

first flush™ DOWNPIPE WATER DIVERTER

Produto: Downpipe First Flush Water Diverter

Código: WDDP81 - 90mm e 100mm
(duplo adaptador)

Impede que o primeiro fluxo de água, que pode ter contaminantes do telhado, entre no seu tanque.



Descrição do Produto

O Downpipe First Flush Water Diverter melhora a qualidade da água e reduz a manutenção do seu tanque, impedindo que o primeiro fluxo de água, que pode conter contaminantes telhado, entre no seu tanque. Ele ajuda a garantir uma água mais limpa disponível para o uso, protege as bombas de água e eletrodomésticos internos tais como, máquinas de lavar roupas, sanitários, etc.

O Downpipe First Flush Water Diverter, é fornecido em Kit que pode ser usado em tubulações de 88mm ou 100mm (adaptador incluso), ele deve ser instalado no tubo de descida da calha após o separador de folhas. Ele utiliza um confiável sistema de bola e sede para fazer a vedação do sistema, numa forma simples e automática de funcionamento sem peças mecânicas ou intervenção manual. Quando inicia a chuva, a água é direcionada para a câmara de desvio, aonde esta a bola de vedação, quando a câmara esta cheia a bola se encaixa na sede de vedação, direcionando a água limpa para o seu reservatório. Na base do tubo é colocada uma válvula de controle de fluxo que esvazia automaticamente a câmara de desvio, deixando o sistema pronto para a próxima chuva.

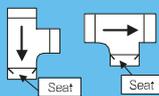
Características e Benefícios

- Previne a entrada de sedimentos, excrementos de pássaros, aranhas, insetos, ovos de mosquitos e outros resíduos em seu tanque.
- Melhora a qualidade da água, protege as bombas e equipamentos internos.
- Ideal para uso em conjunto com um separador de folhas.
- Fácil instalação, basta adicionar o tubo e a cola.
- Sem partes mecânicas.
- Requer baixa manutenção.

Instalação

- Determine o comprimento do tubo para a câmara de desvio (nº 4). Considere como referência:
 - 1m de tubo de 90 milímetros tem aprox. 5.9L de água.
 - 1m de tubo de 100 milímetros tem aprox. 8.8L de água.
 Quando determinar o tamanho do tubo, considere uma folga de 150mm do chão até o tampa de rosca (nº 10), para permitir a remoção e limpeza do mesmo.
- Coloque sede da bola de vedação (nº 9) na conexão T (nº 6), assegurando que a extremidade mais estreita da sede fique para baixo da câmara de desvio (nº 4). Aplique cola no tubo e encaixe até o final na conexão T (nº 6) e aguarde até que a cola seque. **LEMBRETE:** não esqueça de colocar o sede da bola de vedação (nº 9) antes de colar o tubo. (Opcional: na base do tubo (câmara de desvio nº 4), pode ser usada uma curva 45º para permitir a fácil remoção da A tampa de rosca (nº 10). Cole a conexão (nº 14) na extremidade inferior da câmara de desvio (nº 4).

IMPORTANTE: Coloque a sede bola de vedação dentro da conexão 'T' com a extremidade menor voltada para baixo para a câmara de desvio.



Quando a conexão T é montada desta maneira, Verifique se o sentido do fluxo de água do telhado esta direcionado corretamente.

- Posicione o tubo do separador de fluxo no local desejado e fixe na parede com as abraçadeiras fornecidas.
- Cole o tubo (nº 3) na conexão de saída (nº 8) ou se precisar coloque um joelho (nº 8b), para direcionar a água para o seu tanque, cole a tubulação que vem da calha (nº 2) na conexão T (nº 7).
- Selecione a válvula de controle de fluxo (nº 11) adequada e coloque dentro do conector da mangueira (nº 16), certificando-se a válvula está colocada com o lado marcado "TOP" para cima. Comece utilizando uma de menor diâmetro mas se estiver entupindo com facilidade substitua por uma de maior diâmetro. Coloque a o filtro de tela (nº 13) na tampa parafuso (nº 10) e após coloque a mangueira no conector (nº 16).

Para determinar o volume de água que deve ser desviado devemos considerar os seguintes fatores abaixo:

FATOR DE POLUIÇÃO DO TELhado

Menor poluição - Desviar 0.5L por m²

Normalmente em campo aberto, sem árvores, ambiente limpo.

