

série AG HR LF

membrana de osmose reversa, tipo LF (Low Fouling), de alta rejeição

As membranas de Osmose Reversa (OR) da Série AG são caracterizadas por alta vazão de permeado e alta rejeição de sais. As membranas de OR da Série AG HR LF são selecionadas para aplicações nas quais a alta rejeição de sais é desejável. A membrana AG HR LF apresenta uma carga praticamente neutra e, portanto, minimiza as interações de potenciais materiais incrustantes presentes em águas superficiais ou em efluentes tratados.

Tabela 1: Especificação da Membrana de Osmose Reversa

Membrana	Thin-film membrane (TFM*)
----------	---------------------------

Modelo	Vazão média de permeado m ³ /h (m ³ /d) ^{1,2}	Rejeição média de NaCl ^{1,2}	Rejeição mínima de NaCl ^{1,2}
AG-90 LF	0,35 [8,3]	99,8%	99,3%
AG-400 LF, 34	1,65 [39,7]	99,8%	99,3%

¹ Rejeição de NaCl após 24 horas de operação. Vazão por membrana pode variar entre +25%/-20%.

² Condições de teste: solução 2.000ppm NaCl a 1.550 kPa, 25°C, pH7 e 15% de recuperação.

Modelo	Área efetiva m ² (ft ²)	Envoltura	Part number
AG-90 LF	8,4 [90]	Fibra de vidro	3056674
AG-400 LF, 34	37,2 [400]	Fibra de vidro	3056675

Water Technologies & Solutions boletim técnico de produto

Tabela 2: Parâmetros de operação e limpeza CIP

Pressão de operação	1.380 kPa (típico) 4.137 kPa (máximo)
Fluxo de operação	15-35 LMH (10-20 GFD) (típico)
Temperatura máxima da água de alimentação	Operação contínua: 50°C Clean-In-Place (CIP): 50°C
pH	Rejeição ótima: 7,0-7,5 Operação contínua: 4,0-11,0 Clean-In-Place (CIP): 1,0-12,0
Perda de carga máxima	Por elemento: 83 kPa Por vaso: 345 kPa
Tolerância ao cloro	1.000+ ppm-horas (decoloração recomendada)
Água de alimentação³	Turbidez < 1 NTU SDI < 5

³ SDI é medido sob uma escala não-linear, utilizando um papel de filtro de 0,45 µm. Adicionalmente, materiais coloidais finos, particulados organismos que passam através do filtro de papel e não detectado no teste de SDI entupirão potencialmente a membrana de OR. Para uma consistência de desempenho e garantia de projeto, utilizar o software Winflows e consultar um contato da SUEZ mais próximo de você (www.suezwatertechnologies.com).

Figura 1a: Dimensões da Membrana – Conexão Macho

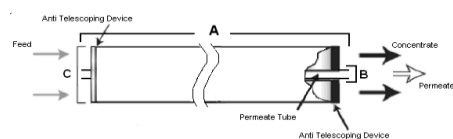


Figura 1b: Dimensões da Membrana – Conexão Fêmea

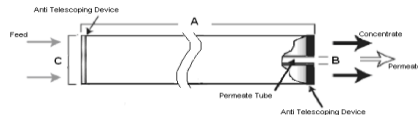


Tabela 3: Dimensões e Pesos

Modelo ¹	Conexão	Dimensões, cm (pol)			Peso com embalagem kg (lb.)
		A	B ²	C	
AG-90 LF	Macho	101,6 [40]	1,90 [0,75]	3,9 [9,9]	4 [9]
AG-400 LF, 34	Fêmea	101,6 [40]	2,86 [1.125]	7,9 [20.1]	16 [35]