

### Introdução

Você acabou de adquirir um filtro central de água FUSATI, produto de alta qualidade e tecnologia, que vai oferecer 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.

<b>Modelo Atlântico</b>	<b>Modelo Pacífico</b>	<b>Modelo Mediterrâneo</b>
		
<b>Vazão de 1.000 a 1.500L/h</b>	<b>Vazão de 1.000 a 2.000L/h</b>	<b>Vazão de 2.500 a 3.000L/h</b>
<b>Diâmetro 250 mm</b>	<b>Diâmetro 315 mm</b>	<b>Diâmetro 400 mm</b>
<b>Altura 1060 mm</b>	<b>Altura 1060 mm</b>	<b>Altura 1100 mm</b>
<b>Tubulação 3/4"</b>	<b>Tubulação 3/4"</b>	<b>Tubulação 1"</b>
<b>Volume Interno para ensaio de extraíveis: 45 L</b>	<b>Volume Interno para ensaio de extraíveis: 70 L</b>	<b>Volume Interno para ensaio de extraíveis: 113 L</b>

### Benefícios:

- Retém partículas sólidas em suspensão tais como: areia, argila;
- Reduz a turbidez da água, retendo limo, grãos de areia e resíduos de encanamentos;
- Retém substâncias orgânicas em suspensão (bactérias, algas mortas, lodo);
- Evita o acúmulo de sujeira na caixa d'água, facilitando o processo de limpeza dos reservatórios;
- Reduz as incrustações nas tubulações hidráulicas.
- Aumenta a vida útil do sistema de aquecimento solar, componentes de máquinas de lavar roupa, lavar louça, resistência de torneiras, chuveiros elétricos;
- Oferece água leve e cristalina em todos os pontos de uso, tais como: banhos, lavagem de louças, roupas, higiene pessoal;

Filtro de água para entrada de residência pode ser utilizado também em: restaurantes, escolas, hotéis, consultórios, padarias, entre outros. E, são indicados somente para água previamente tratada que atendam o padrão de potabilidade da Portaria 2.914/11 do Ministério da Saúde.

- Volume de referência para ensaio de particulados: 6000 litros.
- Antes da utilização do aparelho desprezar com a retrolavagem aproximadamente de 100 a 200 litros de água, até que a mesma esteja cristalina.
- Temperatura máxima de operação: 38°C .
- Temperatura mínima de operação: 4°C.
- Pressão máxima de teste: 750 kPa ou 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>.
- Pressão mínima de operação: 100 kPa ou 1,0 kgf/cm<sup>2</sup>.

- Pressão ideal de operação: 100 a 300 kPa ou 1,0 a 3,0 kgf/cm<sup>2</sup>.
- Quando a pressão de trabalho for superior a 3 kgf/cm<sup>2</sup> é indicado instalar uma válvula redutora de pressão por medida de segurança.
- Perda de carga: 0,3 kgf/cm<sup>2</sup> ou 3 m.c.a ou 29,41 KPa.
- Eficiência na retenção de partículas: Classe III – reduz em pelo menos 85% as partículas de 5 a 15 micrômetros
- Eficiência na retenção de cloro: Não aplicável.
- Eficiência bacteriológica: Não aplicável.
- Vida útil: 3 anos, desde que não sofra ação de maresia.



### Normas de Referência:

- NBR 14908:2004 – Aparelho para Melhoria da Qualidade da Água para uso Doméstico – Aparelho por pressão;
- Filtro fabricado de acordo com a Portaria 2914 do Ministério da Saúde.

### Componentes:

- Estrutura (tampa, abraçadeira, estrutura tubular principal e fundo) em aço inoxidável 304;
- Plug (para a tampa), anel oring de vedação, parafuso e porca;
- Dois drenos e conexões em PVC;
- Duas torneiras em latão.
- Elementos Filtrantes: Sete (7) camadas de quartzo (minerais) em diferentes granulometrias que proporcionam alta performance do produto.
- Composição básica: Aço Inox, conexões em PVC e Minerais.

### Recomendações:

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

Ele deve ser instalado no ponto de entrada da residência ou estabelecimento comercial, 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.

Recomenda-se que a instalação do filtro seja realizada por técnicos treinados da assistência técnica Fusati mais próxima de sua casa.

