

GRADES E GRADES MECANIZADAS

Proteção e limpeza automática

A proteção de Tomadas d'água, Canais, Tubulações, Galerias e outros tipos de estruturas hidráulicas contra a entrada de detritos de origem vegetal, urbana ou industrial é feita com a implantação de grades de proteção.

As grades, executadas em construção mecano-soldada são compostas de barras chatas verticais igualmente espaçadas montadas dentro de um quadro metálico. A capacidade de retenção de detritos depende do valor do espaçamento entre as barras. Grades com espaçamento menor retêm a entrada de maior quantidade de detritos, em contrapartida as perdas de carga que são proporcionais ao quadrado da velocidade de passagem do fluxo aumentam sensivelmente.



Em função das dimensões do vão a ser protegido pela grade, define-se o seu tipo construtivo, a forma da sua fixação e a quantidade de painéis necessários.

Existem basicamente dois tipos de grades:

- Grades fixas, aparafusadas nas peças fixas embutidas no concreto;
- Grades móveis que podem ser retiradas por meio de viga pescadora.

No decorrer do tempo os detritos se acumulam sobre a grade obstruindo a passagem livre do fluxo, provocando aumento das perdas de carga. A limpeza das grades é um serviço importante que pode

ser mecanizado com a instalação de Grades Mecanizadas.

Oferecemos uma linha diversificada de Grades Mecanizada estudadas caso a caso, assegurando uma adaptação melhor para cada aplicação concreta.

As Grades Mecanizadas podem ser do tipo fixo, servindo unicamente um vão de grade, ou móvel para a limpeza de mais de uma grade.

A operação da Grade Mecanizada pode ser manual, semi-automática ou automática com diversos graus de automatismo em função das especificações do cliente.