

Manual de Instruções

Filtro Central de Água Potável Retrolavável Fusati em Aço Inox com Válvula Três 3 vias



Você adquiriu um filtro central para água potável da marca 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.

Benefícios

- Retém partículas sólidas em suspensão (areia, argila, etc.);
- Reduz a turbidez da água, retendo limo e resíduos que se desprendem dos 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;

Também podem ser usados:

Restaurantes, escolas, hotéis, consultórios, padarias, entre outros

Características Técnicas

- Antes da utilização do aparelho desprezar com a retro lavagem, até que a água esteja cristalina.
- Temperatura máxima de operação: 38°C.
- Temperatura mínima de operação: 4°C.
- Pressão máxima de teste: 750 kPa ou 7,5 kgf/cm².
- Pressão mínima de operação: 100 kPa ou 1,0 kgf/cm².
- Pressão ideal de operação: 100 a 300 kPa ou 1,0 a 3,0 kgf/cm².
- **IMPORTANTE:** Quando a pressão de trabalho for superior a 3,0 kgf/cm² é indicado instalar uma válvula redutora de pressão por medida de segurança.
- Perda de carga: Aproximadamente, 0,3 kgf/cm² ou 3 m.c.a ou 29,41 KPa.

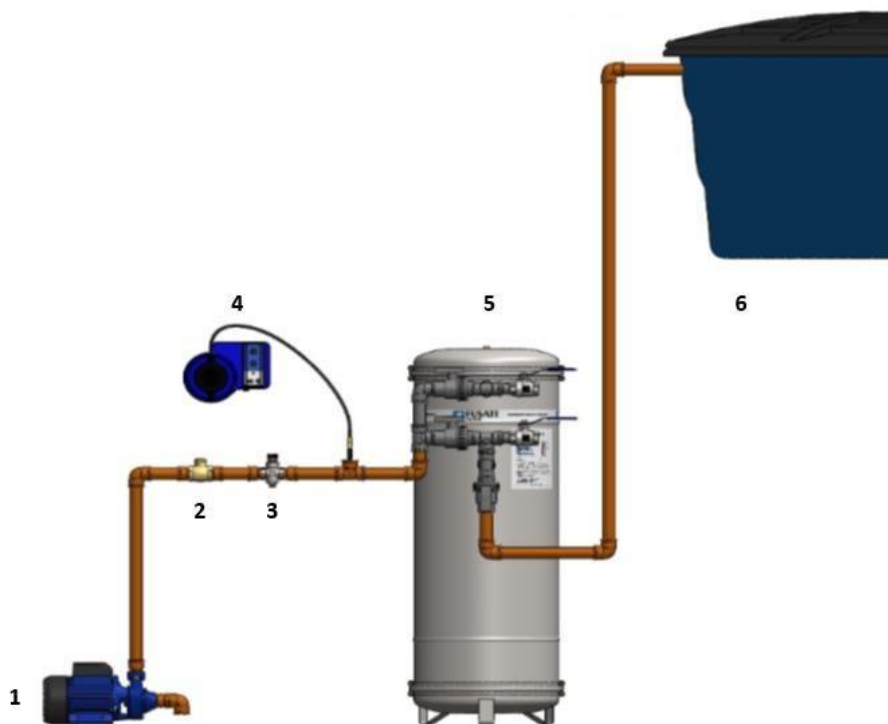
- Eficiência na retenção de partículas: Classe III – reduz em pelo menos 85% as partículas de 5 a 15 micrômetros
- Eficiência na retenção de cloro: Não aplicável.
- Eficiência bacteriológica: Não aplicável.
- Vida útil do material filtrante - cristais de quartzo: três (3) anos desde que seja realizado a retrolavagem periodicamente. É recomendado retrolavar o Filtro semanalmente se a qualidade da água for ruim, e/ou mensalmente se a qualidade da água for boa.

Normas de Referência

- NBR 14908:2004 – Aparelho para Melhoria da Qualidade da Água para uso Doméstico – Aparelho por pressão;

- **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. E conforme as normas da ABNT NBR 14908:2004.**

- 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 Fusatimais 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/cm² é indicado instalar uma válvula redutora de pressão por medida de segurança e válvula de retenção/alívio (que não acompanham o equipamento)
- produto e devem ser adquiridos em casa de material hidráulico).
- **OBSERVAÇÃO (foto meramente ilustrativa):**
- Quando for água de poço ou proveniente por bombeamento, a **Figura** a seguir, apresenta os principais aspectos da instalação do equipamento.



Recomendação

O filtro central para água potável FUSATI com válvula 3 vias para retrolavagem funciona por um processo natural, não utiliza energia elétrica, gaseificação ou reagentes químicos.

