



Osmose Reversa Série 800



Tratamento de Água Municipal e Industrial Reúso de Efluentes - Desmineralização - Dessalinização

Desenvolvida especificamente para vazões superiores a 4.000 l/h.

Obter confiabilidade em um processo de membranas só é possível através de uma operação correta e manutenção.

Para isso, a Fluence desenvolveu junto a fornecedores e clientes uma configuração 100% robusta e otimizada ao longo dos anos.

Nossos equipamentos com membranas de osmose reversa (RO) e nanofiltração são projetados e fabricados para que a operação possa ser realizada confiavelmente.

A Fluence projeta sistemas de acordo com as necessidades de cada cliente utilizando tecnologia de ponta.

Aplicações

- Tratamento de água para bebidas
- Agricultura e pecuária
- Geração de energia
- Reúso de água
- Remoção de flúor e arsênio
- Desmineralização de água industrial
- Água para a indústria mineira
- Reaproveitamento de efluentes
- Dessalinização de poços
- Dessalinização de água do mar

Nossas Vantagens Competitivas

- Confiabilidade no processo
- Serviço pós-venda especializado 24 horas
- Menor custo operacional
- Maior vida útil dos elementos filtrantes
- Pré-tratamento exclusivo para alto SDI
- Manutenção preventiva que não prejudica a performance das membranas

Aplicações Especiais de Osmose Reversa

- Rejeito de boro >95%
- Eliminação de brometo como precursor de bromatos em águas engarrafadas
- Recuperação de concentrado de RO com alto teor de TDS
- Reúso de efluentes
- Recuperação de água de CIP

Características Técnicas

- Seleção do tipo de membrana para cada aplicação
- Etapa de filtração 5 µm absolutos
- Controle automático através de PLC/Microcontrolador
- Tubulação de alta pressão em aço inoxidável
- Dosagem de anti-incrustante e dispersante
- Condutivímetro digital em linha com compensação de temperatura
- Sistema de limpeza rápida Fast Flush
- Pressostato de baixa pressão
- Estrutura autotransportadora em aço inoxidável
- Válvulas de retenção individuais evita degradação nas membranas
- Pontos de amostra individuais em vasos de pressão

Opcionais Para Alguns Processos Específicos

- Controle automático de pH
- Instrumentação Endress + Hauser
- Construção sanitária
- Membrana para sanitização quente
- Medidor de SDI em linha
- Etapa de filtração 5 µm absolutos Pall Technologies
- Unidade Clean in Place (CIP) incorporada
- Equipamento Aquafine incorporado
- Bomba de alta pressão Grundfos em AISI 316
- Opção de proteção microbiológica com raios ultravioleta (UV)

Unidade Clean In Place (CIP)

A incorporação de uma unidade CIP totalmente integrada representa uma vantagem sobre as outras opções do mercado já que não é necessária a utilização de sistema de limpeza externa na hora da manutenção.

Vantagens

- Reduz tempos de parada do sistema
- Permite a limpeza de cada arranjo/membrana de maneira independente
- Incorporado no equipamento para que não seja necessária a utilização de um sistema externo
- Sistema automático e pronto para realizar uma limpeza química

Enxágue com Permeado

É altamente recomendado para evitar a deterioração prematura das membranas durante os períodos de inatividade, principalmente nas aplicações de bebidas, cosmética ou indústria farmacêutica, onde não é permitida a adição de biocidas na linha.

E mais

- Minimiza a corrosão da tubulação em sistemas com altas concentrações de cloretos na alimentação (Pitting)
- Limpa a superfície das membranas
- Evita o desenvolvimento bacteriano deixando o meio com baixo conteúdo de nutrientes
- Elimina os descartes de água desmineralizada pelo aumento da condutividade no início do processo

Modelo	Arranjo	Quantidade de Membranas (8")	Vazão				Recuperação	Dimensões		Peso kg.	Potência HP
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		[LxAx] (mm)	Com Embalagem		
			GPD		m³/h						
UTK-805	1x5	5	22.000	41.000	3,50	6,50	55%	3.7x0.8x1.7	3.8x0.9x1.9	790	10
UTK-810	1x5; 1x5	10	44.000	82.000	7,00	13,00	72%	3.7x0.8x1.7	3.8x0.9x1.9	1.000	20
UTK-815	2x5; 1x5	15	67.000	127.000	10,50	20,00	79%	5.7x0.9x1.7	5.8x1.0x1.9	1.350	20
UTK-818	2x6; 1x6	18	76.000	149.000	12,00	23,50	84%	6.7x0.9x1.7	6.7x1.0x1.9	1.550	25
UTK-824	3x6; 1x6	24	101.000	200.000	16,00	31,50	77%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	1.900	40
UTK-830	3x6; 2x6	30	133.000	254.000	21,00	40,00	81%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.150	40
UTK-836	4x6; 2x6	36	152.000	298.000	24,00	47,00	84%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.300	50
UTK-842	5x6; 2x6	42	178.000	349.000	28,00	55,00	80%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.500	60
UTK-848	5x6; 3x6	48	203.000	399.000	32,00	63,00	82%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.750	60
UTK-854	6x6; 3x6	54	228.000	447.000	36,00	70,50	82%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	3.200	80
UTK-860	7x6; 3x6	60	254.000	498.000	40,00	78,50	82%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	3.650	80
UTK-866	8x6; 3x6	66	279.000	545.000	44,00	86,00	82%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	4.250	80
UTK-872	8x6; 4x6	72	304.000	596.000	48,00	94,00	82%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	4.350	100
UTK-878	9x6; 4x6	78	330.000	647.000	52,00	102,00	85%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	4.500	100
UTK-884	10x6; 4x6	84	355.000	697.000	56,00	110,00	85%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	5.000	120
UTK-890	10x6; 5x6	90	380.000	748.000	60,00	118,00	85%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	5.500	120