SEPARADORES DE SEDIMENTOS

HidroVortex *DN 1000*

Separador hidrodinâmico de sedimentos em PE-HD, para instalação enterrada em caixa DN 1000.

CAUDAL DE TRAT.	Q MÁX.	ÁREA LIGÁVEL	LIGAÇÃO DN
60 l/s	115 l/s	2 400 m²	200–315

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 1000 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**
- ✓ **Tampa e abertura DN 1000 para inspeção e limpeza**
- ✓ **Ligação de entrada e saída em DN 200, 250 ou 315**



Sistema montado em caixa de PE DN 1000

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 1000 mm**	Peso total da peça	**250 kg**
Caudal máx. de tratamento	**60 l/s**	Material	**PE-HD**
Q máx. admissível	**115 l/s**	Ângulo de saída	**67°–293°** (padrão 180°)
Área ligável (cat. II)	**2 400 m²**	Abertura de acesso	**DN 1000**
DN entrada / saída	**200 / 250 / 315**	Norma da caixa	**SIST EN 13598-2:2009**
Interpretação DWA-A 102	**Superfícies, incl. Cat. III**	Referência	**3100820-DN 300**

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.