SEPARADORES DE SEDIMENTOS

HidroVortex *DN 800*

Separador hidrodinâmico de sedimentos em PE-HD, para instalação enterrada em caixa DN 800.

CAUDAL DE TRAT.	Q MÁX.	ÁREA LIGÁVEL	LIGAÇÃO DN
30 l/s	50 l/s	1 200 m²	160–200

Como funciona

O efluente entra tangencialmente e gera um vórtice estabilizado. As partículas mais densas depositam-se no coletor de lamas inferior, hidraulicamente separado da câmara de tratamento; óleos, detritos e microplásticos ficam retidos à superfície. A água tratada sai por gravidade pelo anel exterior, sem ressuspensão das lamas em caudal de ponta.

Construção

Internos hidrodinâmicos em **PE-HD**, sem partes móveis, montados em caixa de polietileno rotomoldado reforçado DN 800 segundo a **SIST EN 13598-2:2009**. Fundo esférico com base de assentamento, para esvaziamento total e instalação em nível freático elevado com ancoragem.

VANTAGENS

- ✓ **Retém microplásticos com deflector dedicado**
- ✓ **Sem partes móveis nem consumo de energia**
- ✓ **Caixa compacta DN 800, menor escavação**
- ✓ **Ligação de entrada e saída em DN 160 ou 200**



Sistema montado em caixa de PE DN 800

Eficiência de remoção

> 99%	> 99%	> 94%	> 98%
Detritos e resíduos[1]	Microplásticos[2]	Sólidos suspensos (SST)[3]	Hidrocarbonetos minerais

[1] Granulometria de 0,1 mm a 4 mm. [2] Poliestireno e polietileno, com deflector de microplásticos. [3] Granulometria d_{50} = 122 µm.

Dados técnicos

Diâmetro de instalação	**DN 800 mm**	Peso total da peça	**165 kg**
Caudal máx. de tratamento	**30 l/s**	Material	**PE-HD**
Q máx. admissível	**50 l/s**	Ângulo de saída	**67°–293°** (padrão 180°)
Área ligável (cat. II)	**1 200 m²**	Abertura de acesso	**DN 800**
DN entrada / saída	**160 / 200**	Norma da caixa	**SIST EN 13598-2:2009**
Interpretação DWA-A 102	**Superfícies, incl. Cat. III**	Referência	**3100810-DN 200**

Área ligável para tratamento a caudal pleno, categoria de superfície II, com precipitação de cálculo $r_{máx}$ = 250 l/(s·ha) e sem descarga nem remobilização. Diâmetro de ligação (em função da inclinação) e ângulo de saída definidos na encomenda.