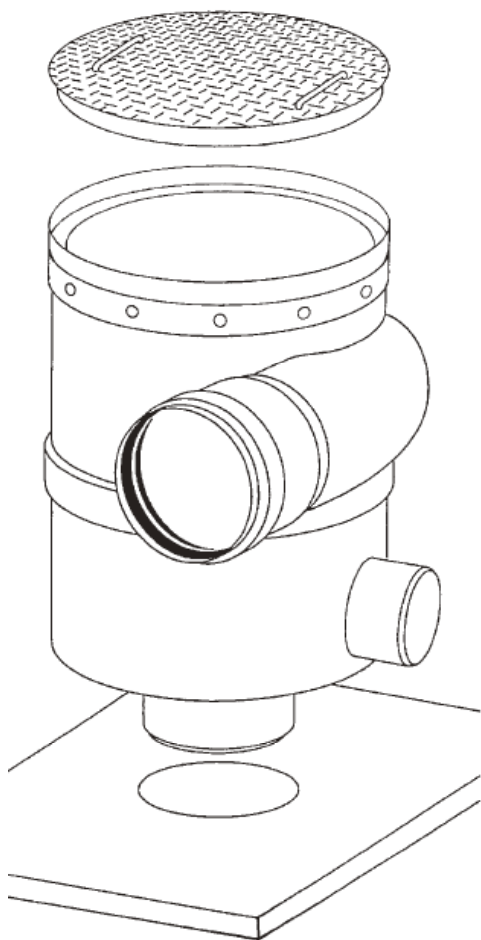


Filtro fino Vortex da WISY (WFF 300)

Para coletar a água de chuva em edifícios industriais e comerciais

Instruções para a instalação e o uso

O filtro fino do Vortex da WISY (WFF), é projetado para a instalação abaixo da terra. Lá, conectado a uma tubulação de drenagem horizontal, filtra a água de chuva vinda do telhado que é então transferida a uma cisterna.

