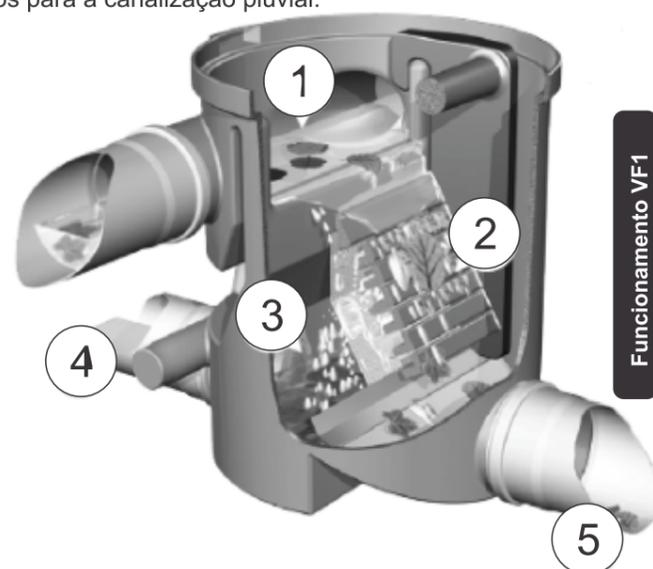
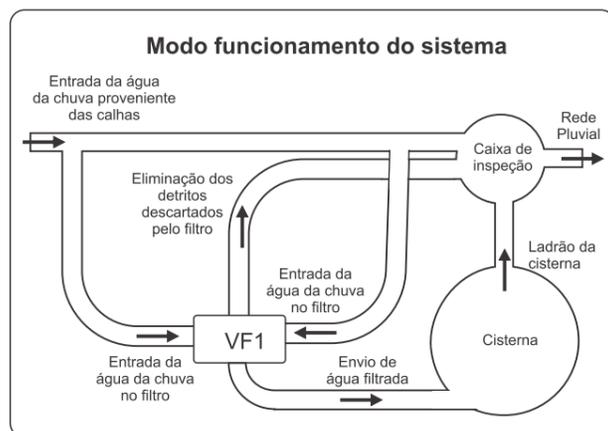


4. Modo de funcionamento - Usos da água de chuva

- 1) A água de chuva, ao chegar ao filtro, é freada na bacia superior, sendo então conduzida a descer nas cascatas, por força do desenho especial destas.
- 2) A limpeza preliminar se dá pelo princípio das cascatas. A sujeira mais grossa (folhas, gravetos, e etc.) passa por cima dos vãos sendo direcionada para a galeria pluvial.
- 3) A água de chuva, já livre dos sólidos maiores, passa então pela tela (malha de 0,25mm x 0,60mm) abaixo das cascatas. Devido ao desenho especial da tela, ela conduz a sujeira fina - por ela retida - também para o descarte, isto é, ela é autolimpante. Com isso a possibilidade de obstrução é reduzida.
- 4) A água limpa encaminha-se para a cisterna.
- 5) Os sólidos eliminados pela filtragem são direcionados para a canalização pluvial.



(*)Em termos de política ambiental voltada aos recursos hídricos destaca-se a promulgação da lei 9.433 que, em 1997, instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos – PNRH criando o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Conhecida como Lei das Águas, o normativo fornece instrumentos que possibilitam a melhoria da gestão sistemática do recurso.

Usos comuns da água de chuva

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| Limpeza em geral | Resfriar máquinas |
| Descargas sanitárias | Irrigar gramados |
| Higienizar banheiros | Até 1/3 volume de piscina |
| Lavanderias | Lavar carros e utilitários |
| Tanques de limpeza | Lavar equipamentos |

Para outros usos industriais, favor consultar a atual PNRH*

5. Termos de Garantia

O VF1 tem garantia de 5 anos contadas a partir da emissão da NF de venda do produto. A garantia pode ser solicitada diretamente com a fábrica ou na revenda onde foi adquirido o VF1. A garantia não cobre: os tubos de ligação dos equipamentos à rede; despesas de deslocamento e transporte do produto para conserto ou manutenção; envio ou deslocamento de técnicos para averiguação de vícios ou defeitos de instalação e manutenção; defeitos decorrentes do mau uso dos equipamentos ou erros na instalação e uso do equipamento fora das especificações técnicas contidas neste manual. A nota fiscal de venda é imprescindível para validar a garantia deste produto.

Filtro VF1 AcquaSave / 3P Technick

VF1

O VF1 é indicado para edificações com área de telhado de até 200m².

Sua instalação pode ser feita tanto acima do nível do solo quanto enterrado antes da cisterna (o que é mais recomendado).

Possui elevada eficiência na separação de sólidos carregados com a água da chuva, graças ao seu sistema de filtragem em dois estágios: primeiro por cascatas, onde sólidos maiores são descartados, segundo por tela de gradeamento, onde os sólidos menores são retidos.

