

Aproveitamento inteligente  
da **ÁGUA DE CHUVA**



Visite nosso portal  
[www.3ptechnik.com.br](http://www.3ptechnik.com.br)



# 3P Technik Filtersysteme GmbH

A 3P Technik GmbH oferece a maior gama de filtros no segmento de tratamento da água de chuva.



Nos últimos anos diversos desenvolvimentos inovadores para o manejo das águas pluviais foram criados por nos, como p. ex. a linha de filtros volumétricos com os filtros para grandes áreas, filtros de cisterna com retrolavagem, filtros para tubo de queda como o 3P Rainus e controladores de vazão (retenção) de manutenção simples. 2002 foi o ano de introdução do 3P Hydrosystem, um novo conceito de tratamento das águas pluviais.

Para o segmento jardim desenvolvemos uma linha de reservatórios decorativos para água de chuva.

Ao lado do fácil manuseio e da boa funcionalidade a qualidade dos nossos produtos representa o parâmetro mais importante na produção.

3P Technik do Brasil Ltda

Fundada em 2004, a 3P Technik do Brasil foi pioneira na introdução dos sistemas de filtragem de água da chuva no Brasil.

Representada durante os últimos 15 anos pela empresa Metalúrgica Cacupé de Florianópolis, a 3P Technik do Brasil vem agora assumir a representação do mercado brasileiro, de acordo com a reestruturação que foi efectuada na parceria existente.

O objectivo da empresa é consolidar o mercado existente, as relações com todos os seus distribuidores e ao mesmo tempo apresentar novas soluções tecnológicas que vêm de encontro às necessidades do mercado, nomeadamente em termos de manejo e tratamento de águas pluviais bem como em sistemas descentralizados de saneamento básico.

A 3P Technik do Brasil irá produzir parte da sua gama de produtos no Brasil em Campinas, região de São Paulo, onde terá também o seu escritório e armazém.

A água da chuva é mãe de todas as águas e a sua importância, quer nas áreas urbanas quer nas áreas rurais é elevada.

Lidamos hoje com novos desafios na gestão e manejo das águas pluviais nas áreas urbanas e a 3P Technik tem vindo a posicionar-se com novas tecnologias que permitam dar resposta ao tratamento de poluição difusa, outra das temáticas que a 3P Technik irá introduzir no Brasil.

O controle e a retenção da água de chuva bem como o seu tratamento são hoje uma necessidade nas áreas urbanas. Necessitamos cada vez mais água e temos que controlar as vazões de forma descentralizada para evitar inundações. Falem connosco sobre esta temática. Teremos todo o prazer em falar sobre estas novas ideias e tecnologias.

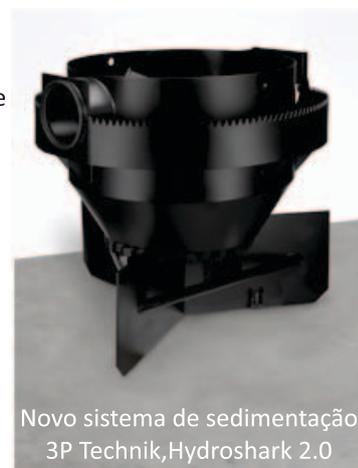
Nas áreas rurais a importância da recolha de água da chuva foi demonstrada com o enorme projecto Água para Todos no Nordeste do Brasil. Tivemos uma participação neste projecto que muito nos orgulha, pois contribuímos com as nossas tecnologias para a melhoria dos sistemas de aproveitamento de água de chuva. Da nossa participação nesse projecto surgiu a ideia de criar um banheiro seco que designámos de Sani Solar.

Esta inovação tecnológica tem por objectivo trazer dignidade, segurança e melhoria de condições sanitárias à população nordestina. Um banheiro que é um sistema de saneamento básico descentralizado, de fácil utilização e manutenção trará um dia a esta população a possibilidade de ter uma significativa melhora na área da saúde.

Estamos ao vosso dispor para qualquer questão e sentimo-nos empolgados com a possibilidade de transformação de alguns conceitos de engenharia que hoje podem assumir no Brasil uma nova era de desenvolvimento em soluções de tratamento e controle das águas pluviais, respondendo desta forma à política de saneamento básico no Brasil.

Muito Obrigado

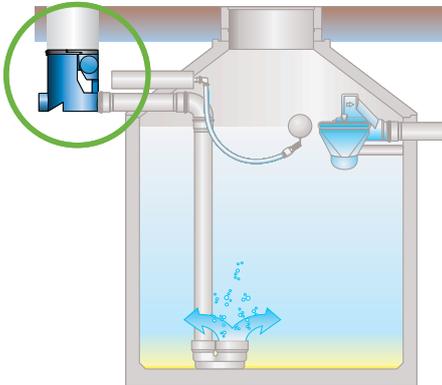
Vítor Simões  
3P Technik do Brasil



Novo sistema de sedimentação  
3P Technik, Hydroshark 2.0

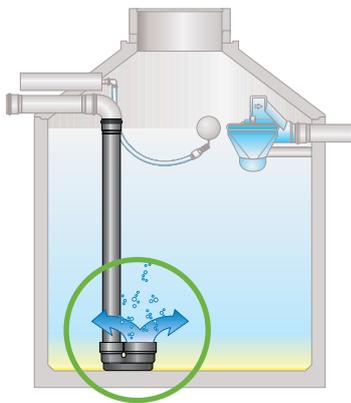


# Funcionamento do Sistema



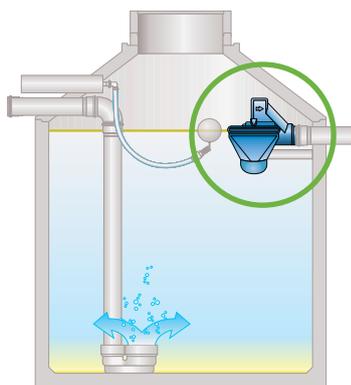
## 1. Primeiro Passo - Filtro

A água da chuva escoa do telhado para o filtro. Aqui as partículas de sujeira e detritos são separados da água. A água limpa passa para a cisterna/tanque. Os detritos, juntamente com uma pequena quantidade de água da chuva são lavados para a rede pluvial. Todos os filtros de água de chuva 3P são fáceis de limpar. Por possuírem diferentes princípios de funcionamento e possibilidades de conexão garantem sua utilização em muitas situações.



## 2. Segundo Passo - Freio D'água

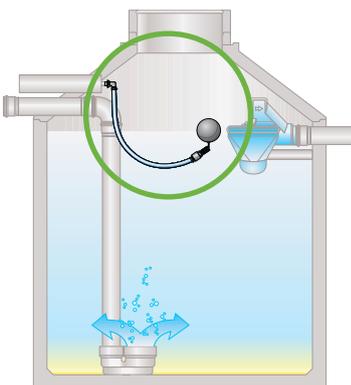
As partículas finas, residuais do primeiro passo, tendem a decantar no fundo da cisterna. O Freio D'água impede qualquer perturbação da água evitando assim sedimentação destes resíduos depositados no fundo. Ao mesmo tempo o Freio D'água assegura que a água armazenada seja constantemente oxigenada garantindo que esta água permaneça fresca por mais tempo.



## 3. Terceiro Passo – Sifão Ladrão

Quaisquer partículas que são mais leves do que a água (por exemplo pólen de flores) flutuam lentamente para a superfície. O Sifão Ladrão concebido pela 3P, com um efeito de skimmer, remove essa camada flutuante. Esta limpeza regular da superfície é importante para obter a ótima qualidade de água e impedir a acidificação desta. Sem este equipamento uma camada flutuante poderia desenvolver-se ao longo do tempo, e assim reduzir a difusão de oxigênio na superfície da água, que por sua vez pode levar a condições de redução anaeróbica do tanque.