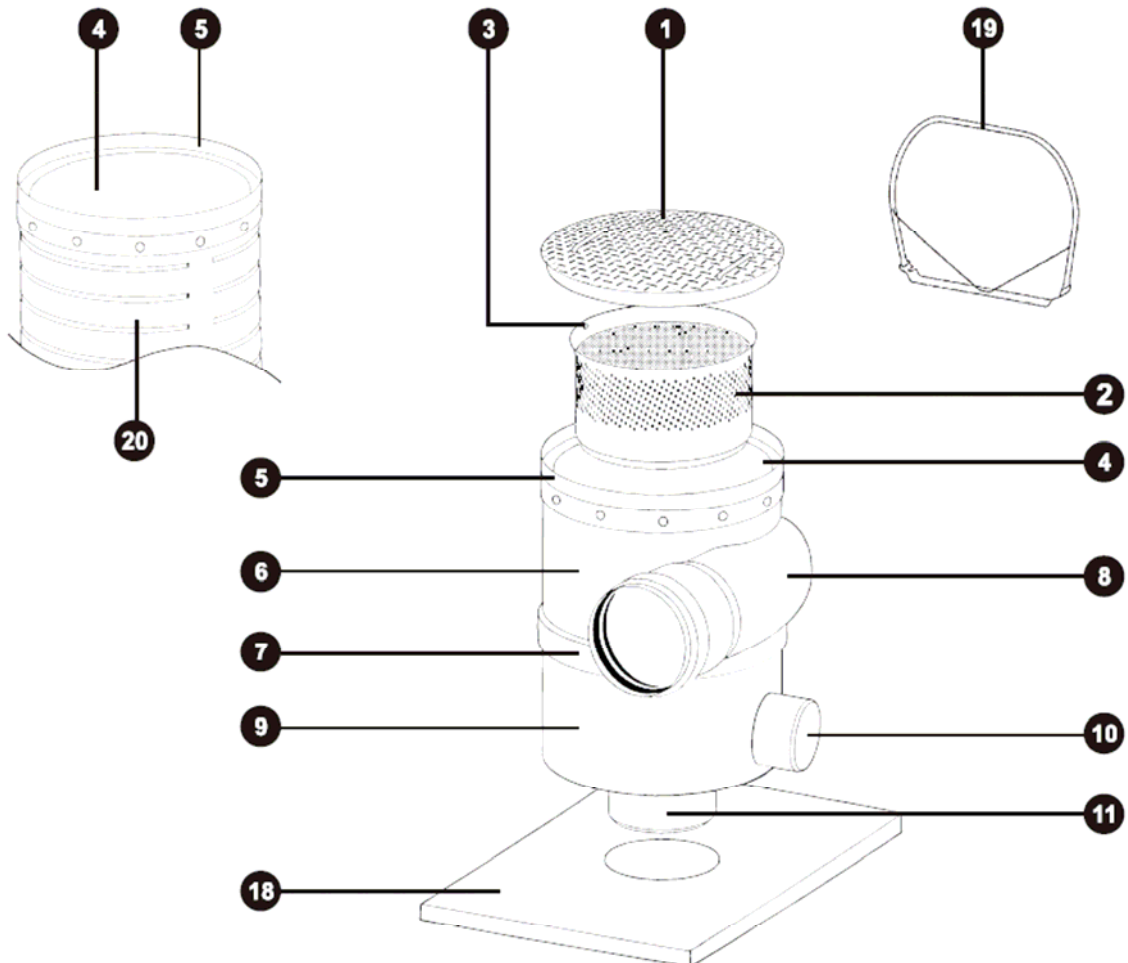


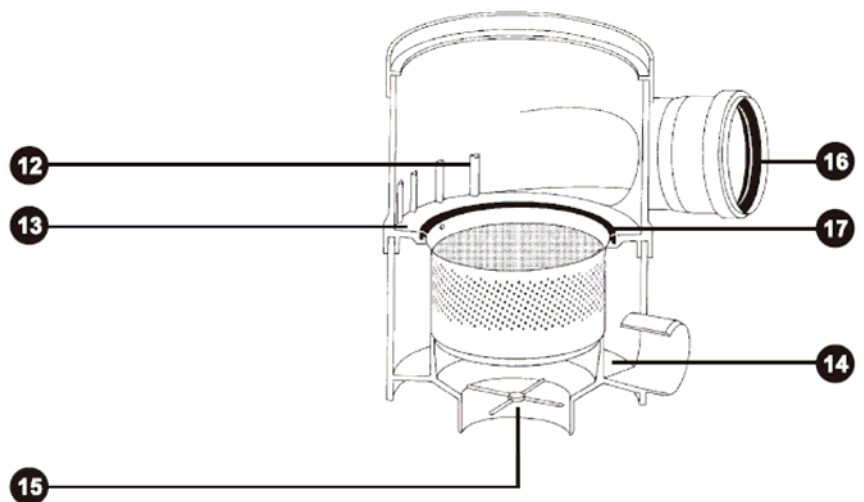
Conectado à tubulação de drenagem horizontal, o WFF filtra e desvía a água de chuva para uma cisterna de armazenamento. A água de chuva que corre na tubulação de dreno horizontal entra pelo lado do WFF e é conduzida então dentro em um **vortex** à carcaça de filtragem abaixo. A água de chuva é extraída de lá através pela adesão ao **filtro fino** verticalmente colocado e é conduzido através da saída à cisterna de armazenamento, poeira a sujeira é enxaguada afastada com água restante no dreno. Mais de 90% da água de chuva que entra no WFF é filtrada e coletada por este princípio.

- As partículas de maiores de 0.38 milímetros são enxaguadas diretamente para o dreno.
- O “cross-section” cheio do sistema de drenagem do água de chuva permanece aberto continuamente no sistema do WFF. Não há nenhuma limitação ou obstrução no dispositivo, aos quais os restos possam se prender. Isto é especialmente importante em tempestades e em chuvas torrenciais. Em tais casos 50% da água filtrada ainda são transferidas para armazenamento na cisterna. A água de chuva adicional é conduzida diretamente ao dreno do água de chuva.
- O WFF atende as exigências do padrão alemão DIN 1986 (drenagem dos edifícios e da propriedade).
- O elemento de filtrante desenvolve sua eficiência máxima quando filtro esta completamente molhado. Somente então alcança a seu eficiência máxima. Após um período seco isto pode levar até 2 minutos.
- Com a inserção cega opcional (acessório) a coleta e filtragem do dispositivo pode ser interrompida. Neste caso, a água de chuva do telhado flui então diretamente no dreno (para a manutenção, etc.).
- A entrada da água de chuva pode girar 360° em relação a divisória inferior. A tomada central do dreno é vertical de modo que as tubulações possam ser conectadas em qualquer direção.

