

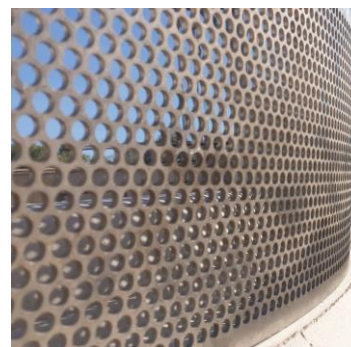
Separador Hidrodinámico HIDROCLEAN: SUDS Tratamento



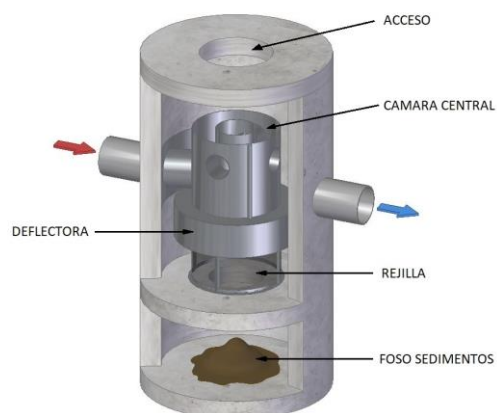
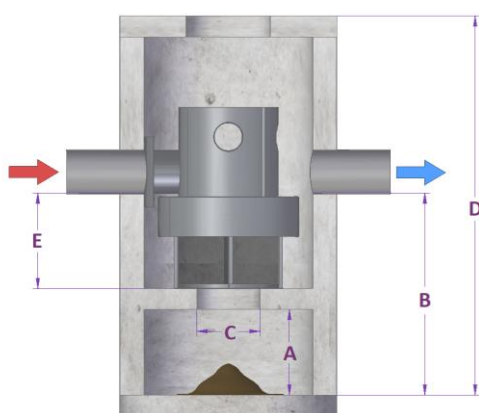
HOW AN HIDROCLEAN WORKS

O separador hidrodinâmico é um dispositivo de tratamento de águas pluviais que, graças à sua tecnologia de separação contínua juntamente com a peneiração indirecta, separa e retém resíduos, sedimentos, óleos e gorduras associados ao escoamento. **Além disso, neutraliza 100% dos flutuantes maiores que 5 mm.**

A água da chuva entra na unidade criando um fluxo rotacional que conduz o fluxo até a câmara de separação onde pela força do vórtice gerado e pela força de deflexão da grade flutuante, os sedimentos são retidos na câmara central e na fossa inferior.



TAMANHOS E TRATAMENTOS DE FLUXO



Size	DN	Q 110 micron	Q 5 mm	Q by pass	Volume Sump	Volume Oil	A	B	C	D	E
SH 1200	1200	22 l/sg	90 l/sg	102 l/sg	0,69 m3	227 litros	610	1.440	450	2.550	680
SH 1800	1800	106 l/sg	240 l/sg	309 l/sg	1,55 m3	1.034 litros	610	2.010	720	3.350	1.250
SH 2500	2500	235 l/sg	446 l/sg	515 l/sg	4.42 m3	2.341 litros	900	2.600	1.000	4.500	1.550
SH 3000	3000	725 l/sg	780 l/sg	1023 l/sg	6,36 m3	3.890 litros	900	3.650	1.400	5.950	2.600
SH 3600	3600	1205 l/sg	1425 l/sg	1751 l/sg	11,20 m3	6.297 litros	1.100	4.550	1.800	7.400	3.300



ADVENTAGES OF HYDRODYNAMIC SEPARATOR HIDROCLEAN

- Retém 100% dos flutuadores de tamanho superior a 5 mm.
- Fácil manutenção.
- Efeito auto-limpante da grade.
- Acesso fácil para a remoção de contaminantes capturados.
- vertedouro interno. Permite a redução do número de estruturas no local
- design flexível.
- Facilmente instalável em sistemas de drenagem existentes.
- Desempenho verificado por exigentes organizações de avaliação de águas pluviais na América do Norte.
- Configuração de entrada em linha, grade ou curva.
- Facilmente instalável em sistemas de drenagem existentes.

APLICAÇÕES

- Pré-tratamento para coleta e reutilização de água da chuva.
- Pré-tratamento para infiltração e bio retenção.
- Reconversão / reconstrução urbana.
- Proteção de lagoas e lagos contra sedimentos e lixo.
- Proteção de bombas.

MANUTENÇÃO

Os sistemas variam em suas necessidades de manutenção, e a seleção de um sistema de tratamento econômico e de fácil acesso pode significar uma enorme diferença nas despesas de manutenção nos próximos anos. Uma unidade HIDROCLEAN é projetada para minimizar a manutenção e tornar o mais fácil e barato possível manter nossos sistemas funcionando corretamente.

Inspeção

A inspeção é a chave para uma manutenção eficaz e é fácil de executar. O transporte e a deposição de poluentes podem variar de ano para ano e inspeções regulares ajudarão a garantir que o sistema seja limpo no momento apropriado. As inspeções devem ser realizadas com maior frequência quando as condições locais podem causar um rápido acúmulo de resíduos.



Recommendations of maintenences

Antes da Limpeza da Unidade é recomendável limpar as tubulações de entrada e levar todos esses sedimentos ao Separador para removê-los no mesmo momento da limpeza da Unidade.

A limpeza recomendada deve ser feita durante o tempo de secagem da água. A limpeza da unidade deve ser feita de sólidos quando o reservatório da unidade HIDROCLEAN atingir 75% da capacidade do reservatório. O acesso às unidades HIDROCLEAN é normalmente obtido através de duas tampas de acesso de bueiro. Um permite a inspeção e limpeza da câmara de separação e do reservatório, e outro permite a inspeção e limpeza dos sedimentos capturados e retidos atrás da tela.

Um caminhão a vácuo é recomendado para a limpeza da unidade HIDROCLEAN e pode ser facilmente realizado em menos de 30 minutos para a maioria das instalações.