Maior poluição - Desviar 2L por m²

Normalmente em locais com muitas árvores, pássaros, poeiras, etc. Não existe uma regra fixa, é preciso fazer alguns testes em sua aplicação para determinar o correto volume de água a ser esviado com mais precisão, pois depende do nível de poluição, da quantidade e frequência da chuva em sua região.

VOLUME DE ÁGUA A SER DESVIADA

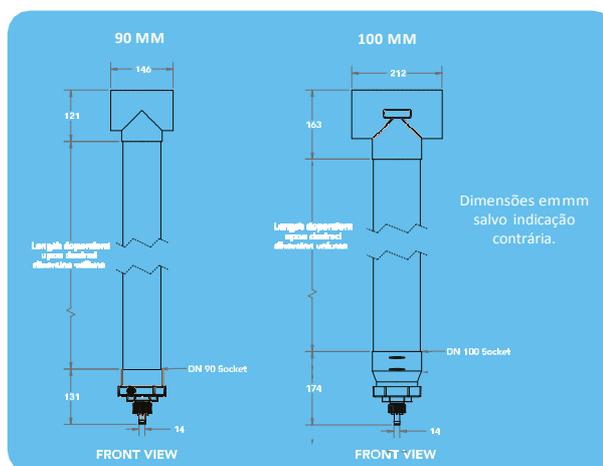
Área do telhado em m² X Fator de poluição = Litros de ser desviado.

Exemplo de um telhado de 100m² com um mínimo de poluição 100 X 0,5 = 50 litros de água a ser desviada

Exemplo de um telhado com 100m² muito poluído 100 X 2 = 200 litros de água a ser desviada

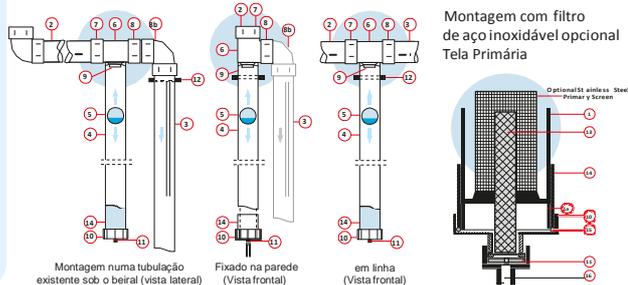
Se voce a válvula de controle de fluxo estiver entupindo com muita facilidade, temos disponível como acessório um filtro de tela em aço inoxidável com maior diâmetro para ajudar a resolver este problema (Código do Produto: WDAC02). Este filtro é um complemento ao filtro de plástico (nº 13). Para instalar: Depois de completar a etapa 5, insira o o anel (nº 1a) na tampa parafuso (nº 10), em seguida coloque o o filtro de aço inoxidável opcional sobre o anel (nº 1a) e siga a etapa 6.

- Coloque a bola de vedação (nº 5) dentro do tubo (nº 4) e coloque a tampa parafuso (nº 10) no adaptador (nº 14).



REFEREN CE CHART

1	Diverter Chamber	5	Sealing Ball	11	Flow Control Valve
1a	Keeper Ring for Optional Stainless Steel Primary Screen	6	Tee Junction	12	Pipes/Wall Brackets
2	In-feed from the roof	7	Chamber inlet	13	Plastic Filter Screen
3	To the tank	8	Chamber outlet	14	Socket
4	Diverter chamber	8b	Elbow	15	'O' Ring Seal
		9	Ball seat	16	Hose Connector
		10	Screw cap		



Manutenção

A instalação de um separador de folhas em conjunto com um separador de fluxo reduz significativamente a manutenção do seu tanque, mas periodicamente você deve retirar e limpar os seguintes componentes:

- Conector Mangueira (nº 16), válvula de controle de fluxo (nº 11) e o filtro (nº 13), verifique se o buraco na válvula de controle de fluxo

não esta obstruída, se necessário substitua por outra com maior diâmetro (arruelas de diferentes diâmetros são fornecidas para uma escolha adequada). Adquirir a tela de aço inoxidável se necessária (Código do Produto: WDAC02)

- Retire a tampa parafuso Parafuso (nº 10) para fazer as verificações.

PO221BR LEMBRETE, esta especificação não é um manual completo para uso do produto. Mais informações estão disponíveis com Rain Harvesting Pty Ltd ou consultando os manuais de operação e instalação. Esta folha de especificações deve ser lida em conjunto com as normas locais de instalação e operação. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio pela Rain Harvesting Pty Ltd.

Distribuído por:



Fone: (051) 37162777 | contato@harvesting.com.br