

AG HR Series

BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO

Elementos osmose reversa de alta rejeição para brackish water

A família de membranas para osmose reversa da série AG é caracterizada por alto fluxo e alta rejeição de cloreto de sódio. Elementos AG HR brackish water são selecionados quando alta rejeição e baixa pressão operacional, 200 psi (1.379 kPa), são desejadas. Estes elementos são recomendados para água com níveis de concentração de sal (TDS) entre 1.000 e 10.000mg/l ou quando é necessária uma rejeição muito alta de sal de íons monovalentes.

A série AG HR é certificada pela NSF/ANSI 61.

Tabela 1: Especificação do Elemento

Membrana	Membrana de Filme fino (TFM)
----------	------------------------------

Modelo	Fluxo Permeado Médio gpd (m³/dia) (1)(3)	Rejeição Média de NaCl (2)(3)	Rejeição Mínima de NaCl (2)(3)
AG-400	10500 (39,7)	99,8%	99,3%
AG-440	11500 (43,5)	99,8%	99,3%

(1) A taxa de fluxo individual pode variar +25%/-15%.

(2) Rejeição de sal estabilizado após 24 horas de operação.

(3) Condições de teste: Solução de NaCl 2.000ppm a uma pressão operacional de 225 psi (1.550kPa), 77°F (25°C), pH 7 e 15% de recuperação.

Tabela 2: Propriedades dos elementos (4)

Modelo	Área Ativa pés² (m²)	Embalagem Externa	Espaçador (mil)	Número da Peça
AG-400	400 (37,2)	Fibra de vidro	34	3056667
AG-440	440 (40,9)	Fibra de vidro	28	3056669

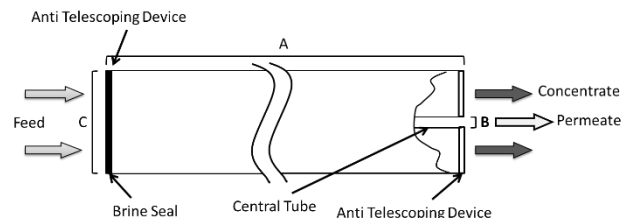


Figura 1: Diagrama de Dimensões do Elemento – fêmea

Tabela 3: Dimensões e Pesos (4)

Modelo ¹	Tipo	Dimensões, Polegadas (cm)			Dentro da Carcaça Peso lbs (kg)
		A	B	C	
AG-400	Fêmea	40,0 (101,6)	1,125 (2,86)	7,9 (20,1)	35 (16)
AG-440	Fêmea	40,0 (101,6)	1,125 (2,86)	7,9 (20,1)	35 (16)

Tabela 4: Parâmetros Operacionais e CIP (4)

Pressão Operacional Típica	200 psi (1.380 kPa)
Fluxo Operacional Típico	10-20GFD (15-35LMH)
Pressão Operacional Máxima	600 psi (4.137 kPa)
Temperatura Máxima	Operação contínua: 122°F (50°C) Clean-In-Place (CIP): 122°F (50°C)
Faixa de pH	Rejeição ótima: 7,0-7,5, Operação contínua 2,0-11,0, Clean-In-Place (CIP): 1,0-13,0 (5)
Queda de Pressão Máxima	Sobre um elemento: 15 psi (103 kPa) Por carcaça: 50 psi (345 kPa)
Tolerância ao Cloro	1.000+ ppm-horas, descoloração recomendada
Água de Alimentação	NTU < 1 SDI ₁₅ < 5

(4) As propriedades e parâmetros dos elementos são números indicativos. Os valores específicos por elemento podem variar dentro das tolerâncias normais de fabricação do elemento.

(5) Consulte o Boletim Técnico de Diretrizes de Limpeza TB1194.