



Sistema Superohm de Osmose Reversa

Com o Sistema Superohm de Osmose Reversa pode-se obter água química e biologicamente pura apresentando condutividade menor que 1,25u siemens.

Processo de purificação por Osmose Reversa

Primeira parte:

A água passa por um filtro de carvão ativado que retém partículas sólidas em suspensão obtendo água sem sabor e turbidez.

Segunda parte:

Com o auxílio de uma bomba a água deixa o sistema de carvão ativado e é forçada a passar por uma membrana de Osmose Reversa.

Neste ponto do processo de purificação a água é dividida em duas partes:

- Uma parte é a água isenta de dureza, partículas sólidas e de contaminação microbiológica. Esta água continua no processo.
- A outra parte é conduzida para a saída do equipamento sendo então rejeitada, pois ela é responsável pela condução das impurezas que foram separadas pela membrana.

Terceira parte:

A água permeada pela membrana, passa por uma resina de troca iônica.

Esta fase é responsável pela retenção dos sais dissolvidos na água obtendo assim uma baixa condutividade elétrica.

Quarta parte:

Deixando a coluna de resina, a água passa por um filtro de 0,24 microns.

Este filtro é instalado na cápsula de saída, ele garante que a última fase do processo seja isenta de bactérias garantindo alta qualidade microbiológica.

Capacidades disponíveis:

10 e 100 litros/hora

Condutividade: Aproximadamente 0,20 uS-cm considerando uma água de entrada de 180 uS-cm.