

O QUE É OSMOSE REVERSA?

escrito por Ana Miranda | 30 de maio de 2014

Um sistema para filtragem de água a osmose é um fenômeno natural que ocorre quando duas soluções, de concentrações diferentes são separadas por uma membrana semi-permeável, ou seja, permeável para solventes e impermeável para solutos. Haverá naturalmente, o fluxo de água até que o equilíbrio osmótico seja atingido. A osmose reversa nada mais é do que a inversão desse sentido de fluxo, mediante a aplicação de uma pressão maior do que a pressão osmótica natural. Neste caso, a membrana permitirá apenas a passagem de solvente (água), retendo os solutos (sais dissolvidos e contaminantes). A água obtida pelo processo de osmose reversa resulta em uma água ultra pura por um processo de comprovada confiabilidade.⁴ São sistemas que promovem a desmineralização da água. Forçam a passagem da água através de uma membrana semipermeável, evitando a presença de outros materiais como íons de metais pesados dissolvidos. A redução da quantidade de minerais existentes na água utilizada em autoclaves faz com esses equipamentos fiquem menos expostos à corrosão e incrustações. Já os instrumentais e campos cirúrgicos esterilizados com água tratada por osmose reversa são mais limpos e menos sujeito a manchas.