

Osmose Reversa NBJORPortatil

Os Equipamentos de Osmose Reversa fabricados pela NBJ Systems possuem 03 modelos para purificar água potável ou salobra, com produções de 50, 75 e 120(LPH) litros por hora, de água desmineralizada de excelente qualidade com taxa de rejeição de até 99,8% de sais minerais, metais pesados e microorganismos.

Equipamentos totalmente automáticos, que dispensam a necessidade de um técnico em tempo integral para monitoramento do sistema, reduzindo os custos de operação.

Utiliza membranas de osmose reversa, tipo TFC (Thin Film Composite), de baixa ou alta pressão dependendo da necessidade e projeto de cada cliente.

A qualidade dos materiais empregados na fabricação dos equipamentos, garante maior segurança e durabilidade ao equipamento.



Os Equipamentos possuem estrutura suporte fechada, bombas de alta pressão, vasos para membranas e fixadores em aço inoxidável 304 que garantem a nossos clientes a segurança de estar adquirindo um equipamento confiável, durável e seguro para as mais diversas aplicações.

Aplicações:

- Hemodiálise
- Hospitais
- Industria Farmacêutica
- Indústrias Químicas
- Cosméticos
- Potabilizacao de agua

Características do Sistema

- Estrutura em aço inoxidável 304 ou aço carbono FECHADA;
- Vasos de pressão em aço inoxidável 304;
- Conexões de engates rápidos;
- Monitoramento de pressões de entrada e saída do pré-filtro e entrada da membrana e saída do permeado "reciclo";
- Bomba de alta pressão em aço inoxidável de alta performance e baixo nível de ruído;
- Válvula para regulagem do equipamento e controle do reciclo;
- Proteções com alarmes de baixa pressão, condutividade alterada e sobrecarga;
- Pré-Tratamento composto de 01 filtro de profundidade de 5 micra e 01 filtro de carvão ativado "carbon block" incorporado ao equipamento, garantindo a proteção das membranas;
- Condutímetro Digital com Alarme visual e sonoro (permeado);
- Sinalização no frontal do equipamento de:
 - Baixa pressão de água de alimentação e sistema ligado.
- Painel elétrico com instrumentação de proteção e segurança incorporado no próprio equipamento;
- Os equipamentos projetados pela NBJ Systems possuem flexibilidade podendo ter varias configurações atendendo as necessidades tanto em seu dimensionamento quanto em acessórios operacionais.

Acessórios

- Flushing automático – lavagem das membranas em alta vazão;
- Descarte automático do permeado “ água tratada” caso esteja fora dos padrões de qualidade;
- Monitoramento da qualidade da agua na entrada e saída do equipamento com condutivímetros e phametro;
- Tubulações de interligação do rejeito e permeado em aço inoxidável 316L sanitário;
- Vaso de pressão para membrana em aço inoxidável 316L sanitário;
- Instrumentação de monitoramento digital incorporado a um CLP;

Modelo	Membranas	Produção (LPH)	Recuperação	Pressão (PSI)*	Potência (hp)
NBJORP050	1-2521	50	70%	150	1/2
NBJORP075	2-2521	75	70%	150	1/2
NBJORP0120	1-4021	120	70%	150	3/4

- Pressão de Entrada das Membranas (varia de acordo com as condições de operação e projeto)
- A configuração do equipamento pode variar de acordo com a qualidade da agua e projeto;