

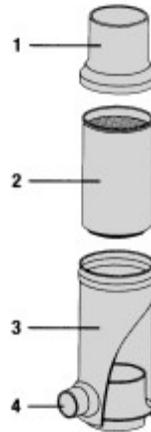
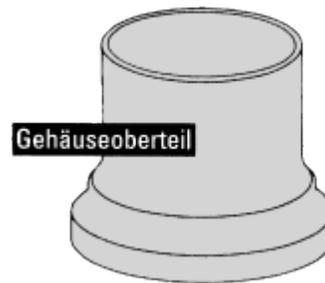
Filtros de Descida (FS e GRS) - Orientações para Instalação

Todas as partes do filtro-coletor são produzidas em aço-inoxidável de alta qualidade. Os componentes são manufaturados com métodos de produção modernos e controles de qualidade estritos, que garantem um perfeito funcionamento. Se ocorrerem falhas posteriores apesar da cuidadosa verificação, nós providenciamos a substituição. Isto não se aplica aos danos que decorrerem de uma instalação não apropriada ou pelo uso da força.

Aplicação e Funcionamento do Filtro-Coletor

O filtro coletor está preparado para a instalação direta na tubulação de descida da água de chuva. Ele filtra e coleta a água da chuva, e a sujeira são carregadas “automaticamente” pela tubulação pluvial.

- O filtro-coletor **primeiro filtra** a água resultante da descarga do telhado, e então coleta a água filtrada e direciona para o encanamento de conexão com o reservatório. Em média, mais de 90% da água que vem do telhado é aproveitada. A construção especial do cartucho do filtro faz com que a sujeira áspera e fina bem como as folhas e insetos sejam levados pelo canal da drenagem.
- A água filtrada passa pela tela do filtro fino com uma granulometria de 0,28-0,44 milímetros e pode ser levada diretamente para um reservatório de água de chuva.
- A seção transversal da tubulação de drenagem do telhado permanece contínua no Filtro, sem afunilamentos. Isto é particularmente importante nas chuvas torrenciais com lavagem forte da sujeira. Ainda assim, mais de 50% da água é filtrada e coletada nesses casos. O tanque de coleta do filtro cumpre as exigências do DIN 1986 (normas de drenagem para edifícios e propriedades alemã).
- Assegura-se absolutamente a resistência à corrosão e à geada do aço inoxidável utilizado. O método compacto de confecção permite um conjunto simples, fácil de montar em quase todas as tubulações pluviais circulares.



1. Carcaça superior.
2. Filtro.
3. Carcaça inferior.
4. Conexão para condução ao reservatório

Características do Filtro-Coletor

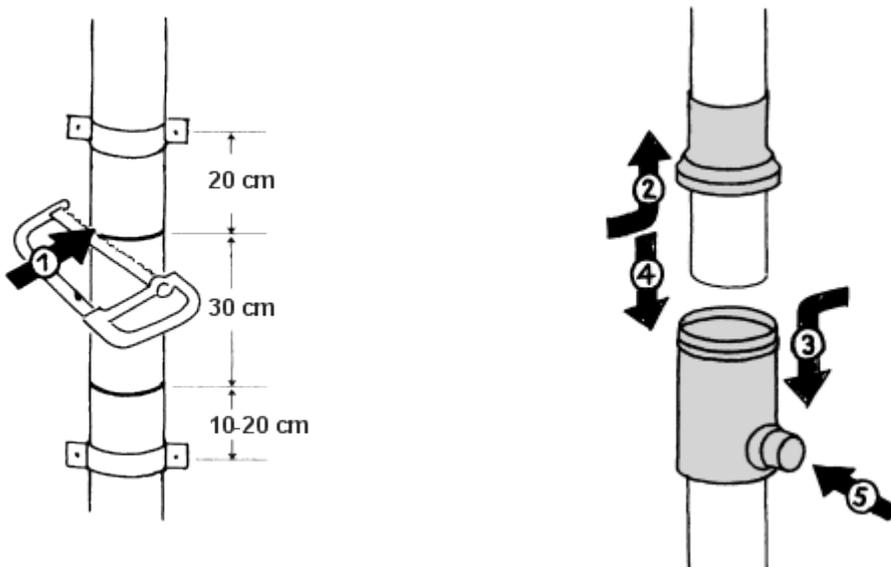
- O Filtro-Coletor adapta-se adequadamente às tubulações comerciais de água de chuva com tamanhos nominais de 76 -, 80 -, de 87 e 100 milímetros. Além disto, o Filtro-Coletor é disponibilizado também para as tubulações plásticas (PVC) - 70 e 100 (com diâmetro exterior 76 e 110 milímetros respectivamente). Para outros casos, nós recomendamos adaptar as tubulações de água de chuva à seção do filtro-coletor
 - O aspecto metálico do aço inoxidável permanece durável e uniforme.
-

