

Filtro especial de água da chuva para ser instalado directamente no solo, dimensionado para áreas de cobertura até 175m<sup>2</sup>.

O filtro processa o fluxo de água da chuva de baixo para cima, permitido pela mínima diferença entre a entrada e a saída.

A água limpa é por isso de excelente qualidade.

A água da chuva é limpa através dos seguintes processos: Sedimentação, adsorção, filtração e precipitação química.

A água da chuva que chega ao filtro é colocada na secção base do filtro. O separador hidrodinâmico construído nesta base promove a sedimentação de partículas.

A água que é direccionada a esta secção tangencialmente, gera um fluxo radial contínuo. As partículas, por sedimentação ficam no fundo do filtro, onde ficam retidas. Esta secção, por falta de auto limpeza requer manutenção.

Por cima da câmara de separação está o elemento filtrante, que ocupa toda a base superior do filtro e por onde toda a água da chuva irá passar.

A sedimentação deste filtro é diminuída pelo processo de fluxo da água de baixo para cima e pelo facto do filtro estar abaixo do nível da água.

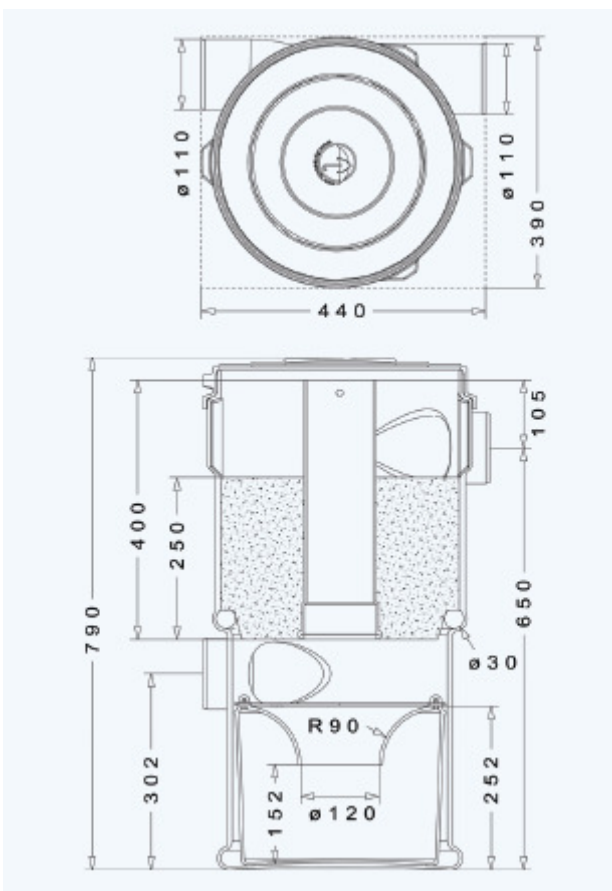
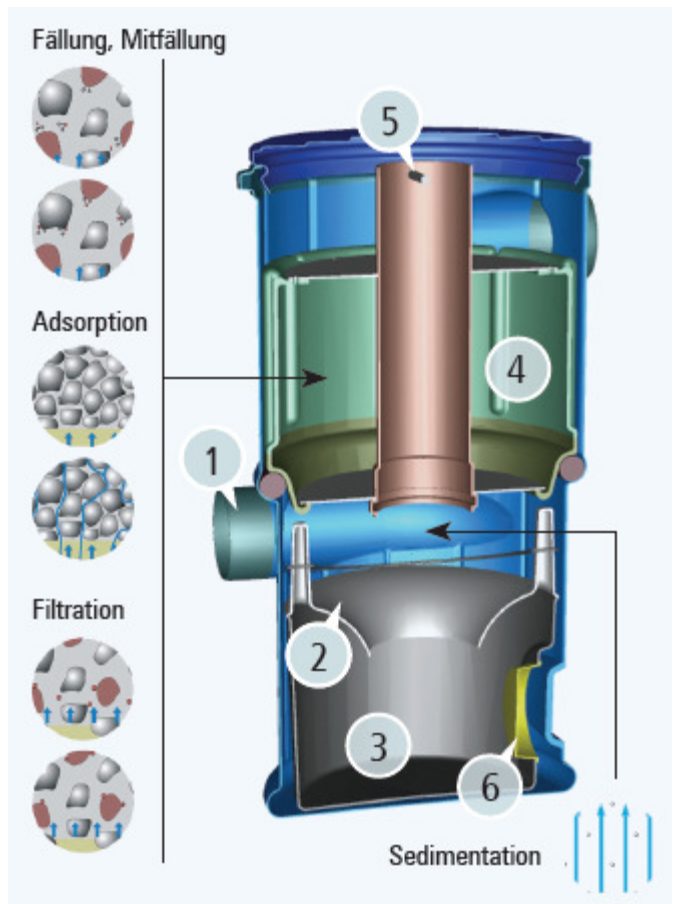
O filtro é facilmente mudado. O elemento singular do filtro é removido usando o manípulo colocado no tubo de overflow.