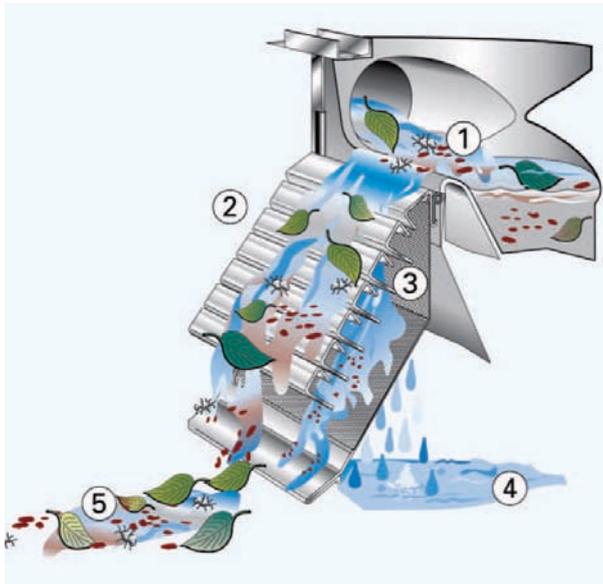
Este equipamento também impede a entrada na cisterna de animais, insetos e odores provenientes da rede pluvial.



## 4. Quarto Passo – Conjunto Mangueira Bóia

O Conjunto Mangueira Bóia fica suspenso pouco abaixo da superfície da água, no ponto onde a água está mais limpa. Nesta posição, a água é captada. Desta maneira evita-se que a água captada venha com impurezas do fundo ou da superfície da cisterna, assim garantindo que esta seja a mais limpa possível.

## Princípio de Funcionamento dos Filtros VF1 a VF6



1 – A água da chuva, ao chegar no filtro é freada na bacia superior, sendo então conduzida à descer nas cascatas, por força do desenho especial desta.

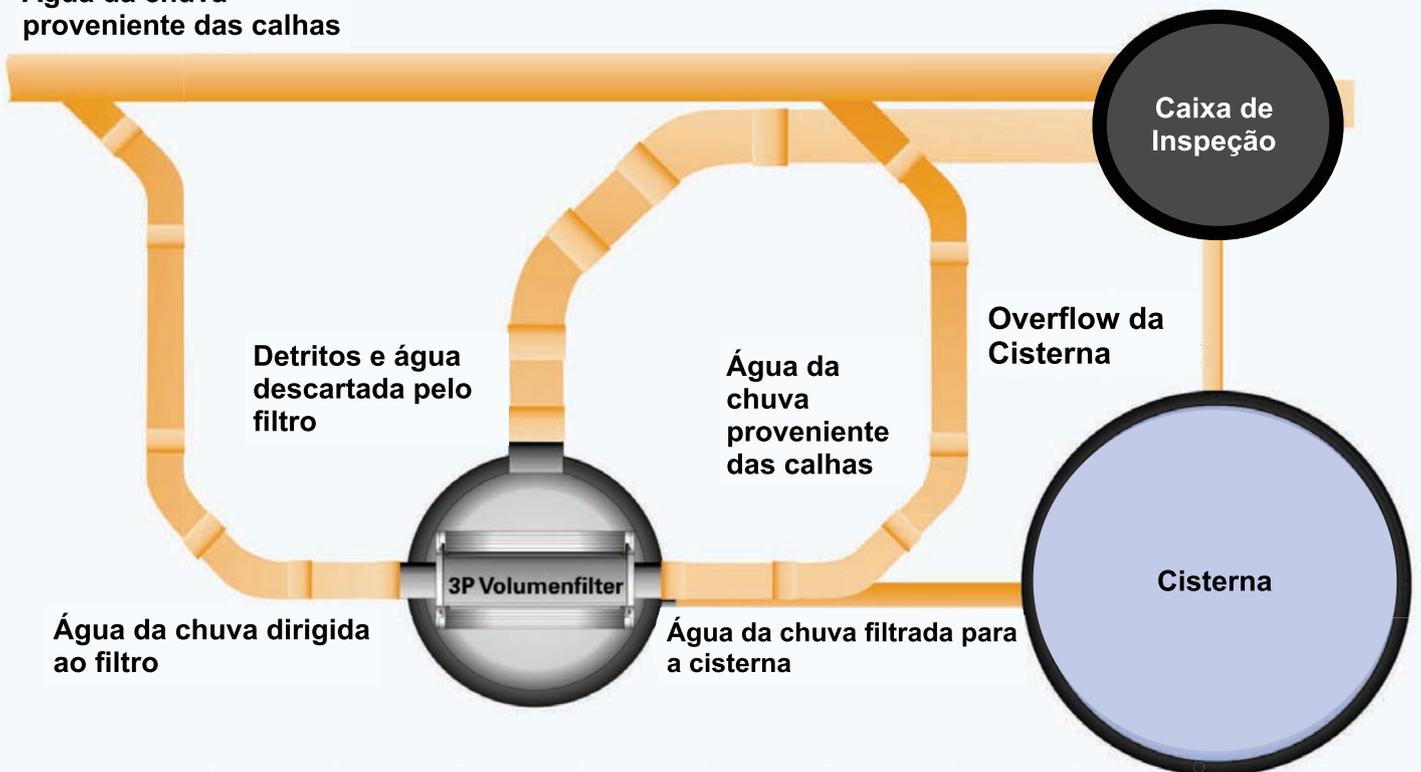
2 – A limpeza preliminar se dá pelo princípio das cascatas. A sujeira mais grossa (folhas etc) passa por cima dos vãos e vai direto para a galeria pluvial.

3 – A água da chuva, já livre das impurezas maiores, passa então pela tela (malhas de 0,26 mm a 0,55mm) abaixo das cascatas. Devido ao desenho especial da tela, ela conduz a sujeira fina por ela retida também para a canalização, isto é, ela é auto-limpante. Com isso se obtém intervalos grandes de manutenção.

4 – A água limpa encaminha-se para a cisterna.

5 – A sujeira é eliminada pela filtragem e vai para a canalização pluvial.

Água da chuva  
proveniente das calhas



## Filtro Industrial VF2

Cod. Produto - 1000700

Filtro de água de chuva para áreas de captação maiores. Precisa ser instalado dentro um poço técnico ( $\varnothing$  1000 mm). É possível instalar o filtro no poço e levar o conjunto montado para a obra.

Graças a seu sistema duplo de limpeza (peneira grossa, depois fina) ele possui um grande eficácia, independente da vazão.

Em função da forte inclinação do miolo filtrante a sujeira separada é continuamente encaminhada para a galeria pluvial.

A saída para a galeria é conectada ao poço técnico. A sujeira cai no fundo do poço e é carreada quando chove mais forte.

Capacidade relativa de processamento, conforme norma DIN 1986 de até 1.347 m<sup>2</sup> (**BR = 750m<sup>2</sup>**) com uma precipitação de 300 litros (seg.x ha). Uma área maior pode ser conectada com a instalação de um by-pass (desvio de alívio).

Capacidade máxima do miolo filtrante 3l/sec = 10,8 m<sup>3</sup> água processada por hora.

