

Serie AG

HOJA DE PRODUCTO

Membranas de osmosis inversa estándar para aguas salobres

Las membranas Serie AG (membranas de osmosis inversa estándar para aguas salobres) 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 se consideran un estándar industrial.

Tabla 1: Especificaciones

Membrana	AG Series, Thin-Film Membrana (TFM)
----------	-------------------------------------

Modelo	Caudal medio permeado gpd (m³/día) (1) (3)	Rechazo NaCl medio (2) (3)	Rechazo NaCl mínimo (2) (3)
AG2540TM	750 (2.8)	99.65%	99.4%
AG4025T	1,600 (6.1)	99.65%	99.4%
AG4026T	1,600 (6.1)	99.65%	99.4%
AG4040FM	2,400 (9.1)	99.65%	99.4%
AG4040TM	2,400 (9.1)	99.65%	99.4%
AG8040F	10,000 (37.9)	99.65%	99.4%
AG8040F-400	11,000 (41.6)	99.65%	99.4%
AG8040F-440	12,000 (45.4)	99.65%	99.4%

(1) El caudal individual puede variar $\pm 20\%$.

(2) Rechazo de sal estabilizado después de 24 horas de operación.

(3) 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.

Tabla 2: Propiedades de los elementos ⁽⁴⁾

Modelo	Area de membranas ft² (m²)	Cubierta exterior	Número de parte
AG2540TM	27 (2.5)	Tape	1206729
AG4025T	60 (5.6)	Tape	1206754
AG4026T	60 (5.6)	Tape	1206756
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

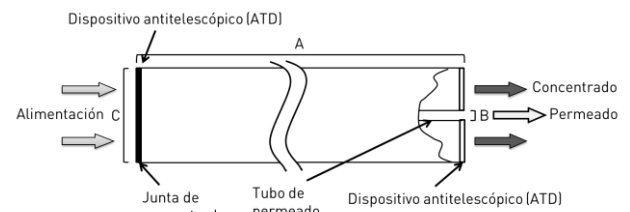


Figura 1: Dimensiones – Hembra

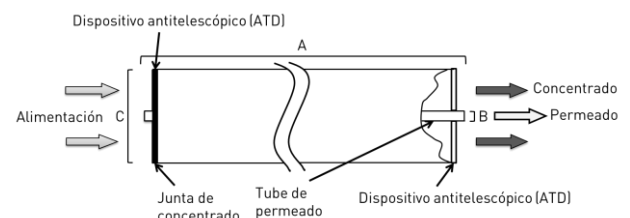


Figura 2: Dimensiones – Macho

Tabla 3: Dimensiones y Pesos ⁽⁴⁾

Modelo	Figura	Dimensiones, pulgadas (cm)			Peso lbs (kg)
		A	B	C	
AG2540TM	2	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	2.4 (6.1)	7 (3)
AG4025T	1	25.0 (63.5)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	7 (3)
AG4026T	1	26.0 (66.7)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	9 (4)
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)

Tabla 4: Parámetros de operación y de limpiezas CIP ⁽⁴⁾

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 ⁽⁵⁾
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 decoloración siempre
Agua de alimentación	NTU < 1 SDI ₁₅ < 5

⁽⁴⁾ Las propiedades y los parámetros de los elementos son números indicativos. Los valores específicos por elemento pueden variar dentro de las tolerancias normales de fabricación de elementos.

⁽⁵⁾ Consulte el boletín técnico TB1194 sobre las condiciones de limpieza.