

Remoção de Ferro / Manganês / Metais Pesados

Filtração efetuada através de leitos filtrantes naturais e ecológicos



Sistemas de Filtração por Zeólitas

Manual e Automatizados

Para tais processos de filtração utilizamos o leito filtrante zeólita, a qual é muito importante no tratamento de água para consumo humano e de processos industriais.

Por ser um mineral natural oriundo de cinzas vulcânicas com capacidades específicas de realizar trocas catiônicas dispensa o uso de qualquer produto químico na sua ação, não gera passivo ambiental (rejeito nocivo).

A Zeólita Clinoptilolita é o leito filtrante mineral mais indicado para tratamento de águas industriais e efluentes devido à sua alta seletividade iônica, poder adsorcivo, baixa densidade, alta porosidade e grande área superficial.



Conjunto Filtrantes em PRFV Manual e Automático

Finalidades do processo de filtração por zeólitas:

- Redução e controle de oxidações e corrosões em materiais metálicos (tanques e tubulações)
- Remoção de Ferro e Manganês
- Remoção de Amônia e Fluoretos
- Redução de Metais Pesados
- Retenção de Partículas Sólidas e Impurezas
- Remoção da Cor e Turbidez

Aplicações:

- Utilizados como sistemas de tratamento de águas das mais variadas fontes (poço artesiano, minas, rios, córregos, rede pública...);
- Indispensável como pré-filtragem de processos especiais (osmose, desmi, abrandadores, filtração por membrana, dentre outros)
- Empregado em locais que necessitam de água potável e purificada como, residências, condomínios, escolas, hospitais, laboratórios, bares, padarias, restaurantes, cozinhas industriais e todo segmento industrial.
- Águas de reposição das Torres de Refrigeração e Chillers
- Tratamento de Efluentes