Conexão Entrada: 1 x DN 200

Conexão p/ cisterna: DN 150

Saída para a galeria: DN 200

Desnível entrada para saída da água: 320mm

Frequência de manutenção conforme a incidência de sujeira, 2 a 4 vezes ao ano

Trama da tela: 0,390 x 0,980mm

Peso: 24,2 kg



## Kit Industrial VF2

- Filtro VF2
- Freio D'água 200mm
- Sifão Ladrão 200mm
- Conjunto Mangueira Bóia 2"

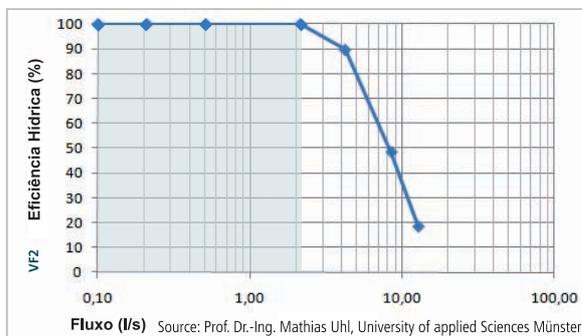
Cod. Produto - 1000700

Produto

Industrial

VF2

Teste de Eficiência





## Filtro Industrial VF6

Cod. Produto - 1000900

Filtro de água de chuva para áreas de captação maiores. Precisa ser instalado dentro um poço técnico (Ø 1200 mm). É possível instalar o filtro no poço e levar o conjunto montado para a obra.

Graças a seu sistema duplo de limpeza (peneira grossa, depois fina) ele possui um grande eficácia, independente da vazão.

Em função da forte inclinação do miolo filtrante a sujeira separada é continuamente encaminhada para a galeria pluvial.

A saída para a galeria é conectada ao poço técnico. A sujeira cai no fundo do poço e é carreada quando chove mais forte.

Capacidade relativa de processamento, conforme norma DIN 1986 de até 2.433 m<sup>2</sup> (**BR = 1.500m<sup>2</sup>**) com uma precipitação de 300 litros (seg.x ha). Uma área maior pode ser conectada com a instalação de um by-pass (desvio de alívio).

Capacidade máxima do miolo filtrante 9l/sec = 32,4 m<sup>3</sup> água processada por hora.  
 Conexão Entrada: 2 x DN 250  
 Conexão p/ cisterna: DN 200  
 Saída para a galeria: DN 250  
 Desnível entrada para saída da água: 320mm  
 Frequência de manutenção conforme a incidência de sujeira, 2 a 4 vezes ao ano  
 Trama da tela: 0,390 x 0,980mm  
 Pés: hastes roscadas com porcas em aço inox, medindo 250mm  
 Peso: 39,5 kg



## Kit Industrial VF6

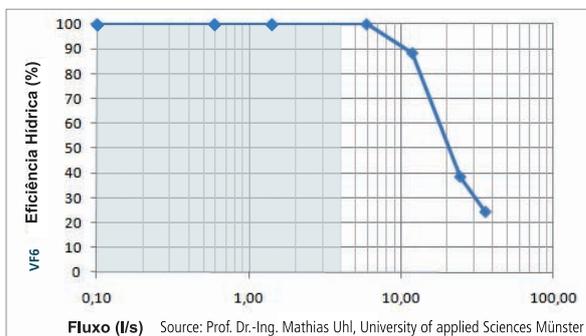
- Filtro VF6
  - Freio D'água 200mm
  - Sifão Ladrão 200mm
  - Conjunto Mangueira Bóia 2"
- Cod. Produto - 1000960

Produto

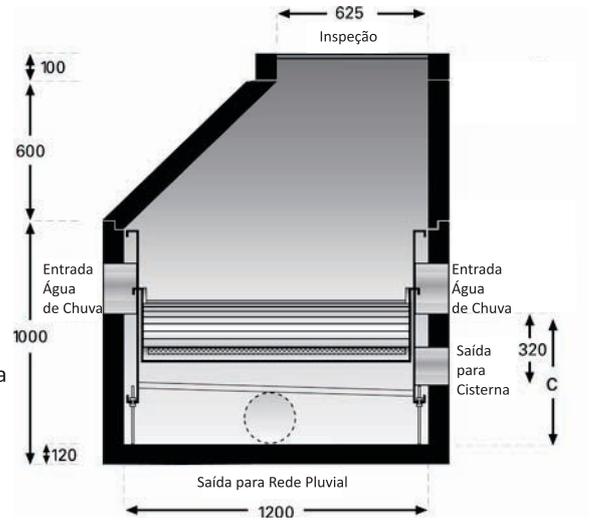
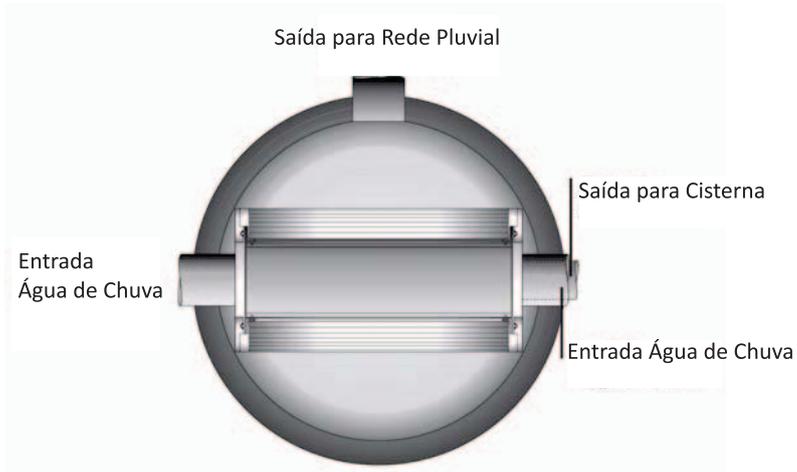
Industrial

VF6

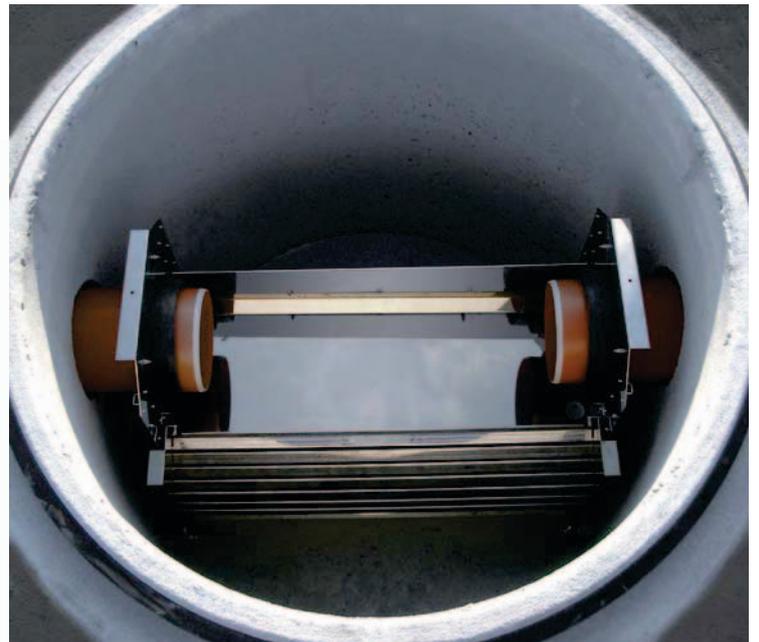
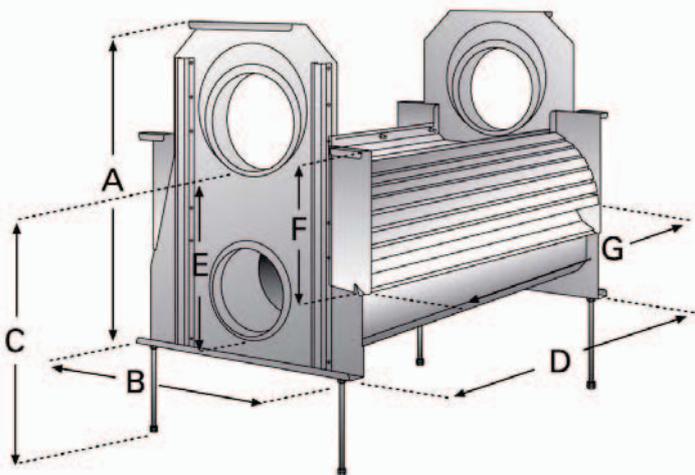
Teste de Eficiência