Com uma normal utilização a manutenção do filtro será de 2 em 2 anos.



## Princípio de Funcionamento:

1. A água da chuva da área conectada é ligada à secção base do filtro. O ângulo tangencial da entrada gera um fluxo radial na água.
2. O separador hidrodinâmico converte a água turbulenta num fluxo radial e contínuo gerando a sedimentação de partículas, principalmente de areias.
3. Esta operação tem lugar na secção inferior do filtro e é nesta secção que os detritos gerados pela sedimentação são retidos. Esta secção pode ser retirada para limpeza e tem também uma porta lateral de acesso que pode ser aberta para limpeza.
4. Na secção central da estrutura do filtro, está o filtro. Os elementos que o compõem filtram os materiais mais finos através do processo de filtração de subida da água e assim os materiais são dissolvidos, precipitados e adsorvidos. O filtro é limpo através da abertura de cima.
5. O filtro é removido do interior utilizando este manípulo.



## Dados Técnicos:

Filtro de água da chuva de acordo com a Din 1989-2, tipo b.  
Para áreas até 175m<sup>2</sup>  
Conexões a DN 110

Elemento filtro:

Material: substrato do filtro: coberturas

Peso: 14 kg

Extrutura do filtro

Material: polietileno

Peso: 7kg

Extensão telescópica

Material: polietileno

Peso: 5kg

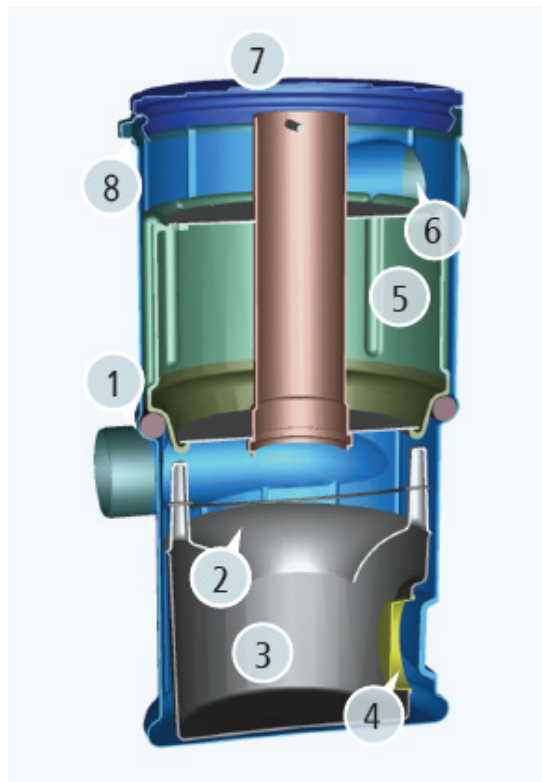
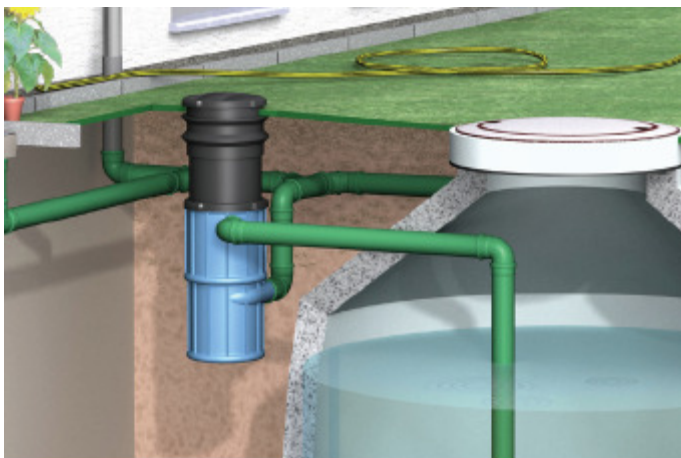
Peso total: 21 kg sem a extensão

Para instalações directas no solo pode ser usada a extensão telescópica. Pode ser usada entre um mínimo de 250mm e um máximo de 750mm.

### Exemplo de instalação:

O filtro 3P HYdrosystem 400 Roof é instalado antes do depósito.

Para reduzir os períodos de manutenção pode ser usado um pré filtro (como por exemplo um Separador de Folhas ou um Rainus



1. Entrada de água da chuva
2. Separador
3. Base de acumulação de sedimentos
4. Abertura para limpeza
5. Filtro com tubo de overflow e manipulo de remoção
6. Saída de água filtrada para o depósito ou para o esgoto
7. Tampa
8. Local de acoplagem da extensão telescópica