COMPONENTES

- 1 tampa de aço resistente
- 2 elemento filtrante
- 3 pinos de içamento
- 4 abertura
- 5 anel de guia para a tampa ou para o prolongador
- 6 carcaça superior
- 7 anel da carcaça superior
- 8 entrada da água de chuva
- 9 carcaça inferior
- 10 saída da água filtrada
- 11 saída da sujeiro para o dreno
- 12 reforços de deflexão do fluxo
- 13 nível do fluxo
- 14 anel de coleta da água limpa
- 15 segurança
- 16 anel de entrada
- 17 selo do filtro
- 18 base de aço
- 19 punho de içamento do elemento filtrante
- 20 prolongador (acessório)





Dados técnicos Área drenada: 3000 m².
 Capacidade do filtro: 16 litros/segundo
 Peças da carcaça: Polipropileno
 Selos: Borracha
 Inserção e grade do filtro: 1.4301 Stainless-steel
 Tamanho da grade do filtro: 0.38 milímetros
 Entrada do Água de chuva: DN 300*
 Saída do tanque: DN 200
 Saída do dreno: DN 300
 Punho de levantamento: 1.4301 Stainless-steel
 Peso: 95 quilogramas
 Carga da tampa: carrega veículos de até 60 t
 Resistente a ácidos: Sim
 Neutro para águas sub-terranea: Sim

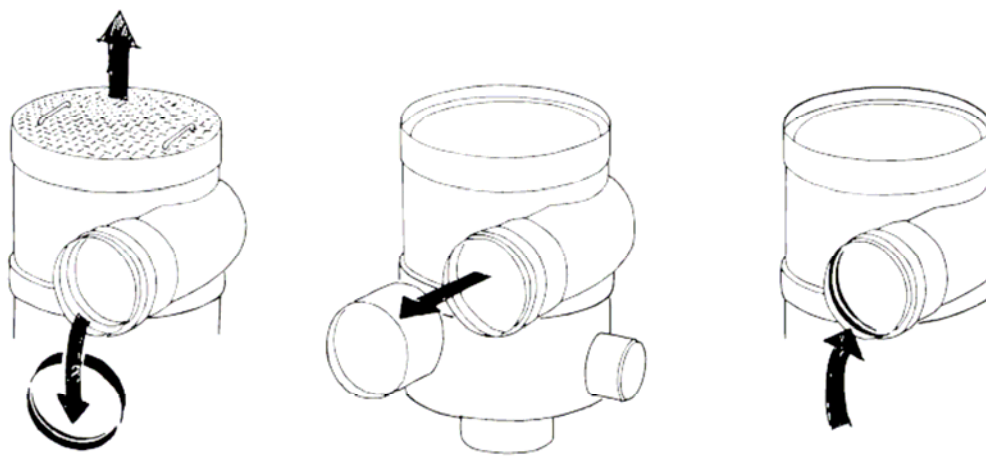
Garantia

O WFF é manufaturado cuidadosamene e sujeito à estritos controles de qualidade. Se defeitos forem encontrados, nós forneceremos a reposição. Isto não se aplica aos danos causados durante a instalação. Nós damos uma garantia de 2 anos após a data da compra.

