



GRADE MANUAL

Equipamentos de Tratamento de Águas Residuais

H2TEC – Soluções Ambientais, S.A.

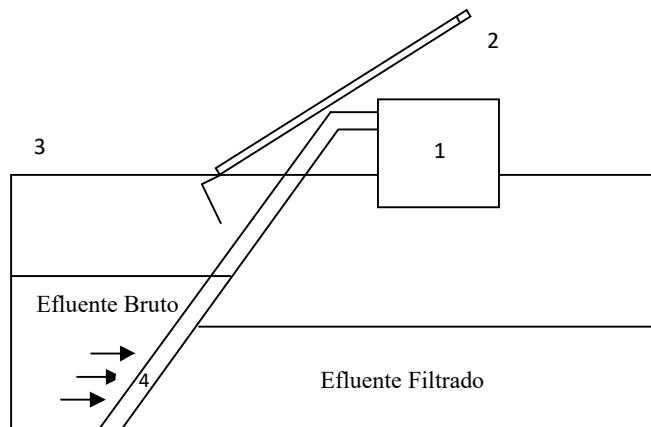
Apresentação

A primeira operação que se encontra numa estação de tratamento de águas é a gradagem, que se baseia na utilização de equipamentos para reter sólidos que se encontrem em suspensão no efluente. Desta forma é possível prevenir os depósitos e obstrução dos canais, condutas ou de outros órgãos e equipamentos a jusante. Portanto, a gradagem é uma operação que contribui bastante para a eficiência dos processos de tratamento posteriores.

A grade manual é um equipamento de gradagem, constituído por um conjunto de barras, com espaçamento variável, que resulta na separação de resíduos grossos do efluente.

Funcionamento

A grade manual consiste numa estrutura em aço inoxidável, cujo objetivo é a instalação “em canal”, normalmente em by-pass num canal paralelo ao canal de entrada ou a montante de outros equipamentos de filtragem. A filtração é efetuada por barras de aço inoxidável equidistantes, onde os resíduos grossos presentes no efluente são bloqueados. A remoção dos resíduos grossos é efetuado manualmente por um operador, através de um ancinho metálico, que eleva e encaminha os gradados para um recipiente.



Esquema representativo da grade manual instalada num canal, no qual: 1-Cesto de gradados; 2-Ancinho de Limpeza; 3-Canal e 4-Grade Manual.

Vantagens

- Robustas e fiáveis;
- Fácil instalação;
- Simples manutenção;
- Sem consumo;
- Instalação mesmo em estações já existentes com pequenas modificações à construção civil.

Materiais de Construção

Elemento	Material de construção
Estrutura	Aço inox AISI316
Barras	Aço inox AISI316
Ancinho de limpeza	Aço inox AISI316
Cesto para gradados	Aço inox AISI316

Dimensões Standard

As dimensões e especificações, nomeadamente a largura do canal, o comprimento, a altura da descarga, a largura e altura das barras, o número de pentes e o ângulo da instalação são determinadas para cada caso, de acordo com a solicitação do cliente.

Instalação, Operação e Manutenção

No que diz respeito à operação e manutenção do equipamento, devem ser respeitadas e cumpridas todas as indicações, regras e práticas apresentadas no Manual de Operação e Manutenção, cuja entrega é efetuada juntamente com o equipamento.

O objetivo do manual é fornecer ao operador toda a informação relevante e necessária para a correta aplicação, instalação e funcionamento do equipamento. Neste sentido, é de extrema importância ler o manual cuidadosamente para evitar uma utilização desadequada e/ou perigosa do equipamento.

H2TEC – Soluções Ambientais, S.A.

Sede: Parque de Negócios, Lote 20, 3140-293 Montemor-o-Velho * Telefone: 239 150 000 * Fax: 239 150 009 * E-mail: geral@h2tec.pt

Capital Social 70.000 Euros * Mat. Cons. Reg. Com. Coimbra, sob n° 513200606 * Contribuinte N° 513200606 * Alvará n° 72143