

MODELOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	Vazão até	Dimensões mm	
		Altura	Diâmetro
FE - 600	650 litros/hora	720	214
FE - 1000	1000 litros/hora	1195	214

TABELA DE PERDA DE CARGA

Modelo	Vazão (litros/hora)	Pressão (kPa)	Perda de Carga (kPa)
FE 600	600	100	7
		200	5
		300	4
FE 1000	1000	100	19
		200	16
		300	14

CUIDADOS EXTERNOS

Pode ser lavado com água e sabão neutro. Não utilize palhas de aço, removedores ou solventes. Estes materiais podem prejudicar a aparência do produto.

GARANTIA

Garantia de 2 (dois) anos, a partir da data de compra, contra qualquer defeito técnico de fabricação. Especificamente o Tanque tem garantia de 5 (cinco) anos. Assistência técnica permanente.

TROCA DOS ELEMENTOS FILTRANTES

Os Elementos Filtrantes devem ser trocados a cada 3 anos (aproximadamente), podendo variar de acordo com a qualidade da água que abastece o produto.

TODAS AS ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS NESTE MANUAL PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.



CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificado nº _____ Nota Fiscal nº _____ Data _____
Distribuidor _____

A Brasfilter Indústria e Comércio Ltda. assegura ao proprietário/consumidor deste produto **GARANTIA TOTAL** contra qualquer defeito técnico de fabricação, durante o período de 2 (dois) anos (21 meses de garantia contratual e mais 3 meses de garantia legal). Especificamente o Tanque tem garantia de 5 (cinco) anos (57 meses de garantia contratual e mais 3 meses de garantia legal), a partir da data de compra, desde que o portador possua Nota Fiscal/Pedido devidamente preenchido e Certificado de Garantia compatível com o número do código de barras. A Brasfilter declara **NULA**, em pleno direito a Garantia ora concedida, no caso de uso em desacordo com o Manual de Instruções, de danos causados por acidentes e agentes da natureza ou se o produto apresentar sinais de violação ou conserto por pessoas ou profissionais não-autorizados. (Na garantia de 2 anos e 5 anos, está inclusa a garantia legal de 3 meses prevista no art. 50 do Código de Defesa do Consumidor).



Fabricante:
BRASFILTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Isabel Spina Perella, 469 • Ponte Grande • Guarulhos/SP
Cep 07031-040 • Caixa Postal 798 - CEP 01059-970
ATENDIMENTO AO CLIENTE: Dúvidas, sugestões ou reclamações, ligue:
(11) 3017.8400 (Grande São Paulo) • 0800 131413 (demais Localidades)
www.europa.com.br



"Se você está satisfeito (a) com nosso produto fale com mais pessoas, se você não estiver fale conosco"

Todos os direitos reservados conforme Convenção de Berna e Convenção Universal dos Direitos do Autor. É proibida a reprodução deste documento no todo ou em partes por qualquer meio.

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

EUROPA®
A saúde da água

FILTRO DE ENTRADA

Utilização: residencial e comercial

MODELOS: FE 600 / FE 1000



Produto certificado pelo IFBQ - Instituto Falcão Bauer da Qualidade, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pelo INMETRO.

"Estes aparelhos destinam-se ao uso em água que atenda aos padrões de potabilidade da portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde."

Recomendamos que a instalação e a manutenção deste produto seja realizada por profissionais da rede de Assistência Técnica e Autorizadas Europa.

Veja relação no folheto anexo. Caso deseje proceder a instalação deste produto leia atentamente este Manual, como também o Manual para Instalação.

A Brasfilter não se responsabiliza por danos de qualquer natureza causados por mão-de-obra não autorizada.

CARACTERÍSTICAS

- Filtro de água para entrada de residências, bares, restaurantes, escolas, etc ...
- Retém sedimentos, como: lodo, limo, grãos de areia e resíduos de encanamentos.
- Reduz turbidez, óxido de ferro (ferrugem) e outras partículas em suspensão na água.
- Libera cálcio e magnésio (combinados ou separados).
- Reduz a formação de incrustações, proporcionando maior durabilidade de componentes de máquinas de lavar roupa, lava-louça, torneiras e chuveiros elétricos, sistemas de aquecimento de água e tubulações.
- Propositadamente deixa passar o cloro para a proteção da água que permanecerá nas caixas, reservatórios e encanamentos.
- Oferece água de melhor qualidade em todos os pontos de uso, tais como: banhos, lavagem de roupas, louças, higiene pessoal...

