

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.

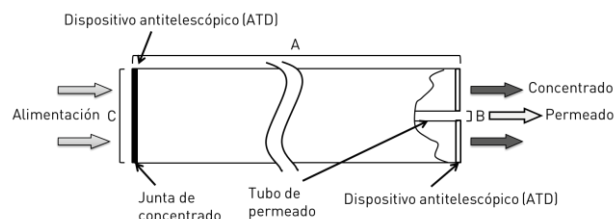
Tabla 1: Especificaciones

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

Modelo	Caudal medio permeado gpd (m ³ /día) (1) (2)	Rechazo NaCl medio (1) (2)	Rechazo NaCl mínimo (1) (2)
AG2540TM	750 (2.8)	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%
AG4040TM	2,400 (9.1)	99.5%	99.0%
AG8040F	10,000 (37.9)	99.5%	99.0%
AG8040F 400	11,000 (41.6)	99.5%	99.0%
AG8040F 440	12,000 (45.4)	99.5%	99.0%

(1) Rechazo de sales medio tras 24 h de operación. El caudal puede variar en el rango de ±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 ft ² (m ²)	Cubierta exterior	Número de parte
AG2540TM	27 (2.5)	Tape	1206729
AG4026F	60 (5.6)	Fiberglass	1206756
AG4040C	90 (8.4)	Cage	1206757
AG4040FM	85 (7.9)	Fiberglass	3032513
AG4040TM	85 (7.9)	Tape	3032514
AG8040F	365 (33.9)	Fiberglass	3032515
AG8040F 400	400 (37.2)	Fiberglass	3032518
AG8040F 440	440 (40.9)	Fiberglass	3194307



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

Figura 1: Dimensiones – Hembra

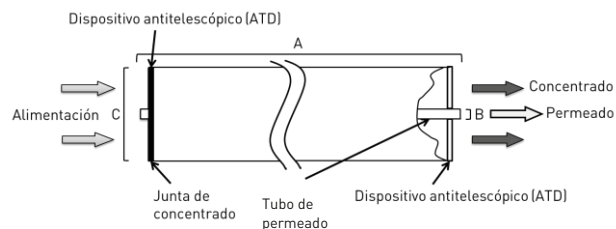


Figura 2: Dimensiones – Macho

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)
AG4026*	1	26.0 (66.7)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	9 (4)
AG4040C	1	40.0 (101.6) (11)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	11 (5)
AG4040FM	2	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	11 (5)
AG4040TM	2	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	11 (5)
AG8040F	1	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AG8040F 400	1	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AG8040F 440*	1	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)

(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	Cinta: 7 psi (48 kPa) en la membrana, 25 psi (172 kPa) en la carcasa Jaula y FRP: 15 psi (103 kPa) en la membrana, 60 psi (413 kPa) en la carcasa
Tolerancia a cloro:	1,000+ ppm-hours, Se recomienda declaración 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.