

AG HR series

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.

Tabela 1: Especificação do elemento

Membrana	Membrana de filme fino (TFM*)		
Modelo	Fluxo permeado médio gpd (m³/dia) ^{1,2}	Rejeição média de NaCl ^{1,2}	Rejeição mínima de NaCl ^{1,2}
AG-90	2200 [8,3]	99,8%	99,3%
AG-365	9600 [36,3]	99,8%	99,3%
AG-400	10500 [39,7]	99,8%	99,3%
AG-400 FR,34	10500 [39,7]	99,8%	99,3%
AG-440	11500 [43,5]	99,8%	99,3%

¹ Rejeição média de sal após 24 horas de operação. A taxa de fluxo individual pode variar +25%/-15%.

² 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.

Water Technologies & Solutions boletim técnico de produto

Modelo	Área ativa pés² (m²)	Embalagem externa	Número da peça
AG-90	90 [8,4]	Fibra de vidro	3056665
AG-365	365 [33,9]	Fibra de vidro	3056666
AG-400	400 [37,2]	Fibra de vidro	3056667
AG-400 FR,34	400 [37,2]	Fibra de vidro	3056668
AG-440	440 [40,9]	Fibra de vidro	3056669

Figura 1a: Diagrama de dimensões do elemento – macho

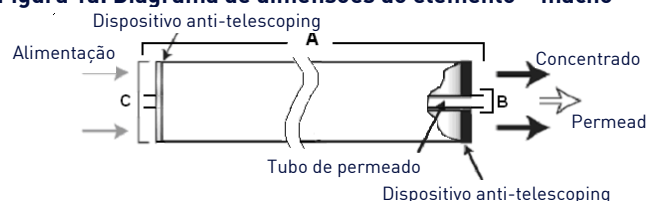


Figura 1b: Diagrama de dimensões do elemento – fêmea

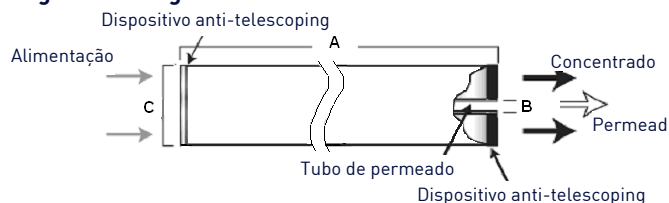


Tabela 2: Parâmetros operacionais e CIP

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
Queda de pressão máxima	Sobre um elemento: 15 psi (103 kPa) Por carcaça: 50 psi (345 kPa)
Tolerância ao cloro	1.000+ ppm-horas, descloração recomendada
Água de alimentação³	NTU < 1 SDI < 5

³ O SDI é medido em uma escala não linear usando um papel filtro de 0,45 micron. Além disso, colóides mais finos, particulados e microrganismos que passam pelo papel filtro e não são medidos no teste SDI, irão potencialmente sujar a membrana de Osmose Reversa. Para consistência de desempenho e garantia de projeto, use o nosso software de projeção Winflows e consulte seus Filtros com o representante de membranas.

Tabela 3: Dimensões e pesos

Modelo ¹	Tipo	Dimensões, polegadas (cm)			Dentro da carcaça Peso lbs (kg)
		A	B	C	
AG-90	Macho	40,0 (101,6)	0,75 (1,90)	3,9 (9,9)	9 (4)
AG-365	Fêmea	40,0 (101,6)	1,125 (2,86)	7,9 (20,1)	35 (16)
AG-400	Fêmea	40,0 (101,6)	1,125 (2,86)	7,9 (20,1)	35 (16)
AG-400 FR,34	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)

LENNTECH

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900

www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289