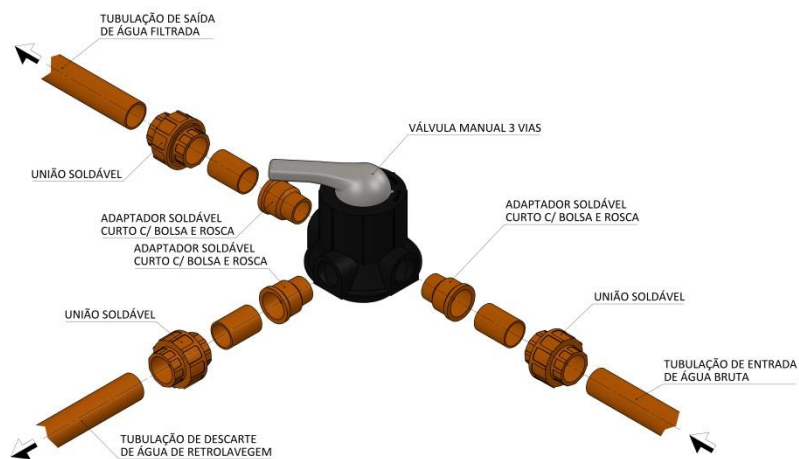
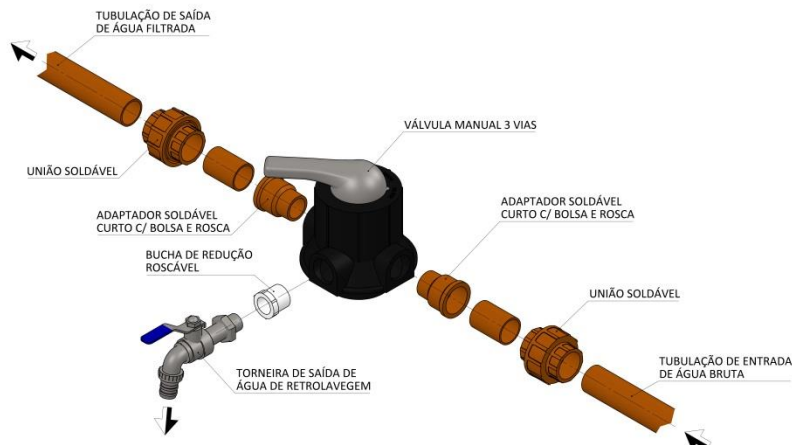
Ele deve ser instalado no ponto de entrada da residência ou estabelecimento comercial, logo após a captação da água (do hidrômetro, de poço artesiano ou de bomba), para proporcionar que todos os pontos de consumo sejam beneficiados pelo sistema filtrante.

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^2 é indicado instalar uma válvula redutora de pressão por medida de segurança e válvula de retenção/alívio (acessórios que não acompanham o produto e devem ser adquiridos na Fusati, ou em casa de material hidráulico).



Instruções de Instalação

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

2º Passo: Remova o equipamento da embalagem. Solte os parafusos da abraçadeira superior, remova a tampa superior e retire os materiais contidos no interior do equipamento.

3º Passo: Posicione o equipamento no local a ser instalado.

Importante: O filtro deve ser instalado em local apropriado, de preferência sobre uma base de concreto plana.

4º Passo: Rosqueie a válvula três vias na tampa superior, encaixe a tampa no equipamento e posicione a tampa de forma que a válvula três vias fique voltado para o local que for mais conveniente.

Dica: Com o auxílio de um lápis (ou qualquer outro material disponível), faça uma marcação na tampa e no equipamento. Isso facilitará quando a tampa superior for colocada de forma definitiva.

5º Passo: Remova a tampa superior e coloque o dreno dentro do equipamento para abastecimento do material filtrante.

Dica: Tampar a parte superior da tubulação do dreno com um pano /plástico. Isso evita que o material filtrante entre nessa tubulação e danifique a válvula. Depois de colocado todo o material, deve-se remover a tampa.

6º Passo: Centralizar a tubulação interna com a boca do filtro.

7º Passo: Com o auxílio de um recipiente (balde) colocar água dentro do filtro, encher até a metade de água para não formar bolhas de ar durante o abastecimento.

8º Passo: Iniciar o abastecimento do elemento filtrante, começando pela malha número 1 (mais grossa) no fundo do filtro, até a malha número 7 (mais fina) por última. Toda vez que adicionar uma malha nivelar a mesma com o uso de uma ferramenta longa, ou com uso de um tubo de PVC.

9º Passo: Retirar o tampo (plástico /pano) da boca da tubulação interna, e com o uso de um pano limpar a boca do filtro no lado externo.

10º Passo: Encaixar o anel oring no canal, passar lubrificante (vaselina, óleo), encaixar a tampa (bater somente nas extremidades, laterais / bordas da tampa com martelo de borracha para não amassar a mesma. Encaixar a tampa até o final, sempre observando o anel o´ring no canal.

11º Passo: Colocar a abraçadeira superior e apertar os parafusos.

12º Passo: Centralizar a tubulação interna, verificar se o anel oring da válvula 3 vias está posicionado no interior da rosca para evitar vazamento, encaixar a válvula na tubulação de PVC centralizada na boca do Filtro e rosquear.

Observação: A posição da válvula três vias devem ficar igualada com as marcações feitas no corpo e na tampa do filtro.

13º Passo: Fazer a primeira retro lavagem antes de mandar a água para caixa e/ou ponto de consumo. Observar se o registro de entrada de água está aberto.

14º Passo: Posicionar a válvula para BACK – WASH (rerolavar), por aproximadamente 10 minutos, ou deixar até que água fique normalmente limpa. Depois fazer o enxague.

15º Passo: Posicionar a válvula para FAST.WASH (enxague), por aproximadamente 5 minutos. Depois a filtragem.

16º Passo: Posicionar a válvula para FILTER (filtrar), deixar a água filtrada ir normalmente para caixa ou

para o ponto de uso.

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.

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 fluxoda água
	Falta de manutenção	Chamar a assistência técnica para substituição do elemento filtrante

Vazamento ou furo no filtro	Defeito no anel oring ou anel de vedação	Substituir anel de vedação
	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.

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.

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 Caixa Postal 449 Pau

D'Alinho – CEP: 13.403-632

Piracicaba / SP

ATENDIMENTO AO CLIENTE

Dúvidas, sugestões ou reclamações, ligue ou nos escreva.

Telefone e Whatsapp (19) 3301-6671

Email: fusati@fusati.com.br / www.fusati.com.br