TecSol
Cópia Controlada

Data de emissão:	Elaboração:	Aprovação:
25/03/10	<u>RICARDO ALESSANDRO</u> <u>CARRARO</u>	<u>IZACO CAMILO</u> <u>SCATTOLIN</u>
Ass:		



ÍNDICE

0.	APRESENTAÇÃO	0.Ошибка! Закладка не определена.
1.	INTRODUÇÃO.....	3
1.1.	Introdução	3
1.2.	Descrição.....	3
1.3.	Especificações	3
1.4.	Instalação	4
1.5.	Procedimento	4
1.6.	Retrolavagem	5
1.7.	Instruções de segurança.....	5
1.8.	Manutenção	5
1.9.	Limpeza	5
1.10.	Benefícios do produto.....	6
1.11.	Tratamento da Água	6
1.12.	Soluções Práticas	6
1.13.	Garantia	6
1.14.	Dúvidas e informações.....	7
1.15.	Assistência Técnica.....	7
2.	HISTÓRICO DAS REVISÕES	7



0. APRESENTAÇÃO

A Entidade TECSOL é uma empresa brasileira localizada na cidade de Piracicaba – SP. Fundada em 1974 com o nome SOLARTEC pelos empresários Prof. Dr. Afonso Decico, José Decico e Izacco Scattolin, a empresa passou a se chamar TECSOL em 1976. Em 1994, Izaco Camilo Scattolin iniciou como sócio da empresa e em 1996, Jose Decico deixou a sociedade, ficando apenas os sócios Afonso Decico e Izaco Camilo Scattolin.

1. INTRODUÇÃO

1.1. Introdução

Você acabou de adquirir um filtro central de água Tecsol, produto de alta qualidade e tecnologia, que vai oferecer à sua casa e à sua família uma água mais leve, agradável, filtrada e cristalina em todos os pontos de uso, trabalhando a favor da saúde.

Segue abaixo as informações necessárias para instalação e procedimentos para um bom funcionamento do produto.

1.2. Descrição

- Estrutura (tampa, abraçadeira, corpo e fundo) em aço inoxidável 304 certificado de procedência;
- Anel de vedação (o'ring);
- Peneira;
- Dois (2) drenos;
- Cinco (5) camadas de quartzo em diferentes granulometrias;
- Uma (1) válvula direcional – 3 vias;
- Uma (1) torneira.

1.3. Especificações

Capacidade: 1.000 litros/ hora.

Medidas: Altura –1100 mm / Diâmetro – 260 mm

Volume interno: 49 litros

Volume a ser descartado: 1.200 litros

Peso: 70Kg.

Tubulação: 3/4".

Pressão de Teste: 6,0 kgf/cm².

Pressão ideal de trabalho: 3,0 a 4,0 kgf/cm².

Quando a pressão de trabalho for superior a 5 kgf/cm² é indicado instalar uma válvula redutora de pressão por medida de segurança.

Temperatura máxima: 38 °C



Temperatura mínima: 4 °C

Retenção de partículas: Classe III.

Perda de carga: 0,5 kgf/cm².

Requisitos elétricos: não se aplica.

Vida útil: 6.000 litros, desde que não sofra mau uso.

Volume de referencia para ensaio de particulados : 6000 litros.

Este aparelho destina-se ao uso de água que atenda à Portaria 2914 do Ministério da Saúde.

A Portaria 518 do Ministério da Saúde foi substituída pela portaria 2914 do Ministério da Saúde de 12/12/2011, conforme publicado no DOU em 14/12/2011.

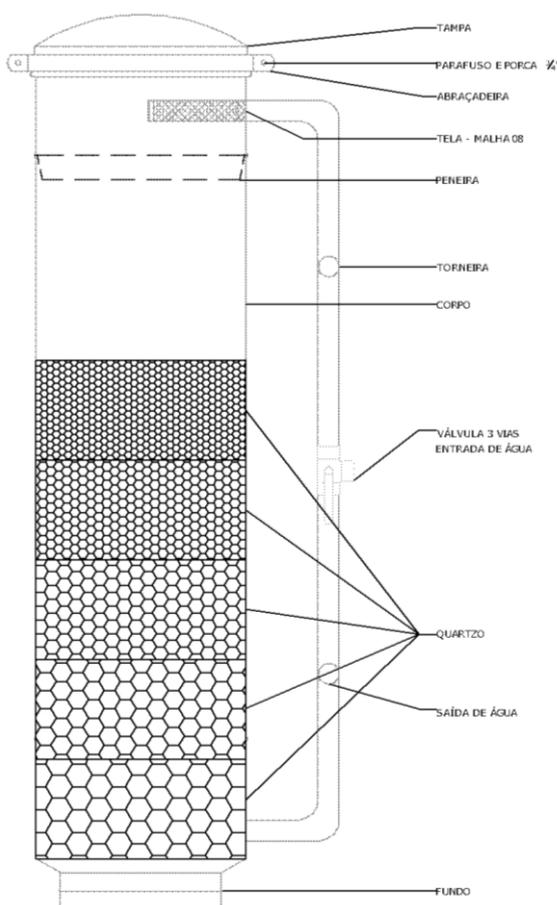
1.4. Instalação

O filtro central de água Tecsol funciona por um processo natural, sem utilização de energia elétrica, gaseificação ou reagentes químicos.

Ele deve ser instalado no ponto de entrada da residência, logo após a captação da água (do hidrômetro, de poço artesiano ou de bomba), para proporcionar que todos os pontos de consumo sejam beneficiados pelo sistema filtrante.

