

Water Technologies & Solutions

hoja de producto

Serie AG

membranas de osmosis inversa estándar para aguas salobres

La familia de membranas Serie A (membranas de osmosis inversa thin-film) se caracterizan por su elevado flujo y alto rechazo de sales (cloruro sódico). Las membranas AG son la mejor elección cuando se desea obtener un elevado rechazo de sales y operar en entornos de presión moderados (200 psi o 1.379 KPa). Estas membranas permiten asegurar ahorros energéticos moderados y se consideran un estándar industrial.

Tabla 1: Especificaciones

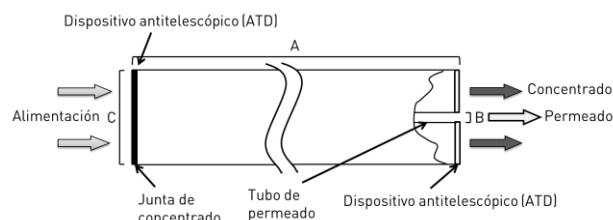
Membrana	A-Series, Thin-Film Membrana (TFM*)
----------	-------------------------------------

Modelo	Caudal medio permeado gpd (m³/día) (1) (2)	Rechazo NaCl medio (1) (2)	Rechazo NaCl mínimo (1) (2)
AG2540TM	750 [2.8]	99.5%	99.0%
AG4025T	1,600 [6.1]	99.5%	99.0%
AG4026F	1,600 [6.1]	99.5%	99.0%
AG4040C	2,400 [9.1]	99.5%	99.0%
AG4040FM	2,400 [9.1]	99.5%	99.0%
AG4040FM,34	2,200 [8.8]	99.5%	99.0%
AG4040TM	2,400 [9.1]	99.5%	99.0%
AG8040C	10,000 [37.9]	99.5%	99.0%
AG8040F	10,000 [37.9]	99.5%	99.0%
AG8040F 400	11,000 [41.6]	99.5%	99.0%
AG8040N	9,600 [36.3]	99.2%	98.5%
AG8040N 400	10,500 [39.7]	99.2%	98.5%
AG8340F 400	10,500 [39.7]	99.5%	99.0%

(1) Rechazo de sales medio tras 24 h de operación. El caudal puede variar en el rango de $\pm 20\%$.

(2) Condiciones de prueba: Solución de 2,000 ppm NaCl a 225 psi (1,551 kPa) de presión de operación, 77°F (25°C), pH 7.5 y 15% de recobro.

Modelo	Area de membranas ft² (m²)	Cubierta exterior	Número de parte
AG2540TM	27 [2.5]	Tape	1206729
AG4025T	60 [5.6]	Tape	1206754
AG4026F	60 [5.6]	Fiberglass	1206756
AG4040C	90 [8.4]	Cage	1206757
AG4040FM	85 [7.9]	Fiberglass	3032513
AG4040FM,34	80 [7.4]	Fiberglass	3154063
AG4040TM	85 [7.9]	Tape	3032514
AG8040C	380 [35.3]	Cage	1222546
AG8040F	365 [33.9]	Fiberglass	3032515
AG8040F 400	400 [37.2]	Fiberglass	3032518
AG8040N	365 [33.9]	Net	1231784
AG8040N 400	400 [37.2]	Net	1231786
AG8340F 400	400 [37.2]	Fiberglass	3048370



Note: membranas **4040C no tienen junta de concentrado

Figura 1: Dimensiones – Hembra

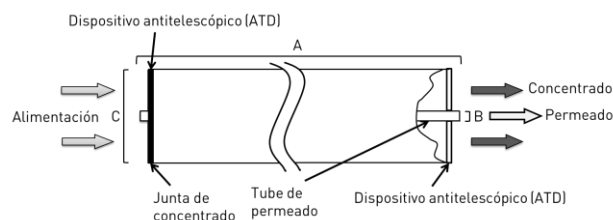


Figura 2: Dimensiones – Macho

Tabla 2: Dimensiones y pesos

Modelo	Figura	Dimensiones, pulgadas (cm)			Peso lbs (kg)
		A	B	C	
AG2540*	2	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	2.4 (6.1)	7 (3)
AG4025*	1	25.0 (63.5)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	7 (3)
AG4026*	1	26.0 (66.7)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	9 (4)
AG4040C	1	40.0 (101.6) (1)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	11 (5)
AG4040F*	2	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	11 (5)
AG4040T*	2	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	11 (5)
AG8040*	1	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AG8340*	1	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	8.3 (21.1)	45 (20)

(1) Incluye interconectores. Consulte el boletín técnico TB1206.

Tabla 3: Parámetros de operación y de limpiezas CIP

Presión de operación (típica)	200 psi (1,379 kPa)
Flujo de operación (típico)	10-20GFD (15-35LMH)
Presión máxima de operación	Tape: 450 psi (3,103 kPa) Fiberglass: 600 psi (4,137 kPa)
Temperatura Máxima	Operación continua: 122°F (50°C) Clean-In-Place (CIP): 122°F (50°C)
pH	Rechazo de sales óptimo: 7.0-7.5, Operación continua: 2.0-11.0, Clean-In-Place (CIP): 1.0 – 13.0 (1)
Máxima caída de presión	Para una membrana: 12 psi (83 kPa) Por tubo de presión: 50 psi (345 kPa)
Tolerancia a cloro:	1,000+ ppm-hours, Se recomienda descloración siempre
Agua de alimentación	NTU < 1 SDI ₁₅ < 5 Libre de grasas y aceites Fe + Mn < 0,1 ppm Al < 0,1 ppm

(1) Consulte el boletín técnico TB1194 sobre las condiciones de limpieza.

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289