- Todos os elementos filtrantes são naturais, com granulometrias diferenciadas. Sua combinação garante a alta performance do produto.
- Praticidade na instalação e operação.
- Os Filtros de Entrada EUROPA são indicados somente para **água previamente tratada (por estação concessionária de tratamento de água)**.

Informações conforme NBR 14908:2004

- Vazão recomendada: (ver quadro de Especificações Técnicas).
- Volume interno do aparelho para ensaio de extraíveis: FE600=10 litros/FE1000=18 litros.
- Volume de referência para ensaio de particulados: 6000 litros.
- Antes da utilização desprezar a água, até que a mesma esteja cristalina: FE600-aprox. 50 litros/FE1000 - aprox. 100 litros.
- Temperatura máxima de operação: 50°C.
- Temperatura mínima de operação: 5°C.
- Pressão máxima de operação: 500 kPa.
- Pressão mínima de operação: 150 kPa.
- Pressão ideal de operação: 300 a 400 kPa.
- Elementos Filtrantes:

- Quartzo I - cód.: 13019, Quartzo II - cód.: 13021; Dolomita - cód.: 13018, Feldspato - cód.: 13017.
- Composição básica: Aço Inox, PVC e Minerais / Válvula: Noryl, ABS e Poliacetil.

CLASSIFICAÇÃO (Qto. ao desempenho / eficiência)		
EFICIÊNCIA	CLASSE	DESEMPENHO
Retenção de Partículas	(P): V	Tamanho de Partículas ≥ 30 µm a < 50 µm

VÁLVULA DE MONOCOMANDO

- Confeccionada em material de altíssima resistência.
- Durável e funcional, com design inovador.
- Dimensionada para suportar com segurança a pressão da rede de abastecimento até aprox. 500 kPa, em locais onde a pressão da rede for superior a este valor, deve-se instalar um regulador de pressão e um manômetro antes do filtro (não acompanham o produto).
- Possui conjunto seletor reversível, que possibilita a melhor condição para instalação, manuseio e operação, (Figura 2).



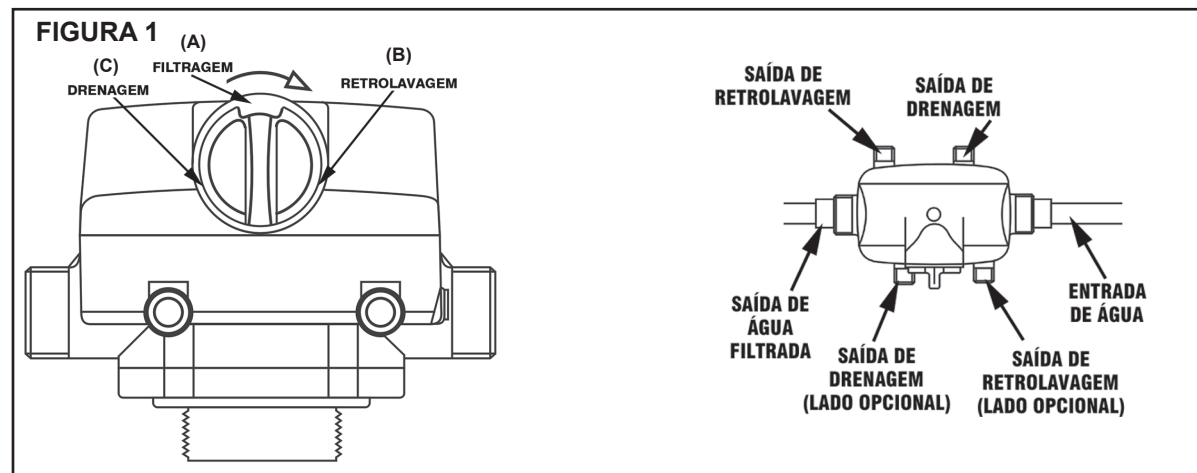
OPERAÇÃO

- Operação através da Válvula de Monocomando, que com um simples movimento da manopla (giro no sentido horário), controla de imediato as funções de Filtragem (A), Retrolavagem (B), e Drenagem (C) (FIGURA 1).

IMPORTANTE:

A manopla gira somente no sentido horário; não forçá-la no sentido contrário pois poderá danificar suas engrenagens.

Não girar a manopla com o sistema pressurizado ou seja com as torneiras (ou registros) da



RETRO e de DRENO fechadas.