1.5. Procedimento

- 1º. Colocar o filtro no local apropriado.
- 2º. Instalar a entrada e saída de água;
- 3º. Instalar uma válvula de retenção na entrada de água.
- 4º. Retirar a abraçadeira e a tampa superior. Remover a peneira.



	MANUAL DE FILTROS	Nº	MQ-02-01
		Tipo	Manual

Figura 1. Filtro Central - Tecsol

5º. Colocar os elementos filtrante (quartzo) seguindo a ordem de granulometrias, respectivamente: 1. Tipo E; 2. Tipo G; 3. Tipo H; 4. Tipo I; 5. Tipo L.

6º. Colocar a peneira conforme figura 1.

7º. Colocar o anel de vedação (o'ring).

8º. Colocar a tampa.

Se necessário, usar um martelo de borracha para auxiliar o fechamento com batidas suaves apenas nas extremidades da tampa, senão corre-se o risco de amassá-la.

9º. Colocar a abraçadeira com o lado preto para baixo, deixando uma folga de aproximadamente 4mm entre uma e outra.

10º. Colocar a alavanca na posição de retrolavagem.

11º. Abrir a torneira do filtro e em seguida abrir o registro do hidrômetro.

12º. Descartar 1200 litros de água (após começara sair água limpa), já pode usar normalmente.

1.6. Retrolavagem

A retrolavagem deve ser feita uma vez por semana da seguinte forma:

1º. Colocar a alavanca da válvula na posição horizontal.

2º. Abrir a torneira do filtro e deixar sair água até que fique limpa.

3º. Fechar a torneira do filtro.

4º. Retornar a alavanca da válvula na posição vertical, o filtro estará novamente em operação de filtração.

1.7. Instruções de segurança

Para qualquer tipo de manutenção no filtro se faz necessário eliminar toda a pressão, Antes de soltar os parafusos da cinta e tirar a tampa do filtro, fechar o registro de entrada e abrir as torneiras de saída de água.

Nunca retire a tampa se o filtro estiver sob pressão.

Não instalar antes de bombas.

Não instalar após reservatório residencial, por não ter pressão suficiente de filtração.

1.8. Manutenção

Caso a retrolavagem não seja feita periodicamente, sugere-se a troca do material filtrante completo.

1.9. Limpeza

Para não haver contaminação no aço inox, o filtro deve ser limpo externamente apenas com pano úmido.



MANUAL DE FILTROS

Nº

MQ-02-01

Tipo

Manual

1.10. Benefícios do produto

- Elimina o “amarelamento” das roupas brancas;
- Retém partículas sólidas em suspensão (areia, argila, ferrugem);
- Retém substâncias orgânicas em suspensão (folhas);
- Elimina a turbidez;
- Oferece água leve e cristalina em todos os pontos de uso;
- Retira sabor e odor desagradável, causados pelo tratamento químico ou artificial;
- Diminui a freqüente necessidade de lavagem periódica do reservatório;
- Aumenta a vida útil do sistema de aquecimento solar e da resistência dos chuveiros;
- Elimina as incrustações nas tubulações hidráulicas.

1.11. Tratamento da Água

Este produto foi projetado para ser utilizado com água pré-tratada, permanentemente clorada, segundo portaria nº 1.469, de 29 de dezembro de 2000 (Republicada no *DO* nº 38 - E de 22/2/2001, Seção 1, pág. 39) do Ministério da Saúde, que deve ser obedecida pelas empresas públicas ou privadas de fornecimento de água para regiões urbanas, onde estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, e dá outras providências.

1.12. Soluções Práticas

Problema	Possíveis Causas	Solução
Vazamento	Defeito no anel de vedação	Trocar anel de vedação
	Abraçadeira muito apertada	Deixar folga de 4mm
	Muita pressão	Colocar válvula reguladora de pressão
Furo no filtro	Descuido	Mandar para fábrica para verificar se há conserto
	Falha no teste	Mandar para fábrica para verificar se há conserto
Água suja	Falta de retrolavagem	Realizar a retrolavagem semanalmente
	Falta de manutenção	Chamar a assistência técnica
	Posição dos registros incorreta	Colocar na posição correta: Alavanca da válvula na posição vertical.
Murchar o filtro	Vácuo	Colocar válvula de retenção

1.13. Garantia

Nossos produtos são garantidos por três (3) anos contra qualquer defeito de fabricação. Esta garantia terminará automaticamente caso seja efetuado qualquer alteração no equipamento por pessoas alheias a nossa empresa ou por nós não autorizadas, ou instalar o equipamento em local não apropriado.



MANUAL DE FILTROS

Nº **MQ-02-01**

Tipo **Manual**

1.14. Dúvidas e informações

Qualquer dúvida ou informações que sejam necessárias, favor entrar em contato com a fábrica:

Endereço: Rod. Piracicaba-Americana, s/nº - km 158
Cidade: Piracicaba
Estado: São Paulo
CEP: 13.400-970
Telefone: 19.2424-1665
Fax: 19.3424-1711

1.15. Assistência Técnica

Para a manutenção anual do filtro, ou qualquer manutenção que se faça necessária, favor contatar a Tecsol pelo telefone: (19) 3424-1665 ou e-mail: tecsol.filtros@gmail.com para indicação de assistência técnica autorizada mais próxima.

Manual de instalação de acordo com a ABNT NBR 14908:2008.

2. HISTÓRICO DAS REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
00	25/03/10	Implementação
01	18/10/10	Informações de especificação
02	24/04/12	Ajustes no Manual do Filtro.
03	14/07/12	Ajustes no Manual do Filtro.
04	10/02/13	Ajustes no Manual do Filtro.
05	17/05/13	Ajustes no Manual do Filtro.