



PURIFICADOR DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA

LINHA OR ECO

150 A 2.000 LITROS/HORA

PASSO ÚNICO OU DUPLO PASSO

Purificador de água por osmose reversa automático de alto desempenho, para produzir água de elevada qualidade físico-química e microbiológica, a partir da água de rede ou poço⁽¹⁾.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Água para cosméticos
- Água purificada para Laboratórios
- Água para aplicações médicas
- Água para CME, autoclaves e termodesinfectoras
- Água dessalinizada para uso industrial
- Água cervejeira

VANTAGENS:

- Estágios de purificação configuráveis
- Expansível na capacidade de produção⁽²⁾
- Fácil manutenção
- Operação automática⁽³⁾



IMAGEM ILUSTRATIVA



IPABRAS: FABRICANTE CERTIFICADO EM
BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO ANVISA

ESPECIFICAÇÕES DO MÓDULO

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA STANDARD:

- Bloqueio do equipamento por falta d'água
- Alarme de condutividade máxima de saída (qualifica a água produzida)
- Bloqueio da osmose reversa caso o tanque de estocagem esteja cheio, para evitar transbordamento do tanque (requer boia elétrica de nível instalada preparada para enviar este sinal)

NOTA: os dispositivos de segurança funcionam em modo automático. No modo manual, as funções ficam desabilitadas. Assim, o modo manual é recomendado apenas para manutenções executadas por profissional qualificado e responsável pelas ações.

INSTRUMENTAÇÃO:

- Modo de comando automático ou manual
- Intertravamento automático com nível do tanque de água tratada
- Saída para comando da(s) bomba(s) do pré-tratamento
- Condutímetro online de saída de água tratada com informação no painel (uS/cm)
- Fluxômetros para medir a vazão de produto e rejeito (lpm);
- Manômetros em aço inox para monitorar a pressão de operação;
- Válvulas para regular as pressões e vazões da osmose reversa;
- Tomadas de amostra em polipropileno atóxico na saída de água tratada (para realizar análises em laboratório);

OPCIONAIS NÃO INCLUSOS (SOB CONSULTA):

- Último estágio de purificação em aço inox 316L com conexões sanitárias (caso necessário atender ao Guia da ANVISA de Água para Uso Farmacêutico).
- Desvio automático da água produzida caso tenha condutividade acima do limite (impede que água fora dos parâmetros seja enviada ao tanque)
- Sistemas completos e automáticos de pré-tratamento.
- Sistemas completos e automáticos de estocagem de água pura.

DUPLO PASSO				
MODELO	ORECO.D0150B	ORECO.D0300B	ORECO.D1000B	ORECO.D1500B
PRODUÇÃO NOMINAL ⁽⁴⁾ (litros/hora)	150	300	1000	1500
FAIXA DE PRODUÇÃO ⁽⁴⁾ (litros/hora)	120-180	240-360	800-1200	1200-1800
CONFIGURAÇÃO	Duplo passo	Duplo passo	Duplo passo	Duplo passo
REJEIÇÃO SALINA MÉDIA ⁽⁴⁾	95 – 99%	95 – 99%	95 – 99%	95 – 99%
DIMENSÕES (A x L x P)	165x90x70cm	165x90x70cm	165x70x70cm	165x70x70cm
PRÉ-TRATAMENTO C/CARTUCHO 4.5X20"	PP + CB	PP + CB	PP	PP

PASSO ÚNICO				
MODELO	ORECO.U0500B	ORECO.U1000B	ORECO.U1500B	ORECO.2000B
PRODUÇÃO NOMINAL ⁽⁴⁾ (litros/hora)	500	1000	1500	2000
FAIXA DE PRODUÇÃO ⁽⁴⁾ (litros/hora)	400-600	800-1200	1200-1800	1600-2400
CONFIGURAÇÃO	Passo único	Passo único	Passo único	Passo único
REJEIÇÃO SALINA MÉDIA ⁽⁴⁾	90 – 98%	90 – 98%	90 – 98%	90 – 98%
DIMENSÕES (A x L x P)	165x90x70cm	165x90x70cm	165x90x90cm	165x90x90cm
PRÉ-TRATAMENTO C/CARTUCHO 4.5X20"	PP + CB	PP	PP	PP

(1) Vide requisitos operacionais e requisitos da água a tratar. (2) Expansível dependendo da configuração e vazão contratada pelo cliente. (3) Operação automática requer intertravamentos com equipamentos e instrumentos externos não inclusos, por exemplo, com o tanque de estocagem de água tratada. Consulte nossa engenharia em caso de dúvidas. (4) Os valores referentes à produção nominal e rejeição salina média são valores iniciais esperados, obtidos em testes de bancada e podem variar em função da pressão, temperatura e características físico-químicas da água disponível no cliente, da calibragem, das manutenções preventivas e corretivas e do tempo de uso. (5) Requisitos da água a tratar: água potável de acordo com normas ANVISA, isenta de gorduras, com dureza total máxima de 20ppm e condutividade máxima de 100uS/cm, com vazão mínima de fornecimento de 700 litros/hora a mais da vazão nominal de produção do equipamento e pressão da rede entre 1.0 e 2.0 bar. <<V2101>>

EXEMPLOS DE OSMOSE REVERSA LINHA ECO INSTALADAS EM
RIO GRANDE DO SUL, SÃO PAULO E RIO DE JANEIRO





OSMOSE REVERSA LINHA ECO
EM DUPLO PASSO
INSTALADA NO RIO DE JANEIRO

OSMOSE REVERSA LINHA ECO EM DUPLO PASSO
INSTALADA EM SANTA CATARINA
COM SISTEMA COMPLETO DE PRÉ-TRATAMENTO