# Instalação VF2 e VF6



Filtro	Entrada água da Chuva	Saída rede pluvial	Saída Cisterna	A em mm	B em mm	C em mm	D em mm	E em mm	F em mm	G em mm	Malha de Filtragem em mm	Diâmetro Berço
VF2	1 x DN 200	1 x DN 200	1 x DN 150	670	540	520	390	320	275	320	0.390 / 0.980	1000
VF6	2 x DN 250	1 x DN 250	1 x DN 200	670	540	520	980	320	275	880	0.390 / 0.980	1200





## Filtro Industrial VF12

Cod. Produto - 1000950

Filtro de água de chuva para áreas de captação maiores. Precisa ser instalado dentro um poço técnico ( $\varnothing$  2000 ou 2500 mm). É possível instalar o filtro no poço e levar o conjunto montado para a obra.

Capacidade relativa de processamento, conforme norma DIN 1986 de até 3.933 m<sup>2</sup> (**BR = 3.000 m<sup>2</sup>**) com uma precipitação de 300 litros (seg x ha). Uma área maior pode ser conectada com a instalação de um by-pass (desvio de alívio).



Grças a seu sistema duplo de limpeza (peneira grossa, depois fina) ele possui um grande eficácia, independente da vazão.

Em função da forte inclinação do miolo filtrante a sujeira separada é continuamente encaminhada para a galeria pluvial.

A saída para a galeria é conectada ao poço técnico. A sujeira cai no fundo do poço e é carreada quando chove mais forte.

Capacidade máxima do miolo filtrante 18l/sec = 64,8 m<sup>3</sup> água processada por hora.

Conexão Entrada: 1 x DN 300

Conexão p/ cisterna: DN 250

Saída para a galeria: DN 300

Frequência de manutenção conforme a incidência de sujeira, 2 a 4 vezes ao ano

Trama da tela: 0,390 x 0,980mm

Peso: 112,2 kg



## Kit Industrial VF12

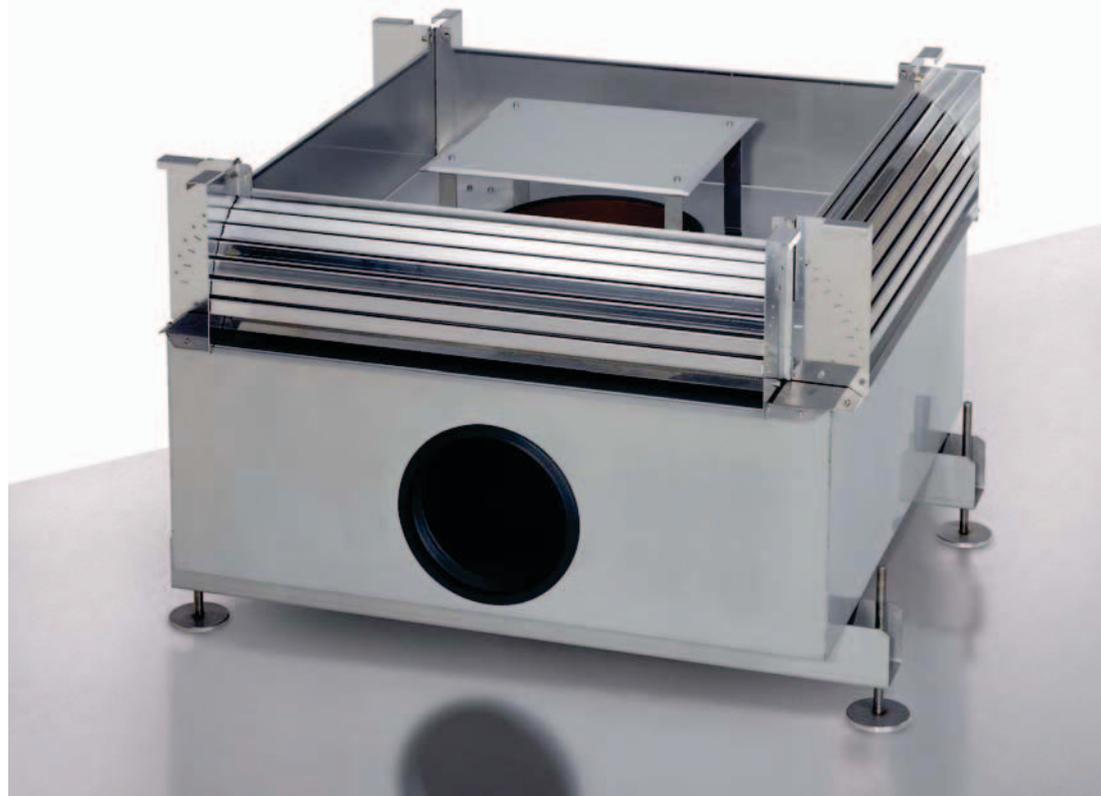
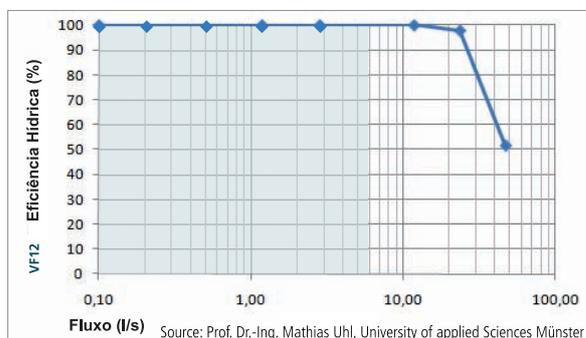
- Kit Industrial VF12
- Filtro Industrial VF 12
- Freio D'água DN250
- Sifão Ladrão DN250
- Conj. Mangueira Bóia 2

