

Turbo Clean® HP RO Sanitizável e Quente

Sanitizável por calor Elementos RO

Os elementos RO TurboClean® Higienizável por Calor de Alta Pureza, são ideais para aplicações que exigem água ultrapura, como diálise, produtos farmacêuticos e água de enxágue do semicondutor. A membrana RO de poliamida esterilizável por calor da MICRODYN-NADIR, embalada em um invólucro rígido exclusivo, sanitário e patenteado, oferece a sanitização mais eficaz da indústria. Os elementos TurboClean apresentam cerca de 60% menos fluxo de desvio do que os elementos envoltos em rede, resultando em:

- Elemento Sanitário Mais Forte
- Limpeza e higienização mais eficazes
- Lower Effective Recovery
- Economia de Energia
- Menos dimensionamento
- Facilidade de Instalação

Características das Membranas

Química de Membrana:	RO-HS
Tipo de Membrana	Polyamide

Especificações dos elementos

Modelo	HP 4040-RO-HS-M	HP 8040-RO-HS
Fluxo permeado ^a :	5,7m ³ /d (1.500gpd)	7,9m ³ /d (85gpd)
Rejeição de sal estabilizado:	99%	99%
Rejeição mínima de sal:	98 - 100,0%	99,2%
Área da Membrana:	34,1m ² (9.000ft ²)	37,6m ² (405ft ²)

a - Elementos esterilizáveis por calor sofrerão uma perda de fluxo única após a higienização. O desempenho mostrado segue a sanitização por calor e é baseado no seguinte teste condições: 2.000 ppm NaCl, 10,3 bar (150 psi), 25°C (77°F), 15% de recuperação, pH 8,0, 30 minutos de operação. As taxas de fluxo não serão mais de 15% abaixo dos valores mostrados. As especificações do produto podem ser alteradas sem aviso à medida que ocorrem revisões de projeto.

b - Todos os modelos desta folha têm revestimento externo sanitário TurboClean e espaçadores de alimentação em forma de diamante. Todos os modelos nesta folha incluem dispositivos anti-teleoscópicos (ATDs), anexado às extremidades do elemento e um interconector. Um selo de salmoura não está incluído e não é necessário.

Parâmetros de operação

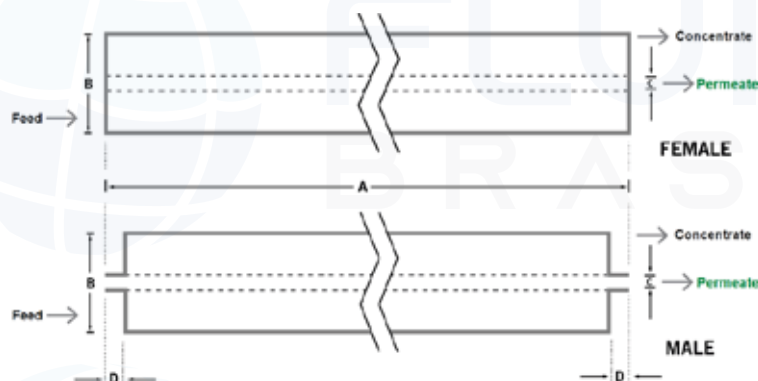
Pressão Máxima de Operação:	600psi (41bar)
Temperatura Máxima de Operação:	50°C (122°F)
Pressão Máxima de Sanitização:	25psi (1,7bar)
Temperatura Máxima de Sanitização ¹ :	85°C (185°F) a 25psi de pressão máxima
Faixa de pH de limpeza ¹ :	1.0 - 12.0
Tolerância ao cloro ² :	< 0,1ppm
Perda de Carga máxima:	1,4bar (20psi) por elemento; 6bar (80psi) por caixa
Máximo SDI(15min.):	5.0
Turbidez Máxima:	1NTU

1 - O procedimento de termofixação deve ser realizado antes do uso inicial dos elementos. Consulte o Guia de Inicialização do Elemento - Elementos Sanitizáveis por Calor (TSG-O-004).

2 - Consulte os limites de temperatura e pH no Guia de Limpeza de Membranas - Elementos de Aplicação de Água (TSG-C-001).

3 - O pré-tratamento é recomendado para a remoção de cloro livre e outros agentes oxidantes para evitar danos às membranas. Agentes oxidantes, como cloro livre, em contato com membranas de poliamida podem resultar em redução da vida útil ou falha da membrana. Tais danos de oxidação estão excluídos da garantia. Consulte o Guia de Operação da Membrana - Recomendações para Purificação de Água (TSG-O-012).

Dimensões físicas



Modelo	HP 4040-RO-HS-M	HP 8040-RO-HS
Dim. A:	1,016mm (40.0")	1,016mm (40.0")
Dim. B:	99mm (3.9")	201mm (7.9")
Dim. C ^d :	19,1mm (0.75")	28,6mm (1.125")
Peso do elemento ^c :	4kg (9lb)	16kg (36lb)
Tubo Permeado ^e :	Macho	Fêmea

c - O peso de envio depende do material de embalagem e da quantidade enviada.

d - Os diâmetros para a dimensão "C" são os seguintes. Para elementos Femininos, "C" é o Diâmetro Interno. Para elementos masculinos, "C" é o diâmetro externo.

e - Os elementos machos possuem um tubo de permeado saliente, indicado como "D" no diagrama. A dimensão "D" é 25,4 mm (1,0 pol.).

Informações importantes

Start-up:

A FLUID BRASIL recomenda realizar um flush dos elementos por 30 minutos a baixa pressão e descartar o permeado durante o flush antes da operação. Para um procedimento de inicialização mais detalhado, consulte Guia de inicialização do elemento Inicialização do sistema (TSG-O-005).

Limpeza:

Os elementos de membrana TurboClean® devem ser limpos periodicamente para garantir o funcionamento adequado e evitar danos na membrana. Consulte o Guia de Limpeza de Membrana Alimentos e Laticínios: Elementos RO e NF (TSG-C-003).

Armazenamento:

Os elementos de membrana TurboClean® devem ser armazenados adequadamente para garantir a operação adequada e evitar danos na membrana. Consulte os Guias de Armazenamento de Elementos (TSG-O-009 e TSG-O-010).

Regulatório:

Todos os modelos nesta folha usam materiais compatíveis com FDA (CFR Título 21).

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.



+55 (11) 3378-7521

contato@fluidbrasil.com.br

www.fluidbrasil.com.br