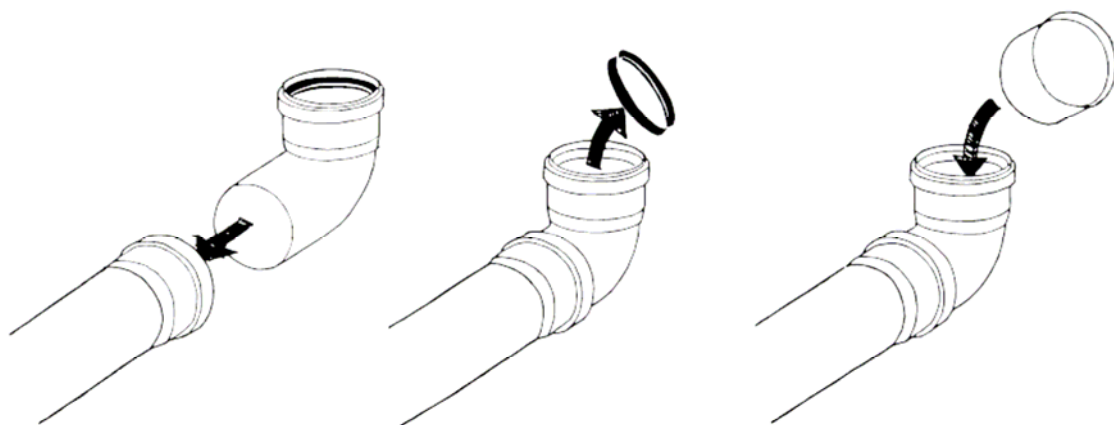
(*) DN = diâmetro nominal, tamanho nominal = aproximado. diâmetro interno de uma tubulação.

Instalando o filtro no solo

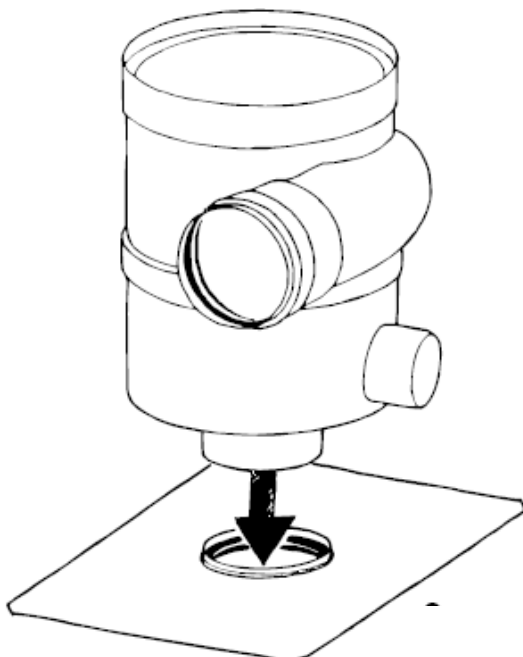
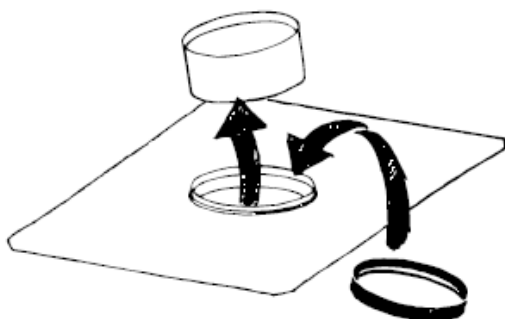
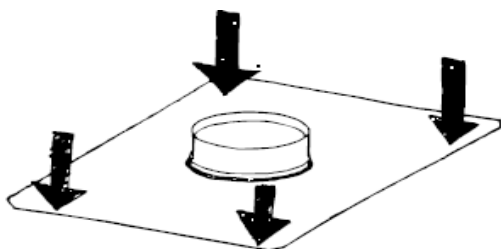
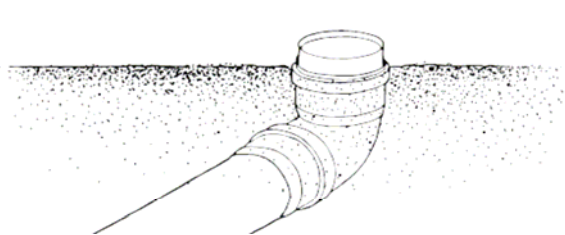
- remover a tampa de inspeção de aço
- remover os materiais de embalagem internos