Produto

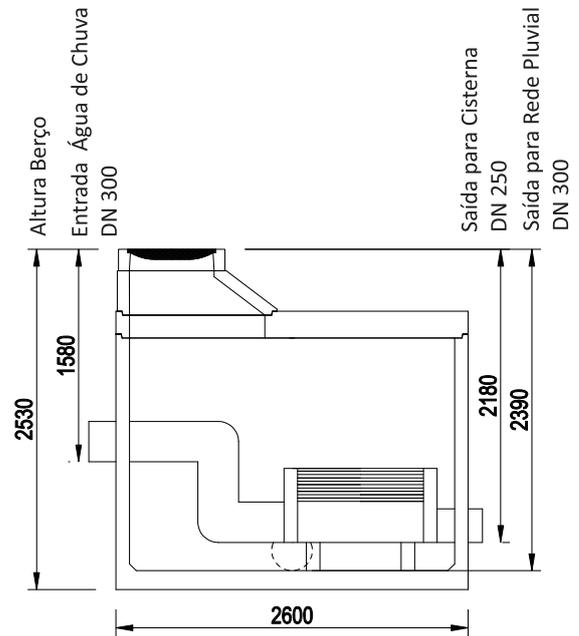
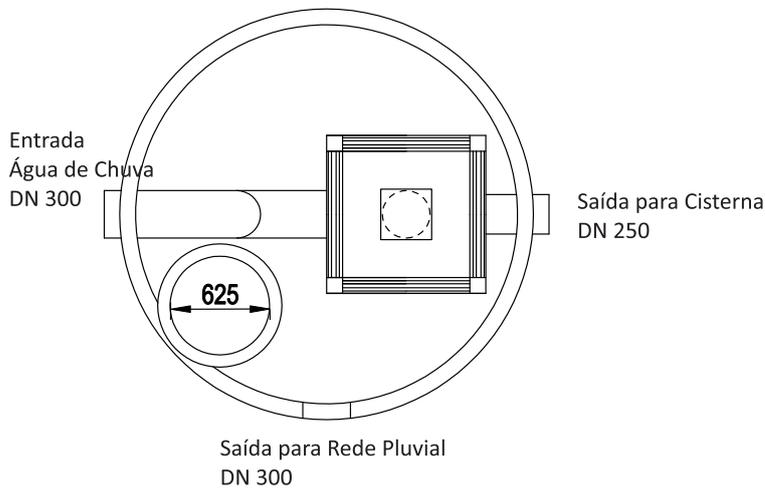
Industrial

VF12

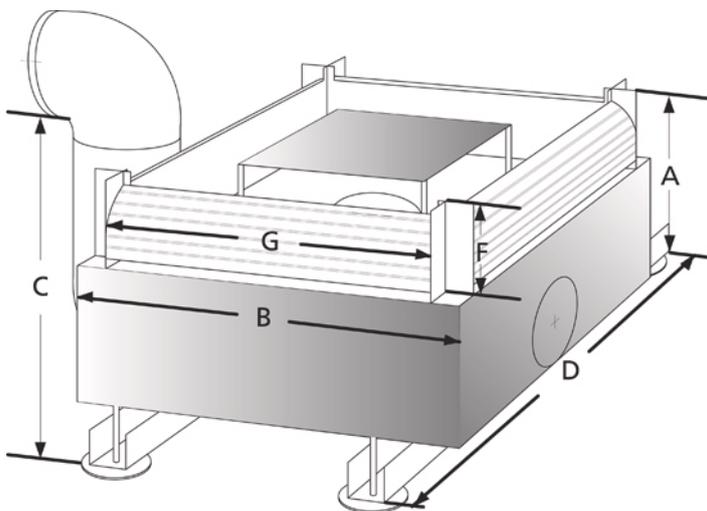
Teste de Eficiência



# Instalação VF12



Filtro	Entrada água da Chuva	Saída rede pluvial	Saída Cisterna	A em mm	B em mm	C em mm	D em mm	E em mm	F em mm	G em mm	Malha de Filtragem em mm	Diâmetro Berço
VF12	1 x DN 300	1 x DN 300	1 x DN 250	780	1070	780	1200	600	275	880	0.390 / 0.980	2000





# Filtro Residencial VF1

Cod. Produto - 1000500

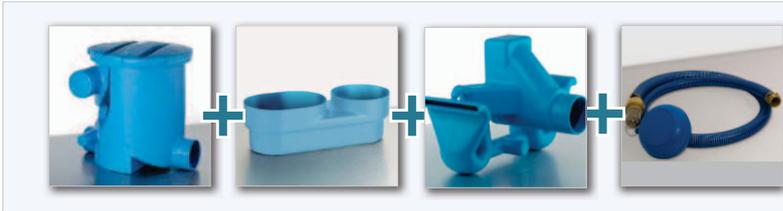
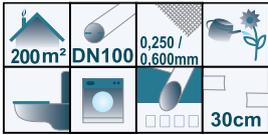


Filtro para água de chuva, para instalação dentro ou enterrado antes da cisterna. Graças a seu sistema duplo de limpeza (peneira grossa, depois fina) ele possui um grande eficácia, independente da vazão. Em função da forte inclinação do miolo filtrante a sujeira separada é continuamente encaminhada para a galeria pluvial.



Para manutenção o miolo filtrante pode ser retirado do filtro sem ferramentas especiais. A tela de aço inox não necessita de reposição. Limpa-se com ajuda de uma escova e água com sabão.

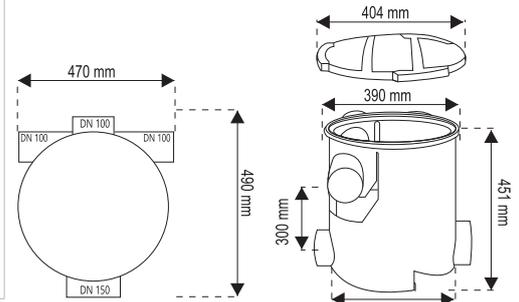
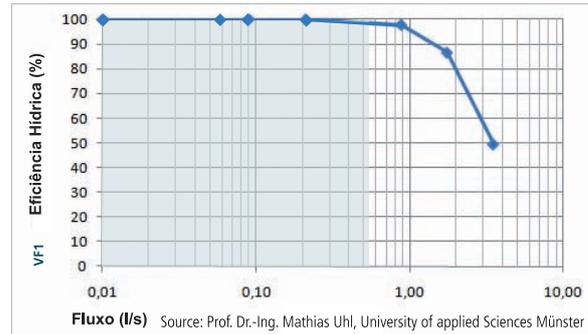
Conexão Entrada: 2 x DN 100  
 Conexão p/ cisterna: DN 100  
 Saída para a galeria: DN 150  
 Trama da tela: 0,250 x 0,600mm  
 Dimensões: 404 x 451 mm  
 Peso: 6,2 kg



## Kit Residencial VF1

- Filtro Vf1
  - Freio D'água 100mm
  - Sifão Ladrão 100mm
  - Conjunto Mangueira Bóia 1"
- Cod. Produto - 1000555

Produto	▶
Residencial	▶
<b>VF1</b>	
Teste de Eficiência	



# Filtro Interno de Cisterna

Cod. Produto - 100400

Filtro para água de chuva, para instalação em cisternas de plástico ou concreto.

Caraterística especial: sistema de limpeza em 2 estágios, por isso é ideal para telhados com grande incidência de folhas.

Detritos maiores param na primeira tela e são carreados para a galeria pluvial. No segundo estágio de filtragem elementos mais finos são eliminados.