Observação

As superfícies de captação mais apropriadas são áreas inclinadas de telhado de cerâmica, de compostos metálicos ou lajes de concreto. Telhados de fibrocimento não são adequados.

Instalação

- As duas extremidades do condutor de descida devem ser presas à parede com as braçadeiras apropriadas da tubulação, aproximadamente 20 cm acima e abaixo do filtro-coletor. A distância da tubulação à parede não deve ser menor que 02 cm.
- A parte superior do condutor deve sobrepor-se mais de 03 cm na parte superior de carcaça do filtro.
- De modo que a água possa fluir pela parede, a tubulação pluvial que vem de cima não pode exibir nenhuma distância entre a sua extremidade inferior e a parte superior de carcaça. Se necessário, a extremidade do tubo deve ser alargada .



- Fixe a tubulação pluvial na altura desejada em 2 lugares, como já visto. A parte serrada deve atingir 30 cm para todos os tipos de nossos filtro-coletores. Faça o corte nas extremidades do tubo com uma serra semicircular limpa. (1)
 - **A extremidade do condutor que vem de cima deve ser bem alisada, lixando-se a borda interna da tubulação do condutor pluvial cortada.** Encaixe a parte superior de carcaça na seção superior da tubulação (2)
 - Introduza agora o potenciômetro da carcaça com o cartucho de filtragem na seção inferior da tubulação. (3)
 - Empurre a seção superior para baixo, assim fechando a carcaça. (4)
 - Conectar então as partes da descarga no reservatório com tubulações 50mm (PVC, PE) e as respectivas conexões de borracha (ou PVC). Para maior rapidez operacional, nós recomendamos, fazer esta conexão com o reservatório utilizando um tubo flexionado (para baixo). (5)
-

Manutenção e limpeza

- A tela do filtro é em grande parte auto-limpante, uma vez que praticamente nada pode permanecer pendurado na tela. Não obstante, por influência do meio-ambiente, no curso do tempo uma camada fina poderá surgir na tela .
- Se a eficácia do filtro diminuir visivelmente, nós recomendamos, retirar o cartucho de filtro para fazer o exame e esguicha-lo com um jato de água (ou lavadora de alta pressão). A limpeza pode ser feita também com a mão, com a ajuda de uma escova pequena e de um detergente comercial.
- O quão freqüentemente esta limpeza simples é necessária, geralmente, não pode ser especificado por causa da qualidade diferente do telhado e do respectivo ambiente local. Nós recomendamos aproximadamente 02 vezes por ano.
- Para a remoção do cartucho do filtro, após afrouxar a conexão que leva ao reservatório, a parte superior de carcaça é empurrada para cima aproximadamente 10 cm e o e o cartucho de filtragem é retirado da tubulação inferior pluvial.
- Se o cartucho do filtro for removido definitivamente, então o equipamento funciona também como coletor simples da chuva, sem filtrar, mas com alta eficácia na captação da água.