Seu miolo filtrante possui inclinação suficiente para evitar que os sólidos retidos permaneçam dentro do filtro, sendo assim carregados para a galeria pluvial.

Sua manutenção é simples e seu miolo filtrante pode ser retirado facilmente, sem ferramentas especiais.

Conexão de entrada: 2 x DN 100
 Conexão para cisterna: DN 100
 Saída para a galeria: DN 150
 Trama da tela: 0,250 x 0,600 mm
 Peso: 6,2 kg



Para um maior aproveitamento das suas potencialidades, favor ler com atenção e seguir às instruções para a montagem e operação do filtro de água de chuva VF1.

Conteúdo deste manual

1. Dados técnicos
2. Limpeza e manutenção
3. Informações para transporte
4. Modo de funcionamento
5. Termos de garantia

Acessórios AcquaSave sugeridos para uso com o Filtro VF1

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. Conjunto bóia/mangueira | 2. Freio d'água |
| 3. Sifão ladrão | 4. Realimentador |

Dados do fabricante/importador

Metalúrgica Cacupé - Departamento AcquaSave
 Rodovia Virgílio Várzea, 259 Bairro Saco Grande - Florianópolis SC Brasil CEP 88032 000
 Fone +55 48 3238 0024 | e-mail: supervisor@acquasave.com.br
 www.metalcacupe.com.br | www.acquasave.com.br

1. Dados técnicos para instalação

Orientações básicas para a instalação do Filtro VF1.

1) Os tubos que descem das calhas são conectados nas entradas laterais superiores de água bruta do filtro. Pode-se usar um lado somente ou fazer a entrada pelos dois lados.

Se a área de telhado for superior a 100m² a conexão deve ser feita pelos dois lados.

As conexões devem ser com luvas de 100mm de PVC.

2) A saída para a cisterna é a saída indicada como água filtrada, localizada abaixo das entradas de água de chuva bruta.

A conexão também deve ser com uma luva de 100mm de PVC.

3) O descarte das folhas e parte da água, deve ser direcionado para a galeria pluvial (eventualmente, dependendo do terreno, pode ser jogado novamente no mesmo, para haver absorção pelo solo) através da saída oposta à saída de água da cisterna.

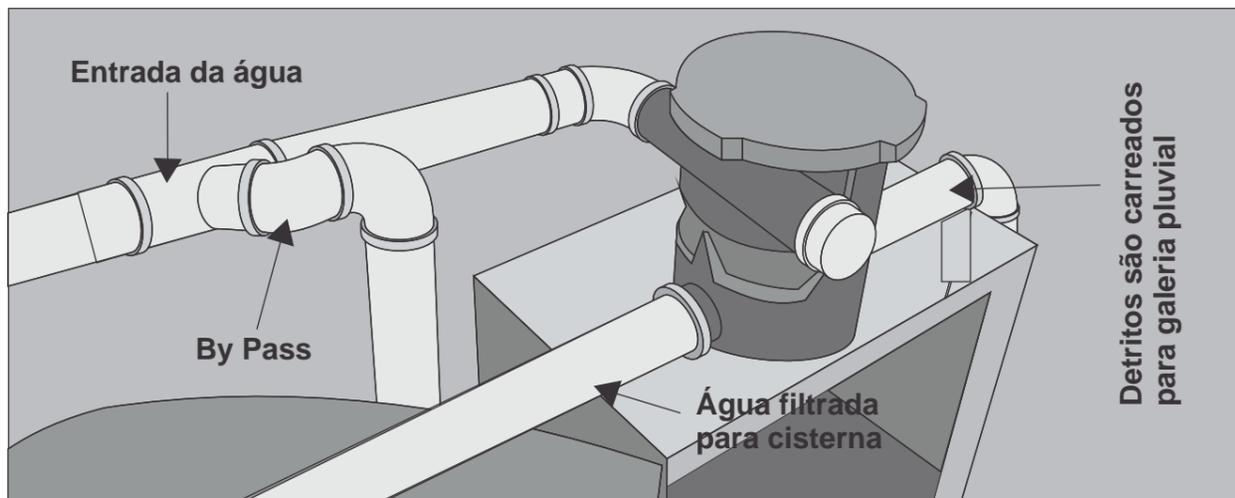
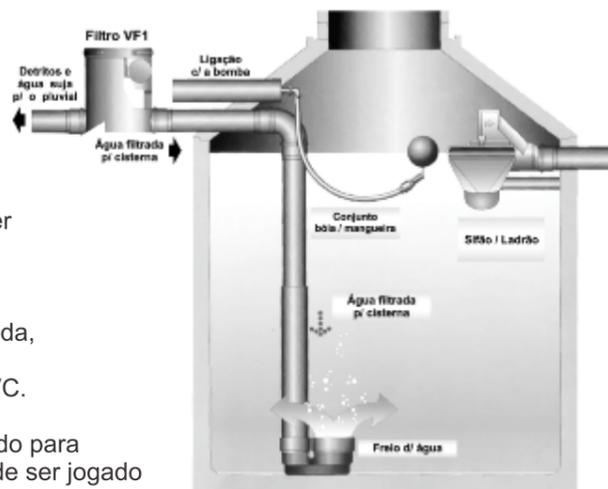
A conexão deve ser feita com uma luva de 150mm de PVC.