Frequência de manutenção conforme a incidência de sujeira, 2 a 4 vezes ao ano

Conexão Entrada: DN 100  
 Conexão p/ cisterna: DN 100  
 Saída para a galeria: DN 100  
 Desnível entre entrada e saída para galeria: 117 mm  
 Trama da tela: 0,7 x 1,7 mm  
 Dimensões: 532 x 380 mm



## Kit Filtro Int. de Cisterna

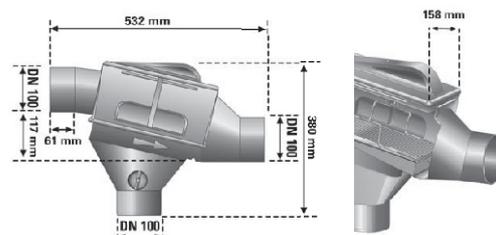
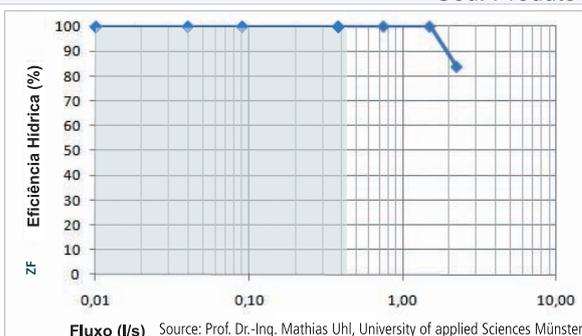
- Filtro Interno de Cisterna
  - Freio D'água 100mm
  - Sifão Ladrão 100mm
  - Conjunto Mangueira Bóia 1"
- Cod. Produto - 1000444

Produto

Residencial

Filtro Int. de Cisterna

Teste de Eficiência





Produto

Pequeno Porte

Rainus



## Filtro Rainus

Cod. Produto - 2000700

O 3P Rainus é um filtro para água de chuva, a ser instalado no tubo de descida.

Ele retira de forma eficaz os detritos da água de chuva e sua manutenção é simples.

A instalação pode ser feita pela próprio usuário.

Como nele os detritos são descartados pela frente do filtro, e a água de chuva limpa continua correndo para baixo pelo tubo de descida, este modelo também é ideal para equipar sistemas que ainda não contam com um dispositivo de filtragem.

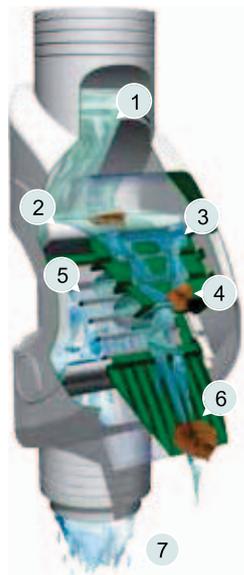
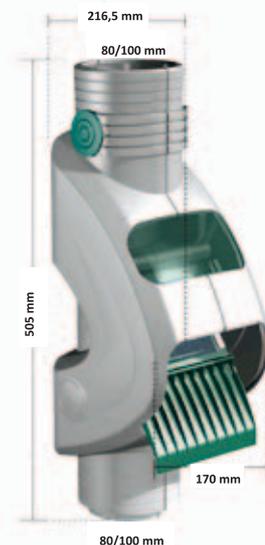
Capacidade máxima do miolo filtrante ca. De 0,6l/sec = ca. De 2,0 m³ água processada por hora.

Instalação em tubos de 80 ou 110 mm, a entrada pode receber tubos metálicos de 80 ou 100mm

Para coberturas de até 70 m<sup>2</sup>

A chuva assim tratada pode ser empregada nas descargas sanitárias, limpeza geral e rega de jardim e horta.

Frequência de manutenção conforme a incidência de sujeira, quando aumenta o fluxo d'água expelido pela frente, a língua filtrante pode ser facilmente puxada e limpa.



### Esquema de Funcionamento

1 - A água da chuva proveniente das calhas chega ao Filtro pela parte superior.

2 - Ao entrar no filtro é freada na bacia superior, sendo então conduzida à descer nas cascatas.

3 - A água penetra nos vãos das cascatas passando para o segundo estágio de filtragem.

4 - A limpeza preliminar se dá pelo princípio das cascatas. A sujeira mais grossa (folhas etc) passa por cima dos vãos e vai direto para a plataforma de separação.

5 - A água da chuva, já livre das impurezas maiores, passa então pela tela abaixo das cascatas. Devido ao desenho especial da tela, ela conduz a sujeira fina por ela retida também para a plataforma de separação, isto é, ela é auto-limpante.

6 - A sujeira separada pela filtragem é expulsa através da plataforma de separação.

7 - A água limpa encaminha-se para a cisterna.



# Filtro Sammler

Cod. Produto - 2000820

O Filtro 3P Sammler filtra a Água de Chuva e a coleta em barris e reservatórios menores.

Função ladrão por refluxo no tubo.

A roda frontal permite abrir e fechar filtragem e armazenamento.

Tela fina integrada: aço inox  
Malha de: 0,7 x 1,7 mm

Fácil instalação e limpeza  
Instala-se em tubo de queda com  $\varnothing$  de 68 a 100 mm

Para coberturas de até 50 m<sup>2</sup>

As reduções que acompanham o filtro permitem a conexão com qualquer diâmetro de tubo, sem necessidade de luvas etc.

Alto grau de eficiência

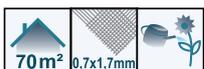
Pouco trabalho com manutenção



Produto

Pequeno Porte

Sammler

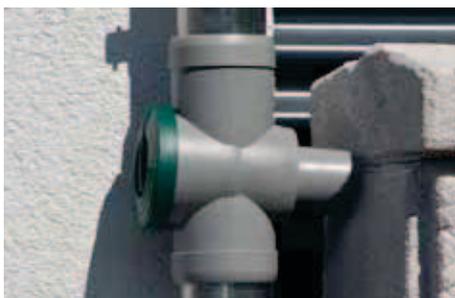


## Esquema de Funcionamento

1 - A água da chuva proveniente das calhas chega ao Filtro pela parte superior.

2 - Ao entrar no filtro logo é separada das sujeiras que a acompanham. Esta limpeza se dá quando a roda frontal está aberta. Caso esteja fechada a água juntamente com a sujeira são descartadas.

3 - A água da chuva, já livre das impurezas é conduzida para o reservatório e as impurezas descartadas pela parte inferior do filtro.





# Filtro Torneirinha

Cod. Produto - 2000120

O Filtro 3P Torneirinha filtra a Água de Chuva e a coleta em barris e reservatórios menores.

Função ladrão por refluxo no tubo.

A Torneira lateral permite abrir e fechar filtragem e armazenamento.

Fácil instalação e limpeza  
Instala-se em tubo de queda com Ø de 68 a 100 mm

Para coberturas de até 50 m<sup>2</sup>

As reduções que acompanham o filtro permitem a conexão com qualquer diâmetro de tubo, sem necessidade de luvas etc.

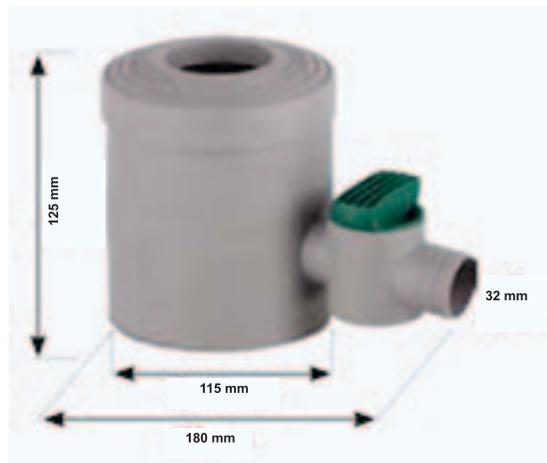
Pouco trabalho com manutenção



Produto

Pequeno Porte

Torneirinha



## Esquema de Funcionamento

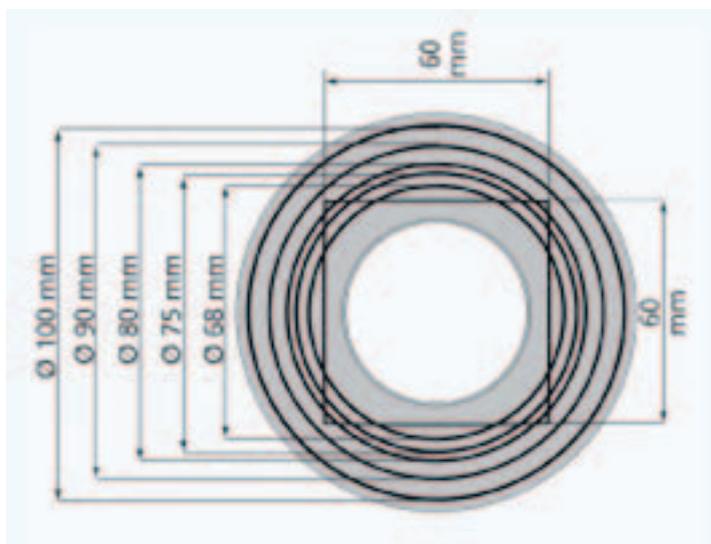
1 - A água da chuva proveniente das calhas chega ao Filtro pela parte superior.

