

Turbo Clean® Nanofiltração

Elementos NF

Os elementos TurboClean® apresentam um design de revestimento rígido sanitário patenteado que oferece melhor desempenho do sistema devido a cerca de 60% menos fluxo de desvio do que outros elementos sanitários. O fluxo de desvio mais baixo resulta em economia de energia e/ou taxas de fluxo mais altas à medida que mais da alimentação flui através do superfície da membrana em vez de em torno da parte externa do elemento. A maior velocidade de fluxo cruzado também resulta na limpeza de membrana mais eficaz. Os elementos TurboClean são mais fortes do que os elementos sanitários envoltos em rede e são capazes de suportar quedas de pressão mais altas. E com o OD mais apertado tolerância e circularidade ideal, os elementos TurboClean são os elementos mais fáceis de carregar e descarregar.

- Elemento Sanitário Mais Forte
- Vida útil mais longa
- Melhor performance
- Limpeza mais eficaz
- Instalação mais fácil

Características das Membranas

Química de Membrana:	TS40
Tipo de Membrana:	Polipiperazina

Especificações dos elementos

Modelo	8038-TS40-31	8040-TS40-31
Espaçador de Alim. Espessura ^b :	31mil	31mil
Rejeição de MgSO ₄ Estabilizada:	99 ^a %	99%
Limites de Rejeição de MgSO ₄ :	N/A	98,5 - 100%
Área da Membrana:	33,0m ² (355ft ²)	33,0m ² (355ft ²)

a - Rejeição típica de NaCl: 40%

b - Todos os modelos desta folha têm revestimento externo sanitário TurboClean; todos os outros modelos têm diamante espaçadores de alimentação em forma. 8040-TS40-31 inclui dispositivos anti-telescópicos (ATDs) fixados nas extremidades do elemento e um interconector. Um selo de salmoura não é incluído e não é obrigatório.

Parâmetros de operação

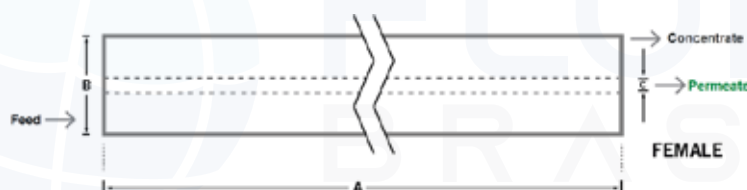
Modelo	8038-TS40-31	8040-TS40-31
Pressão Máxima de Operação:	55bar (800psi)	55bar (800psi)
Temperatura Máxima de Operação:	50°C (122°F)	50°C (122°F)
Faixa de pH de limpeza ¹ :	1.0 12.0	1.0 12.0
Tolerância ao cloro ² :	< 0.1ppm	< 0.1 ppm
Perda de Carga máxima:	1,4bar (20psi) por elemento; 6bar (80psi) por caixa	1,4bar (20psi) por elemento; 6bar (80psi) por caixa
Limite de uso de peróxido de hidrogênio ³ :	20 ppm contínuo; 1.000 ppm para limpeza de curto prazo	N/A

1 Consulte os limites de temperatura e pH no Guia de limpeza de membrana Alimentos e laticínios: Elementos RO e NF (TSG-C-003).

2 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 pode resultar em redução da vida útil ou falha da membrana. Tais danos de oxidação estão excluídos da garantia. Referir-se Guia Operacional de Membranas - Recomendações para Purificação de Água (TSG-O-012).

3 Limpeza de curto prazo com peróxido de hidrogênio a 1.000 ppm realizada a 25°C (77°F) máx. Consulte os limites de peróxido de hidrogênio no Guia de Limpeza de Membrana Hidrogênio Misturas de peróxido/ácido peracético (TSG-C-006).

Dimensões físicas



Modelo	8038-TS40-31	8040-TS40-31
Dim. A:	965mm (38.0")	1,016mm (40.0")
Dim. B:	201mm (7.9")	201mm (7.9")
Dim. C ^d :	28.6mm (1.125")	28.6mm (1.125")
Peso do elemento ^c :	16kg (36lb)	16kg (36lb)
Tubo Permeado:	Fêmea	Fêmea

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

d - Para elementos Femininos, "C" é o Diâmetro Interno.

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:

Para o modelo TurboClean® 8040-TS40-31 usam materiais compatíveis com FDA (CFR Título 21).
E para o modelo TurboClean® 8038-TS40-31 estão em conformidade com o padrão sanitário USDA 3A 45-03, usam materiais compatíveis com FDA (CFR Título 21), cumprem com o regulamento da UE (EC) nº 1935/2004 e nº 10/2011, e possui certificações Halal e Kosher.

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