4) O filtro pode ser instalado tanto acima como abaixo do solo. Caso seja instalado abaixo da linha do solo, a base deve ser sobre terra bem firme ou ser construído um nicho próprio para que este não afunde.

Como a borda superior fica rente ao solo, a tampa do filtro deve ficar bem fechada. A caixa para abrigar o VF1 deve ter uma folga para as laterais variando entre 30 e 40cm além das dimensões do filtro.

5) O miolo filtrante deve ser inspecionado e limpo. A frequência necessária vai depender das condições no local. Recomendamos que seja sobre tudo antes das estações das chuvas e durante este período mensalmente, dado o grande fluxo de passagem de água.

6) É indicado a instalação de um "By Pass" ligando a canalização da água da chuva antes do filtro diretamente à canalização da galeria pluvial, caso haja um excesso de água de chuva no sistema, este excesso pode provocar um possível colapso.



2. Dados técnicos VF1 - limpeza e manutenção

Filtro	Entrada água da chuva	Saída rede pluvial	Saída cisterna	Malha filtragem em mm	Peso Km Kg
VF1	2 x DN 100	1 x DN150	1 x DN100	0,250 x 0,600	6,2

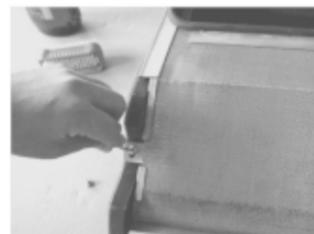
Instruções para uma correta limpeza



Abra a tampa de acesso ao VF1 e acesse o miolo.



Remova as cascatas filtrantes encaixadas no centro do filtro.



Desparafuse as telas filtrantes das cascatas. Utilize chave Allen 3mm



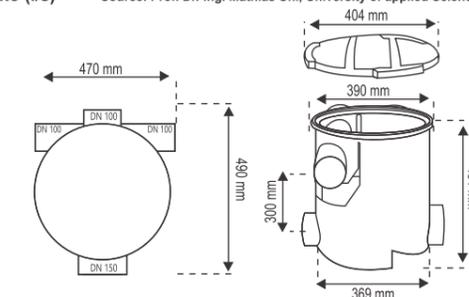
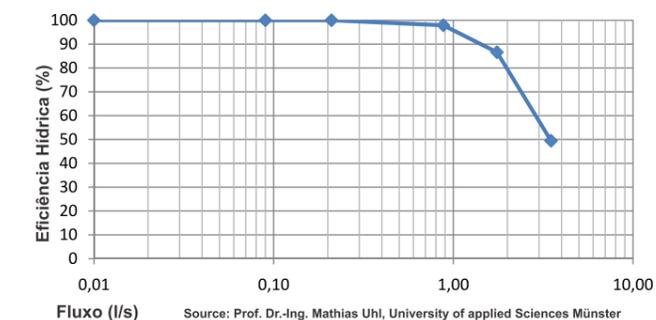
Com cuidado, lave as telas e escove-as com água e sabão líquido.

Atenção!

Nem sempre a obstrução da tela é visível a olho nú. Resinas de plantas podem se acumular sobre a tela e obstruir progressivamente os orifícios. Quando o filtro liberar muita água para a galeria pluvial certamente é por causa do fenômeno acima descrito.

Uma maneira eficiente de limpar a tela e se livrar deste problema é higienizar a tela na máquina de lavar louça.

Rendimento por volume de vazão



Limpeza e manutenção segundo a norma NBR 15527

• Item 4.3.6 - Os reservatórios devem ser limpos e desinfetado com solução de hipoclorito de sódio, no mínimo uma vez por ano, de acordo com a ABNT NBR 5626.

• Item 4.4.2 - As tubulações e demais componentes devem ser claramente diferenciados das tubulações de água potável.

• Item 4.4.3 - O sistema de distribuição de chuva deve ser independente da sistema de água potável, não permitindo a conexão cruzada de acordo com ABNT NBR 5626.

• Item 4.4.5 - Os reservatórios de água de distribuição de água potável e de água de chuva deve ser separados.

• Item 5.1 - Deve-se realizar manutenção em todo o sistema de aproveitamento de água de chuva mensalmente e os reservatórios devem ser desinfetados anualmente.

3. Informações para transporte

