

OSMOSE INDUSTRIAL - ÁGUAS SALOBRAS



Cascais Piscinas e Spas



**www.
Mergulho Salgado
.com**

ÁGUAS SALOBRAS

Equipamentos de tratamento de água salobra (4.000-7.500 ppm) através de osmose inversa concebidos para reduzir a concentração de sais na água. O seu desenho compacto, a sua simplicidade de manuseamento e a sua reduzida manutenção torna os equipamentos ideais para qualquer tipo de instalação, incluindo abastecimento de água de baixa salinidade para aplicações comerciais, pequenas instalações industriais, rega agrícola, produção de água potável, etc. produção de 5,0 a 30 m³/dia.

Características principais:

- Válvula de entrada automática.
 - Filtração de segurança através de cartuchos construídos em polipropileno, 5 micron.
 - Bomba de pressão tipo centrífuga multi-etapas vertical construída em aço inoxidável AISI-316 protegida com pressóstato de segurança.
 - Membranas de osmose inversa de enrolamento espiral construídas em poliamida, Ø 4".
 - Porta membranas construídas em PRFV, 28 bar.
 - Medidores de caudal tipo rotâmetro para permeado e rejeitado.
 - Manómetros para controlo da pressão de trabalho nos pontos mais importantes.
 - Válvulas, tubos e acessórios da linha de baixa pressão construídos em PVC PN-16 ou PE flexível.
 - Válvulas, tubos e acessórios da linha de alta pressão construídos em AISI-316.
 - Sistema de lavagem química e flushing com água permeada, incluindo depósito, níveis e válvulas.
 - Medidor de condutividade para controlo da qualidade da água tratada.
 - Chassis de suporte em aço inoxidável AISI-304.
- Controlo e instrumentação adicional:
 - Medidor de pH, redox. Totalmente integrados na instalação.
 - Sistema de dosagem de produto anti-incrustante
 - Sistema de dosagem de hipoclorito: no caso da água conter contaminação orgânica.
 - Sistema de dosagem de ácido: para águas com problemas graves de incrustações.
 - Sistema de dosagem de bisulfito: para águas que têm presente cloro livre.
 - Sistema misturador de água permeada: permite ajustar o grau de salinidade da água tratada.



Membranas		Recup. %	Salinidade 4.000ppm			Salinidade 7.500ppm		
Tipo	Número		Prod. (m ³ /dia)	Pot. kw	CÓDIGO	Prod. (m ³ /dia)	Pot. kw	CÓDIGO
4040	1	33-50	5,0	1,5	51125 ^B	5,0	3	51131 ^B
4040	2	33-50	10,0	3	51126 ^B	7,5	3	51132 ^B
4040	3	33-65	15,0	3	51127 ^B	12,0	3	51133 ^B
4040	4	33-65	20,0	3	51128 ^B	16,0	3	51134 ^B
4040	5	50-70	25,0	3	51129 ^B	18,0	3	51135 ^B
4040	6	50-70	30,0	3	51130 ^B	21,5	3	51136 ^B

IMPORTANTE: Todos os equipamentos de osmose necessitam de ser complementados com um pré-tratamento adequado que será dimensionado em função da qualidade da água de alimentação. Também, e em função da aplicação da água tratada será necessário realizar um *post-tratamento*.