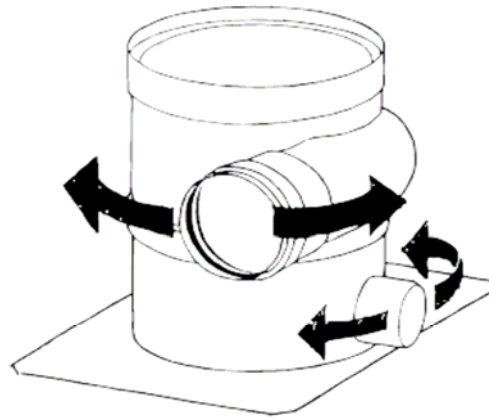
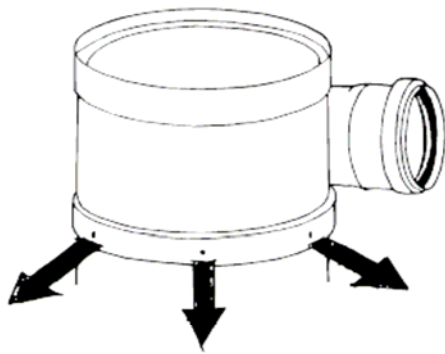
- remover o tampão da tubulação de entrada do água de chuva. Para fazer isto remover o selo de borracha da boca da entrada. Empurrar o tampão para fora do interior e substituir então o selo de borracha.
- não remover a guia do tampão da tubulação enquanto este protege o interior da unidade do retorno indesejado de areia e outras sujeiras.



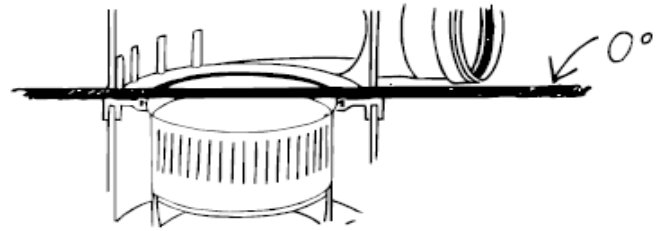
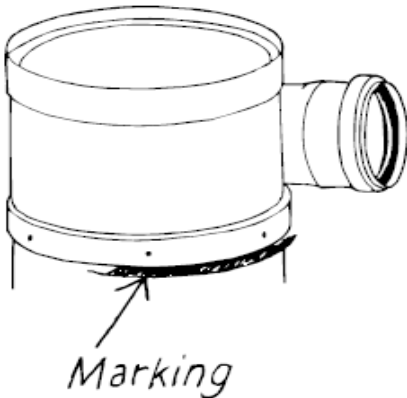
- a tubulação que carregará a água suja para drenar conecta ao tomada abaixo da unidade. Esta tubulação deve ter uma curvatura de 90 graus unido a fim encontrar-se com a saída do filtro. O tampão da tubulação deve ser introduzido na extremidade aberta da curvatura de 90 graus, tendo primeiramente removido o selo de borracha. O tampão impedirá que restos caiam na tubulação durante o processo da instalação.



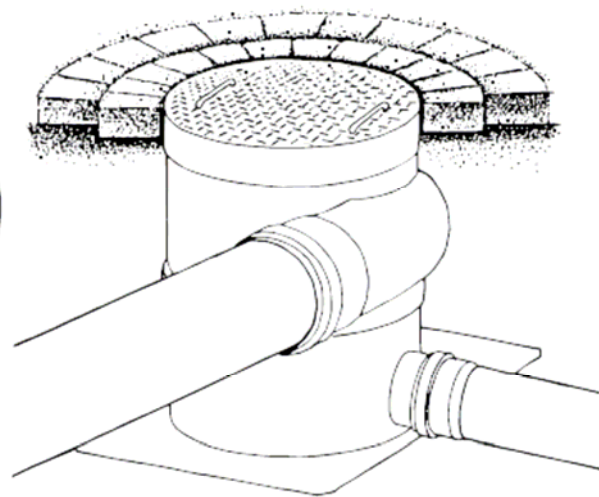
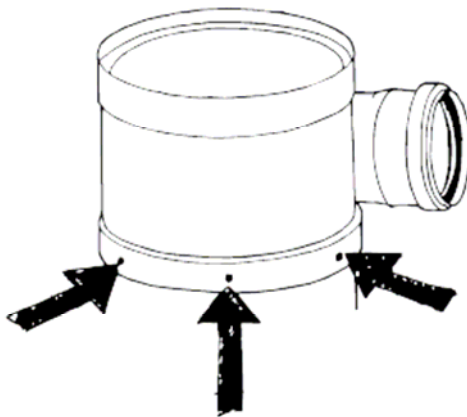
- reench a trincheira da tubulação de drenagem inferior com o apropriado agregado compactado normalmente, deixando a extremidade da curvatura de 90 graus projetando-se com o tampão.
- abaixar a placa baixa de aço sobre a extremidade da tubulação e posicioná-lo absolutamente flat sobre a base da areia. Assegurar para isso que a base da placa esteja completamente lisa e não haja nenhuma cavidade abaixo dele.
- remover o tampão da tubulação e introduzir o selo de borracha removido anteriormente de volta em sua posição.
- abaixar a unidade WFF300 com cuidado sobre a extremidade da tubulação de modo que descansa flat e uniformemente na placa inferior