Caso queira realizar a instalação deste aparelho, leia atentamente este manual. A Fusati não se responsabiliza por danos de qualquer natureza causados por mão de obra não treinadas e autorizadas. Para efetuar a instalação do filtro, recomenda-se que sejam utilizadas luvas, máscara e touca, para evitar possível contaminação do material filtrante.

Quando o filtro for instalado após bomba ou onde a pressão for superior a 3 kgf/cm<sup>2</sup> é indicado instalar uma válvula redutora de pressão por medida de segurança e válvula de retenção/alívio (que não acompanham o produto e devem ser adquiridos em casa de material hidráulico).



Figura 1



Figura 2

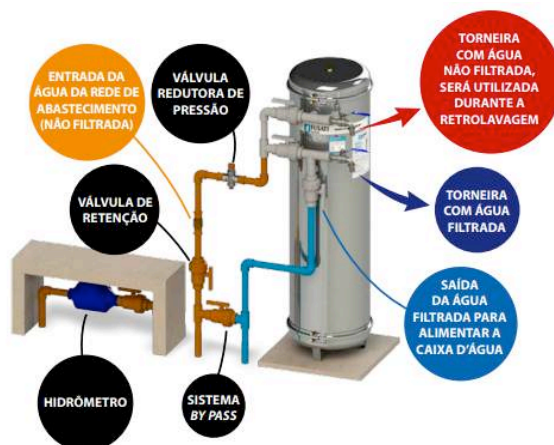


Figura 3

### Instrução de Instalação:



1º Passo: Fechar o registro de água do seu ponto de entrada, instalando após o medidor (hidrômetro).

2º Passo: Retirar o material hidráulico contido no interior do filtro. Desrosquear o plug da tampa.

3º Passo: Colocar o filtro no local apropriado, de preferência sobre uma base de concreto (Figura 3).

4º Passo: Montar a panel (Figura 4).

5º Passo: Encher o filtro até a metade com água. Colocar os elementos filtrantes de 1 à 7, de baixo para cima (Figura 1). Mantenha os elementos filtrantes sempre submersos para evitar que fique ar no interior do filtro. Se for necessário, coloque mais água.

6º Passo: Rosquear o dreno no niple interno. O dreno deve ficar sempre com os furos para cima.

7º Passo: Encaixar a abraçadeira, anel oring e a tampa.

8º Passo: Prender a abraçadeira de inox com parafuso, deixando sair a água e todo o ar do interior do filtro. 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 Passo: Envolver a rosca do plug com veda-rosca, somente o suficiente para evitar vazamento. Em seguida, rosquear o plug na tampa.

10º Passo: Realizar a retrolavagem antes de mandar a água para a caixa d'água.

### Retrolavagem:

Normalmente a retrolavagem é realizada uma vez por semana, porém esta frequência pode ser maior devido a variação da qualidade da água que abastece o sistema, ou a quantidade de consumo. Para executar a operação de retrolavagem (reversão do fluxo de água para limpeza do material filtrante) deve-se:

**1º passo:** Fechar os registros nº 1 e nº 3.

**2º passo:** Abrir o registro nº 2 e a torneira "A" deixando a água sair até que fique novamente limpa. Quando assim estiver, realizar a pré-filtragem.

#### Pré- filtragem

**3º passo:** Fechar a torneira "A" e o registro nº 2.

**4º passo:** Abrir o registro nº 1 e a torneira "B" deixando a água sair por mais 5 minutos aproximadamente.

#### Filtrando

**5º passo:** Fechar a torneira "B".

**6º passo:** Abrir o registro nº 3 e está concluída a operação.

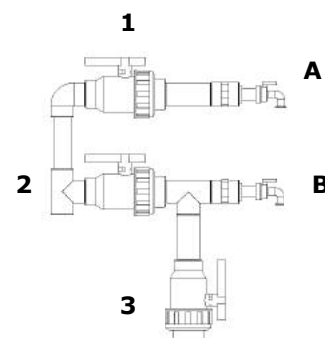


Figura 4

### Instruções de segurança:

Para qualquer tipo de manutenção no filtro se faz necessário eliminar toda a pressão, antes de soltar os parafusos da abraçadeira 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 instale o equipamento antes de bombas. Não instale após reservatório residencial.

### Limpeza:

Para não haver contaminação no aço inox, o filtro deve ser limpo externamente apenas com pano úmido ou lavado com água e sabão neutro. Não utilize palhas de aço, removedores ou solventes. Estes materiais podem prejudicar a aparência do produto. Caso a retrolavagem não seja feita periodicamente, sugere-se a troca do material filtrante completo anualmente.