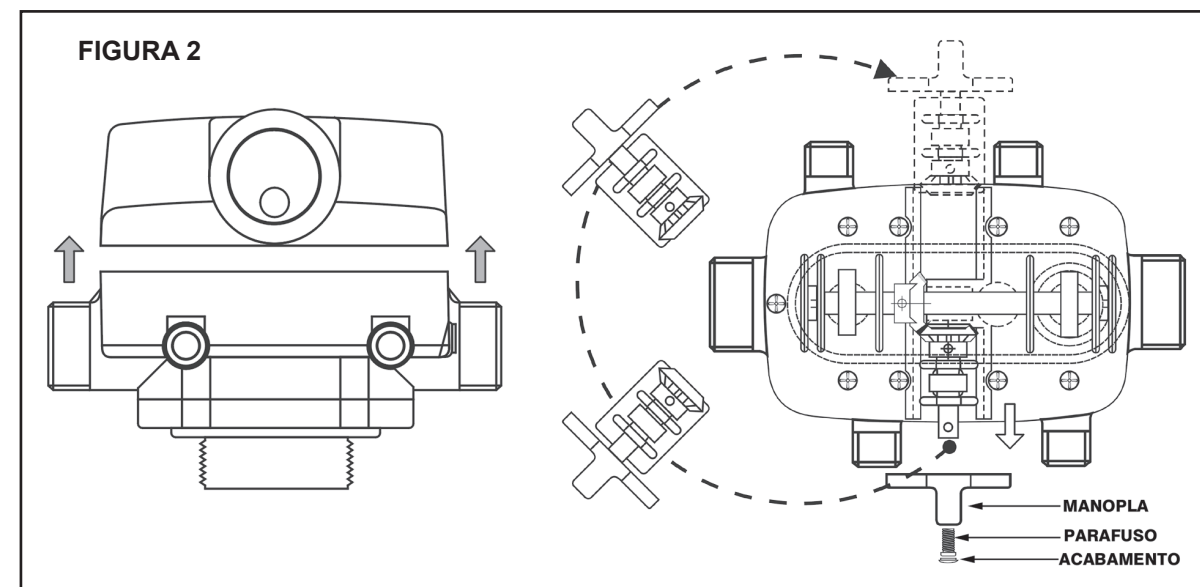
Para poder girar a manopla para qualquer posição com segurança e evitar danos à válvula, deve-se inicialmente **liberar a pressão** abrindo a torneira do DRENO ou a torneira da RETRO.

FUNCIONAMENTO

(após instalação concluída)

- 1) Antes de abrir o registro do cavalete, abrir a torneira de saída da retrolavagem, e então girar a manopla para posição RETRO.
- 2) abrir o registro do cavalete parcialmente (aproximadamente 3 voltas) para retirar o ar contido no sistema interno.

- 3) Ao iniciar a saída de água pela RETRO, completar a abertura do registro do cavalete e deixar escoar até que a água esteja límpida.



ATENÇÃO PARA O EXCLUSIVO SISTEMA DE COMPACTAÇÃO EUROPA:

- 4) Manter a manopla na posição RETRO, fechar a torneira de RETRO, abrir e fechar sucessivamente a torneira DRENO, por aprox. 10 à 12 vezes. Este procedimento é fundamental para a compactação do leito filtrante e garantir a eficiência do produto. No final desta operação a torneira DRENO deverá ficar aberta, gire a manopla para a posição DRENO e deixe escoar água por aprox. 1 (um) minuto ou até que esteja límpida.
- 5) Girar a manopla para a posição FILTRO, fechar a torneira de DRENO e o produto já estará fornecendo água filtrada.

RETROLAVAGEM

Normalmente a retrolavagem é feita 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. A operação de retrolavagem deve ser sempre seguida por uma drenagem para limpeza do sistema interno da válvula. Para executar a operação de retrolavagem deve-se:

- 1) Abrir a torneira de RETRO.
- 2) Girar a manopla no sentido horário até a posição RETRO e deixar escoar água até que esta esteja cristalina.
- 3) Manter a manopla na posição RETRO, fechar a torneira de RETRO, abrir e fechar sucessivamente a torneira DRENO, por aprox. 10 à 12 vezes. Este procedimento é fundamental para a compactação do leito filtrante e garantir a eficiência do produto. No final desta operação a torneira DRENO deverá ficar aberta, gire a manopla para a posição DRENO e deixe escoar água por aprox. 1 (um) minuto ou até que esteja límpida.
- 4) Girar a manopla para a posição FILTRO, fechar a torneira de DRENO e o produto já estará fornecendo água filtrada.