2 - Ao entrar no filtro logo é separada das sujeiras que a acompanham.

3 - A água da chuva, já livre das impurezas é conduzida para o reservatório

4 - As impurezas são descartadas pela parte inferior do filtro.

5 - A água somente será conduzida para o reservatório se a torneira lateral estiver aberta. Caso esteja fechada, a água juntamente com a sujeira são descartadas.



## Sifão Ladrão Industrial 200mm

Cod. Produto - 4000285

Sifão com barreira contra odores e sucção da água na superfície.

Sem invasão de roedores, que são barrados pela chapa perfurada em aço inox.

Para a qualidade constante da água é importante que a cisterna transborde regularmente, evitando-se assim um possível "apodrecimento" da água. A camada flutuante (poeira, pólen) poderia tampar a superfície de tal maneira que a entrada de oxigênio fosse impedida totalmente, o que poderia levar a um processo anaeróbico de decomposição.

O Sifão industrial DN 200 será conectado por um tubo plástico de 200mm

Por ter um peso considerável quando cheio de água, o sifão necessita de uma ancoragem segura na cisterna. Quando o nível na cisterna é baixo, falta a sustentação pela água. Por isso o sifão vem com diversas presilhas para prendê-lo na parede. Além disso, pode ser apoiado na parede com um tubo rígido de 50mm.

Conexão: 200mm

Material: Polietileno

Barreira anti-roedores: aço inox

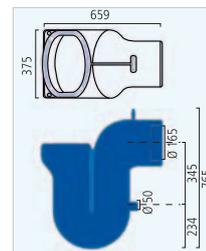
Dimensões: 375 x 659 x 765 mm

Peso: 7,5 kg

Princípio de Funcionamento:

Partículas mais leves do que água (p. ex. pólen) sobem devagar e flutuam na superfície. Esta camada flutuante é eliminada pelo sifão cujo desenho o faz funcionar como um skimmer. O transbordamento regular da cisterna é importante para se manter constante a boa qualidade da água armazenada, impedindo um processo de "apodrecimento". Senão a camada flutuante poderia selar a superfície de tal maneira que um processo aeróbico poderia iniciar-se.

1. Entrada de água com barreira anti-roedores;
2. Presilhas para fixação;
3. Encaixe para fixar um tubo DN 50 como suporte na parede.
4. Saída DN 200



Produto

Industrial

Sifão Ladrão 200mm



## Freio D'água Industrial 200mm

Cod. Produto - 4000155

O freio serve para frear e inverter o fluxo da água que entra na cisterna.

Partículas finas de sujeira que ficaram retidas na água lentamente descem para o fundo, e uma camada de sedimentos se cria, que comprovadamente exerce uma influência positiva sobre a água de chuva armazenada. Cisternas com uma camada de sedimentos apresentam uma água mais límpida. O freio impede que esta camada possa sofrer nova agitação, e ao mesmo tempo a parcela de baixo da água armazenada é oxigenada.

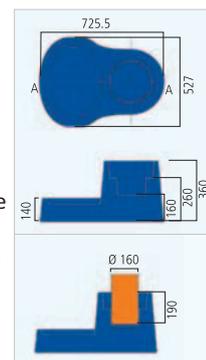
Especialmente indicado sistemas grandes. Pode ser conectado com um tubo de PE DN 200.

Dimensões: 725 x 527 x 360 mm

Peso: 6 kg

Princípio de Funcionamento:

1. A água de chuva entra na cisterna passando pelo freio.
2. Graças ao aumento do diâmetro de saída reduz-se consideravelmente a velocidade de chegada da água. Assim não ocorrem turbulências, a camada existente de sedimentos não é remexida.
3. Em razão da entrada da água estar localizada no ponto mais baixo da cisterna, há uma freqüente recarga de oxigênio também nas camadas mais baixas da água, evitando o aparecimento de processos anaeróbicos.



Produto

Industrial

Freio D'água 200mm



## Sifão Ladrão Residencial 100mm

Cod. Produto - 4000250



Produto

Residencial

Sifão Ladrão 100mm

Sifão com barreira contra odores e com sucção da água na superfície pelas duas aletas com efeito skimmer. Impossibilita a invasão por insetos e roedores.

Para a qualidade constante da água é importante que a cisterna transborde regularmente, evitando-se assim um possível "apodrecimento" da água. A camada flutuante (poeira, pólen) poderia tampar a superfície de tal maneira que a entrada de oxigênio fosse impedida totalmente, o que poderia levar a um processo anaeróbico de decomposição



Princípio de Funcionamento:

Detritos mais leves do que a água (pólen, etc.) sobem devagar até flutuarem no espelho d'água. Esta camada, quando houver transbordamento da cisterna, será eliminada pelas aletas com efeito skimmer.

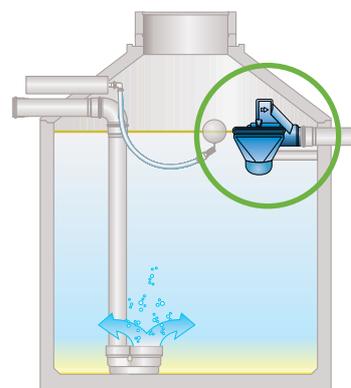
Conexão Entrada: DN 100

Material: Polietileno

Peso: 2 kg

O bocal DN 50 serve para apoiar o sifão na parede da cisterna, já que o sifão fica cheio d'água (proteção contra odores).

Quando a cisterna fica com pouca água, este apoio ajuda a manter o sifão na posição correta.



Produto

Residencial

Freio D'água 100mm

## Freio D'água Residencial 100mm

Cod. Produto - 4000100

Reduz energia e velocidade da água proveniente do filtro ao chegar na cisterna.

Partículas finas que permanecem na água descem lentamente até o fundo, criando uma camada de sedimentos que comprovadamente exerce um efeito positivo sobre a água de chuva armazenada.

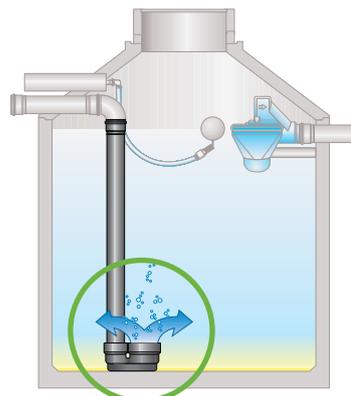
Cisternas de água de chuva com uma camada de sedimentos apresentam água mais transparente. O freio evita turbulências que poderiam remexer esta camada, ao mesmo tempo a parte baixa da água na cisterna recebe oxigenação. O oxigênio impede a decomposição anaeróbica na cisterna.

