

Sistema de Osmose Reversa

Baixa Vazão (Comercial / Residencial)



Descrição:

O processo de Osmose Reversa é um fenômeno natural que ocorre quando temos dois meios com concentrações diferentes separados por uma membrana semipermeável. Neste processo ocorre a passagem de água do meio menos concentrado para o de maior concentração, a fim de igualar as concentrações nos dois lados separados pela membrana. Em um sistema de purificação de água, o objetivo não é diluir a solução de sal e sim separar a água dos sais. Para isso, aplicamos uma pressão superior a pressão osmótica no lado mais concentrado, forçando a passagem de água para o lado menos concentrado, retraindo assim os sais e outros contaminantes.

Aplicações:

- Estes aparelhos fornecem água com elevado grau de pureza, em condições de atender aplicações que exijam baixos níveis de metais, sais dissolvidos e ausência de contaminação microbiológica
- São equipados com membranas de alta capacidade, que permitem a produção de água purificada rapidamente, sem perda de tempo. No caso particular dos Desmineralizadores ou Deionizadores recomenda-se fazer medições periódicas da água produzida, para verificar o nível de condutividade e determinar o momento de troca do cartucho de resina
- Estes aparelhos devem ser alimentados com água pré-tratada, potável, de rede pública conforme a portaria número 2914 do Ministério da Saúde. Deve ser fixado na parede ou em um gabinete. O ambiente de trabalho deve ser microbiologicamente seguro, para evitar contaminação do duto de saída e consequentemente da água produzida. A dureza máxima de água de entrada não deverá ultrapassar 100 ppm, para evitar incrustações nas membranas

São utilizados em:

- Laboratórios para abastecimento de autoclaves
- Caldeiras
- Sistemas de resfriamento capilar
- Produção de cosméticos
- Produção de tintas
- Abastecimento de aquários
- Lavagem de cristais
- Lavagem de circuitos eletrônicos e outros

Dados Técnicos:

Sistema purificador por Osmose Reversa montado em estrutura compacta portátil (Opção de corpo em aço inox escovado ou aço carbono pintado na cor branca).

A pré-filtração utiliza cartuchos de polipropileno com grau de retenção de 5 micra para reter sólidos em suspensão e um cartucho de carvão ativado compacto para retirar o cloro da água, evitando que este danifique a membrana ou que contamine a água purificada, são equipados com pressurizador.

- Vazão máxima de permeado recomendada: em até 100 litros hora ou (300 gpd)
- Local de Instalação: torneira 3/4"
- Pressão mínima de operação: 2,5 Kgf/cm² ou (35,55 PSI)
- Pressão máxima de operação: 3,0 Kgf/cm² ou (42,67 PSI)
- Temperatura mínima de operação: 4 °C ou (36,2 °F)
- Temperatura máxima de operação: 40 °C ou (104 °F)
- Elementos filtrantes: (BKSL-F 10/5M) (BKSL-F 10/5M) (BKSC-F 10/5M)
- Membranas: (TW30-2012/100) (TW30-1812/300)
- Material empregado na composição do equipamento: polipropileno, polietileno e nylon
- Material empregado na composição dos elementos filtrantes: polipropileno, polietileno e poliamida