- alinhar a entrada da água de chuva e as saídas de água limpas do filtro de frente para as direções desejadas para conectar-se com a tubulação relevante. Para conseguir isto, desaparafusar primeiramente os parafusos de retenção da “cintura” da unidade onde o anel superior sobrepõe o fundo.



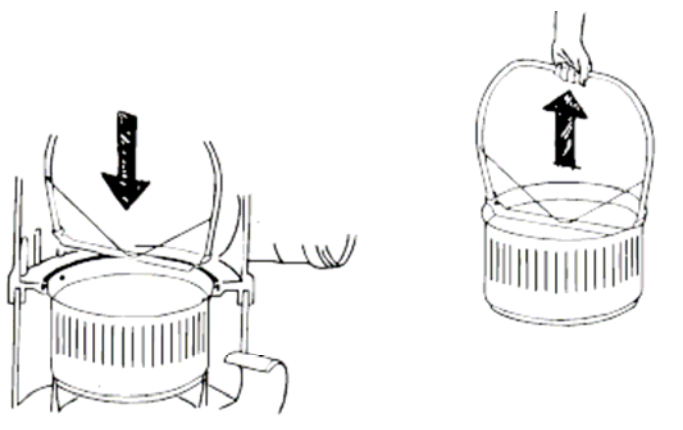
- tendo alinhado o filtro corretamente, as duas metades da unidade precisam ser verificadas para assegurar-se de que se encaixam corretamente. Isto é quando a marca abaixo do anel da carcaça superior for igualmente visível em toda a extensão em torno da unidade.



- reapertar os parafusos de retenção para fixar as duas metades do filtro. Conectar a tubulação de entrada do água de chuva e a tubulação limpa da tomada da água a o filtro. O filtro WFF300 está agora operacional.

Manutenção

- a carcaça do WFF não requer manutenção. É feita de plástico não corrosivo. A grade do filtro é virtualmente auto-limpante pela ação da água que flui sobre a grade vertical. Não obstante uma película fina se formará sobre a grade após um período de tempo. Geralmente, isto não afeta a eficiência do dispositivo, não obstante recomendamos remover a inserção do filtro de tempo em tempos, pulverizando todos os “poros” que se tornarem obstruídos, com um jato forte da água a partir interior (pulverizador do jardim ou lavador de alta pressão). A limpeza também pode ser realizada a mão com a ajuda de uma escova pequena (não uma escova de fio) e lavagem líquida normal .
- removendo o elemento filtrante:



1. Pegar o punho de içamento e abaixá-lo sobre ao alto do elemento filtrante, posicionando a parte plana sob os pinos de içamento.
2. Retirar o elemento de filtro.
3. O punho de içamento deve sempre ser removido depois de uso e armazenado em local seguro. Se ficar guardado dentro elemento de filtrante, impedirá o fluxo da água e diminuirá desse modo eficiência do filtro.

Acessórios

- Inserção cega: fornece um fluxo direto do água de chuva no dreno.
- Prolongadores: estão disponíveis para a instalação do WFF 300 na terra mais funda. Estes levantam a abertura de inspeção até nível à terra. São conectados no anel final, que age então como o anel intermediário. As tubulações de extensão são feitas com um final para fornecer para a inserção para fazer pavimentação em torno da tampa possível.
- Punho de Levantamento: é fornecido com a unidade de filtro é suficiente para levantar o elemento de filtro para fora de uma abertura da inspeção que tenha altura até 50 cm. Para aqueles WFF que são instalados em a um nível mais profundo, punhos está disponível para os comprimentos respectivos.
- Suporte: para a instalação indoor do WFF300 um aço inoxidável o suporte de montagem está disponível. Os dispositivos fixação podem ser manufaturados pela WISY para serem combinados às áreas de aplicação especiais.