A água se mantém fresca. O freio representa o 2º estágio do processo de tratamento na cisterna.

Medidas: 285 x 108 x 95 mm

Feito de polietileno com possibilidade de conexão para tubos DN 100

Peso: 0,5 kg





## Conjunto Mangueira Bóia 1"

Cod. Produto - FIL003

Por estar flutuando proporciona a captação da água do ponto no reservatório em que está mais limpa, evitando a captação resíduos decantados no fundo da cisterna ou em suspensão na superfície da água.

Diâmetro da Bóia: 200mm

Comprimento: 2,5 metros

Conexão: 1"

Possui uma segunda peneira em sua extremidade garantindo assim que nenhum resíduo existente possa ser sugado e enviado para a rede alimentada com água de chuva

Peso: 3,2 kg

Produto

Residencial

Mangueira Bóia 1"

Deve ser conectada na tubulação que alimentará a rede de água da chuva do edifício, sendo esta o ponto de sucção da água do reservatório/cisterna.



## Conjunto Mangueira Bóia 2"

Cod. Produto - BOMVF

Por estar flutuando proporciona a captação da água do ponto no reservatório em que está mais limpa, evitando a captação resíduos decantados no fundo da cisterna ou em suspensão na superfície da água.

Diâmetro da Bóia: 200mm

Comprimento: 3 metros

Conexão: 2"

Possui uma segunda peneira em sua extremidade garantindo assim que nenhum resíduo existente possa ser sugado e enviado para a rede alimentada com água de chuva

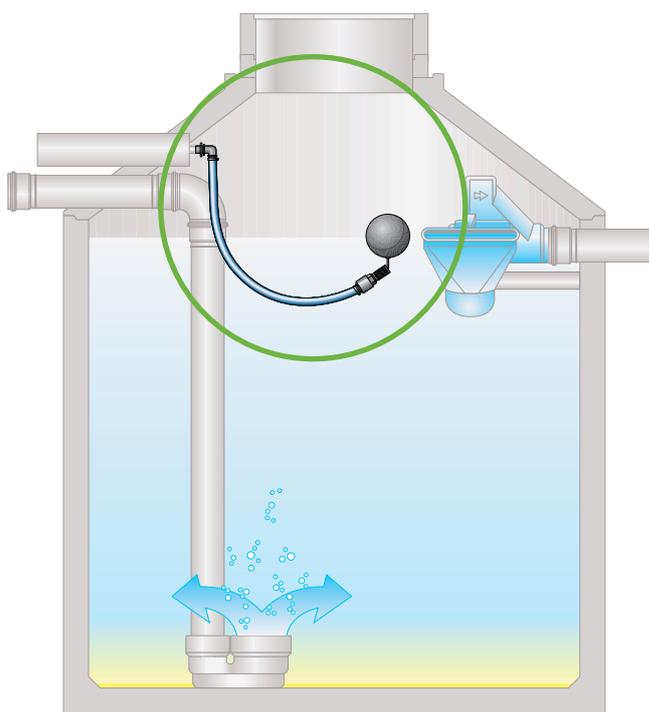
Peso: 5 kg

Produto

Industrial

Mangueira Bóia 2"

Deve ser conectada na tubulação que alimentará a rede de água da chuva do edifício, sendo esta o ponto de sucção da água do reservatório/cisterna.





## Realimentador 3/4"

Cod. Produto - FIL008

O Realimentador tem por finalidade manter abastecimento de água do sistema pluvial funcionando, quando não houver água da chuva.

Diâmetro: 3/4"

Uma válvula solenóide, comandada por uma bóia nível, libera a entrada de água da rede para que o sistema não entre em colapso. A bóia de nível deve ser regulada, de modo a liberar a entrada de água somente num nível baixo da cisterna ou caixa superior, não interferindo no funcionamento regular do sistema de água da chuva, ou seja, sua regulagem deve ser ajustada para funcionamento somente quando a caixa ou a cisterna estiverem em níveis baixos, quando a bomba que recalca a água da chuva não é mais acionada.

Voltagem: 110v ou 220v

Vazão recomendada: até 6 m<sup>3</sup>/h

Pressão máxima de entrada: até 100mca

Pressão mínima de entrada: 7mca



Produto

Residencial

Realimentador 3/4"

## Realimentador 1"

Cod. Produto - FIL022

O Realimentador tem por finalidade manter abastecimento de água do sistema pluvial funcionando, quando não houver água da chuva.

Diâmetro: 1"

Uma válvula solenóide, comandada por uma bóia nível, libera a entrada de água da rede para que o sistema não entre em colapso. A bóia de nível deve ser regulada, de modo a liberar a entrada de água somente num nível baixo da cisterna ou caixa superior, não interferindo no funcionamento regular do sistema de água da chuva, ou seja, sua regulagem deve ser ajustada para funcionamento somente quando a caixa ou a cisterna estiverem em níveis baixos, quando a bomba que recalca a água da chuva não é mais acionada.

Voltagem: Bivolt

Vazão recomendada: até 7 m<sup>3</sup>/h

Pressão máxima de entrada: até 100mca

Pressão mínima de entrada: 7mca



Produto

Industrial

Realimentador 1"

## Realimentador 1-1/2"

Cod. Produto - FIL023

O Realimentador tem por finalidade manter abastecimento de água do sistema pluvial funcionando, quando não houver água da chuva.

Diâmetro: 1-1/2"

Uma válvula solenóide, comandada por uma bóia nível, libera a entrada de água da rede para que o sistema não entre em colapso. A bóia de nível deve ser regulada, de modo a liberar a entrada de água somente num nível baixo da cisterna ou caixa superior, não interferindo no funcionamento regular do sistema de água da chuva, ou seja, sua regulagem deve ser ajustada para funcionamento somente quando a caixa ou a cisterna estiverem em níveis baixos, quando a bomba que recalca a água da chuva não é mais acionada.

Voltagem: Bivolt

Vazão recomendada: até 27 m<sup>3</sup>/h

Pressão máxima de entrada: até 100mca

Pressão mínima de entrada: 7mca



Produto

Industrial

Realimentador 1-1/2"

## Realimentador 2"

Cod. Produto - FIL025

O Realimentador tem por finalidade manter abastecimento de água do sistema pluvial funcionando, quando não houver água da chuva.

Diâmetro: 2"

Uma válvula solenóide, comandada por uma bóia nível, libera a entrada de água da rede para que o sistema não entre em colapso. A bóia de nível deve ser regulada, de modo a liberar a entrada de água somente num nível baixo da cisterna ou caixa superior, não interferindo no funcionamento regular do sistema de água da chuva, ou seja, sua regulagem deve ser ajustada para funcionamento somente quando a caixa ou a cisterna estiverem em níveis baixos, quando a bomba que recalca a água da chuva não é mais acionada.

Voltagem: Bivolt

Vazão recomendada: até 30 m<sup>3</sup>/h

Pressão máxima de entrada: até 100mca

Pressão mínima de entrada: 7mca



Produto

Industrial

Realimentador 2"



NOTAS:

[www.3ptechnik.com.br](http://www.3ptechnik.com.br)



3P Technik do Brasil Ltda.  
Av. Marginal 4401 | 4461 Sala C  
Chácaras de São Martinho  
CEP 13.042-851 Campinas | SP  
Contacto: [silvio.defante@agua-de-chuva.com.br](mailto:silvio.defante@agua-de-chuva.com.br)  
Tel.: +0055 (19) 989 26 - 0505