### Garantia:

Nossos produtos são garantidos por um (1) ano para o filtro e sistema filtrante, e três (3) meses para as conexões, desde que seja problema de fabricação, que tenha sido operado sob as condições normais para as quais foi fabricado, e/ou que a instalação seja feita pela assistência técnica autorizada. Na garantia de 1 ano, está inclusa a garantia legal de 3 meses prevista no art. 50 do Código de Defesa do Consumidor. Para não perder a garantia e para evitar problemas técnicos, não consertar o aparelho em casa. Quando precisar, deve-se levar o equipamento na fábrica da Fusati.

A nota fiscal é um documento importante que deve ser mantido guardado para efeito de garantia.

### Esta garantia não cobre:

Danos no corpo do filtro ou no material filtrante causados no transporte da mercadoria a partir da saída da fábrica;  
Instalação, conserto e/ou alteração no equipamento, assim como as despesas com mão de obra e materiais relacionados, quando feita por pessoas alheias a nossa empresa ou por nós não autorizadas;  
Alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais no produto devido às quedas, maus tratos, descuido ou alterações abruptas causadas na rede de abastecimento por conta de falta de água;  
Alterações ou modificações no produto, causadas por maresia, inundação ou qualquer efeito da natureza;  
Problemas na operação do filtro, quando utilizado em condições alheias para as quais foi fabricado;  
Qualquer tipo dano no filtro em consequência de problemas na residência (encanamento, piso, etc);  
Qualquer problema do produto se o número de série estiver alterado;  
Deslocamento até a fábrica da empresa, no caso de conserto, mesmo que o conserto seja coberto pela garantia.

### Transporte e estocagem:

Transportar e armazenar o filtro em sua embalagem original sobre superfícies planas de modo a evitar quedas ou choques por outros materiais  
Manuseá-los com as mãos isentas de substâncias (areia, cimento, etc.) que possam arranhá-lo;  
Retirar o produto da embalagem somente no momento da sua instalação;  
Não deixar o filtro armazenado exposto a produtos químicos os quais podem danificar as características do aço inoxidável provocando sua corrosão ou deformação.

### Soluções Práticas:

Problema	Possíveis Causas	Solução
Quebra da conexão PVC	Impacto forte	Trocar conexão
	Pressão elevada, acima da recomendada	Instalar válvula reguladora de pressão
Água suja, turva	Falta de retrolavagem	Realizar a retrolavagem/limpeza quinzenalmente, revertendo o fluxo da água
	Falta de manutenção	Chamar a assistência técnica para substituição do elemento filtrante
	Posição dos registros incorreta, direcionando água sem filtragem	Alterar os registros para posição correta de filtração: Registro 1 e 3 abertos, registro 2 fechado.
Vazamento ou furo no filtro	Defeito no anel oring ou anel de vedação	Substituir anel de vedação
	Conexão quebrada ou rachada	Trocar conexão
	Pressão elevada, acima da recomendada	Instalar válvula reguladora de pressão
	Impacto forte com objeto pontiagudo	Mandar para fábrica para verificar se existe a possibilidade de reparar o equipamento
	Defeito na solda	Mandar para fábrica para verificar se há conserto
Murchar o filtro	Vácuo ocasionado pela falta de água na rede de abastecimento	Instalar válvula de retenção/alívio antes do filtro
Filtro amassado	Transporte inadequado	Desamassar com martelo borracha
Corrosão	Maresia/ Uso de produtos contaminantes	Envio para fábrica possível análise de limpeza com gel.

### Assistência Técnica:

Para a manutenção anual do filtro, ou qualquer manutenção que se faça necessária, favor contatar a FUSATI para indicação de assistência técnica autorizada mais próxima.  
Todas as especificações apresentadas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

### FUSATI INDÚSTRIA, COMÉRCIO E METALÚRGICA LTDA.

Rua Fernandópolis, nº177 cx postal 449 – Pau D’Alinho – CEP: 13.403-632 – Piracicaba / SP

#### ATENDIMENTO AO CLIENTE:

Dúvidas, sugestões ou reclamações, ligue ou nos escreva:

Tels: **(19) 3301-6666**

**Whatsapp (19) 99608-0239**

Email: [fusati@fusati.com.br](mailto:fusati@fusati.com.br) / <https://fusati.com.br/>