Membrana de Osmose Reversa - LP22

LP - Baixa Pressão

A série LP (baixa pressão) de elemento de membrana composto de poliamida aromática desenvolvida tem as propriedades de operação de baixa pressão, alta fluxo permeado e excelente dessalinização e é aplicável à dessalinização de água salobra. Além disso, é particularmente aplicável à fabricação de água de alta pureza para a indústria eletrônica e indústria de energia elétrica devido ao seu excelente desempenho na remoção de sais solúveis, TOC, SiO2, etc. Sendo adequado para dessalinizar fontes de água como água de superfície (NaCl ≤10000ppm), subterrânea água, água da torneira e água municipal, etc., a série LP é aplicável principalmente ao tratamento de vários água industrial, como água pura para fins industriais, reabastecimento de água de caldeira em usinas de energia, e também pode ser aplicada a aplicações de água salobra, como tratamento de águas residuais salinas de alta concentração e produção de água para fins de bebida.

Características da membrana

Composição:	Poliamita Aromática
Configuração:	Espiral

Especificações dos elementos

Modelo	LP22-8040
Fluxo de Permeado:	39,7m^3/d (10500gpd)
Rejeição de sal estabilizado:	99,5%
Rejeição mínima de sal:	99,3%
Área da Membrana:	37,2m^2 (400ft^2)

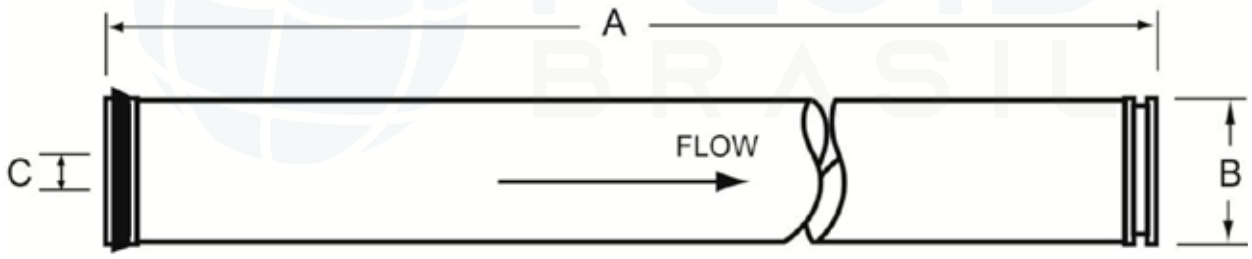
Condições de teste

Modelo	Pressão Aplicada	Temperatura da solução de teste	Concentração de Soluções de Teste NaCl	Valor de pH da solução de teste	Taxa de Recuperação de Elemento Único
LP22-8040	225psi (1.55mpa)	25°C	2000ppm	7.5	15%

Parâmetros de operação

Pressão Máxima de Operação:	600psi (4.14mpa)
Máx. Volume de água de alimentação:	17m^3/h (75gpm)
Máx. Temperatura da água de alimentação:	45°C
Máxima Água de Alimentação SDI(15min.):	5
Faixa de pH da água de alimentação durante a operação contínua:	2~11
Faixa de pH da Água de Alimentação durante:	1~13
Concentração de Cloro Residual:	<0.1ppm
Máx. Queda de Pressão do Elemento de Membrana Única:	15psi (0.1mpa)
Máx. Queda de Pressão do Vaso de Pressão Único com Seis Membranas RO:	50psi (0.34mpa)

Dimensões físicas



Modelo	LP22-8040
Comp. A:	1016mm (40”)
Dim. B:	201,9mm (7.95”)
Dim. C:	28,6mm (1.125”)

Informações importantes

Start-up:

Opere a lavagem de baixa pressão por 15-25 minutos no primeiro uso, lavagem de alta pressão por 60-90 minutos no primeiro uso (fluxo de permeado não inferior a 50% do fluxo projetado). Descarte todo o permeado e água concentrada produzida durante a primeira hora após a partida do sistema. Para mais informações, consulte a FLUID BRASIL.

Limpeza:

Os elementos da membrana devem ser limpos periodicamente para garantir o funcionamento adequado e prevenir danos à membrana. Para mais informações, consulte a FLUID BRASIL.

Armazenamento:

Os elementos de membrana devem ser armazenados de forma adequada para garantir a operação adequada e para prevenir danos à membrana. A membrana utilizada deve permanecer úmida após o uso; Em suspensão a longo prazo, para evitar a reprodução de micróbios, é altamente recomendável mergulhar os elementos da membrana com solução protetora, a solução (preparada com água filtrada RO) contendo 1,0% de bissulfito de sódio (grau alimentício). Para mais informações, consulte a FLUID BRASIL.

Avisos:

O valor do permeado listado na tabela é o valor médio. O fluxo de permeado de um único elemento de membrana é tolerado não excedendo 315% do valor nominal. Todos os elementos de membrana do tipo úmido foram rigorosamente testados antes de sair da fábrica e foram tratados com 1,0% de bissulfito de sódio (10% de anticongelante de glicerina necessário no inverno) para fins de armazenamento, depois selados com saco plástico a vácuo e embalados em caixas de papelão. Todos os dados e informações fornecidos neste manual foram obtidos a partir de experimentos de longo prazo pela FLUID BRASIL. Confirmamos a eficácia e precisão dos dados. Não assumimos qualquer responsabilidade por quaisquer consequências da falha do usuário em cumprir as condições especificadas neste manual no uso ou manutenção de produtos de membrana. É altamente recomendável que o usuário cumpra rigorosamente os requisitos de uso e manutenção projetados e mantenha os registros relevantes. O cliente é totalmente responsável pelos efeitos de produtos químicos incompatíveis nos elementos. A presença de cloro livre e outros agentes oxidantes causará falha na membrana, os danos não são cobertos pela garantia.

Elementos Especiais Personalizáveis:

A FLUID BRASIL oferece uma gama completa de membranas e designs de elementos para água e processos desafiadores. As tecnologias incluem RO de baixa incrustação, UF submerso, alta temperatura contínua, ultra-alta pressão, exclusivo projetos sanitários e muito mais. Entre em contato conosco para personalizar um produto que atenda às suas necessidades específicas.

A FLUID BRASIL reserva-se o direito de alterar as especificações sem prévio aviso.

FLUID BRASIL

+55 (11) 3378-7521

contato@fluidbrasil.com.br

www.fluidbrasil.com.br