

Серия AG

Стандартные обратноосмотические элементы для солоноватых вод



DESAL[®]
MEMBRANE PRODUCTS

Серия «А» из семейства тонкопленочных обратноосмотических мембранных элементов характеризуется высокой удельной производительностью (flux) и хорошей селективностью по NaCl. Стандартные элементы для солоноватых вод серии AG используются в тех случаях, когда требуется высокая селективность и одновременно низкое рабочее давление, например, 200 psig (1,379 kPa). Эти элементы позволяют получить умеренное энергосбережение и являются общепризнанным стандартом в промышленности.

Таблица 1. Технические характеристики элементов.

Модель	Средняя производительность Галлон/сутки (м ³ /сутки)	Средняя селективность по NaCl ^{1,2}	Минимальная селективность по NaCl ^{1,2}
AG2540FM	710 (2.7)	99.5%	99.0%
AG2540TM	710 (2.7)	99.5%	99.0%
AG4025T	1560 (5.9)	99.5%	99.0%
AG4026F	1560 (5.9)	99.5%	99.0%
AG4040C	2350 (8.9)	99.5%	99.0%
AG4040CM	2350 (8.9)	99.5%	99.0%
AG4040FM	2200 (8.3)	99.5%	99.0%
AG4040FM wet	2200 (8.3)	99.5%	99.0%
AG4040NM	2200 (8.3)	99.2%	98.5%
AG4040TM	2200 (8.3)	99.5%	99.0%
AG8040C	9850 (37.3)	99.5%	99.0%
AG8040F	9200 (34.8)	99.5%	99.0%
AG8040F wet	9200 (34.8)	99.5%	99.0%
AG8040F 400	10500 (39.8)	99.5%	99.0%
AG8040F 400 wet	10500 (39.8)	99.5%	99.0%
AG8040N	9200 (34.8)	99.2%	98.5%
AG8040N 400	10500 (39.8)	99.2%	98.5%

1 Средняя селективность по солям после работы в течение 24 часов. Отклонения от заявленной производительности могут составлять от +25% до -15%

2 Условия испытаний: раствор с концентрацией 2000 мг/л по NaCl, давление 225 psig (1.551 kPa), температура раствора 25 °C, pH=7.5, коэффициент отбора (recovery) 15%.

Модель	Площадь поверхности ft ² (m ²)	Оболочка	Артикул
AG2540FM	29 (2.6)	Стекловолокно	1206727
AG2540TM	29 (2.6)	Лента	1206729
AG4025T	60 (5.6)	Лента	1206754
AG4026F	60 (5.6)	Стекловолокно	1206756
AG4040C	90 (8.4)	Cage	1206757
AG4040CM	90 (8.4)	Cage	1206759
AG4040FM	85 (7.9)	Стекловолокно	1206761
AG4040FM wet	85 (7.9)	Стекловолокно	3013808
AG4040NM	85 (7.9)	Net	1231785
AG4040TM	85 (7.9)	Лента	1206774
AG8040C	380 (35.3)	Cage	1222546
AG8040F	350 (32.5)	Стекловолокно	1206779
AG8040F wet	350 (32.5)	Стекловолокно	1239765
AG8040F 400	400 (37.2)	Стекловолокно	1206784
AG8040F 400 wet	400 (37.2)	Стекловолокно	1239764
AG8040N	350 (32.5)	Net	1231784
AG8040N 400	400 (37.2)	Net	1231786

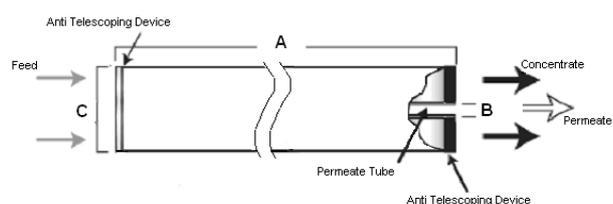


Рисунок 1. Размеры элемента тип1

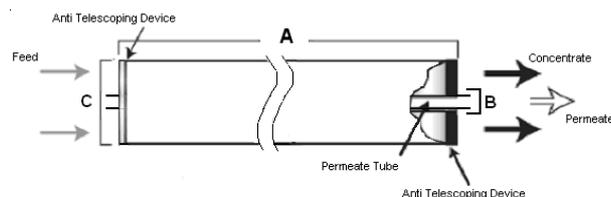


Рисунок 2. Размеры элемента тип2

Таблица 2. Размеры и вес

Модель ¹	Размеры в дюймах (см)			Вес брутто фунт (кг)
	A	B ²	C ³	
AG2540FM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	2.4 (6.1)	5 (2.3)
AG2540TM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	2.4 (6.1)	5 (2.3)
AG4025T	25.0 (63.5)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	5 (2.3)
AG4026F	26.0 (66.7)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	6 (2.7)
AG4040C	40.0 (101.6)	0.625 (1.59)	3.9 (9.9)	8 (3.5)
AG4040CM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	8 (3.5)
AG4040FM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	8 (3.5)
AG4040FM wet	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	8 (3.5)
AG4040NM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	8 (3.5)
AG4040TM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	8 (3.5)
AG8040C	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	32 (14.5)
AG8040F	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	32 (14.5)
AG8040F wet	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16.0)
AG8040F 400	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	32 (14.5)
AG8040F 400 wet	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16.0)
AG8040N	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	32 (14.5)
AG8040N 400	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	32 (14.5)

1. Если указано "wet" то элементы поставляются во влажном виде.

2. Если указано "OD", то имеется ввиду внешний диаметр. В остальных случаях – внутренний диаметр.

3. Диаметр элемента (размер C) выбран для оптимальной работы мембран в корпусах GE Water & Process Technologies. Другие размеры корпусов или какие-либо отклонения могут привести к потере производительности.

Таблица 3. Рабочие характеристики.

Номинальное рабочее давление	200 psig (1.379 kPa)
Номинальная удельная производительность	15-35 литр/м ² /час
Максимальное давление	Ленточная оболочка: 450 psig (3.103 kPa) Остальные типы оболочки: 600 psig (4.137 kPa)
Максимальная температура	В режиме работы: 50° C В режиме очистки: 50° C
Рекомендуемое значение pH	Для оптимальной селективности: 7.0-7.5 При эксплуатации: 4.0-11.0 При очистке: 2.0-11.5
Рекомендуемый перепад давления	На элементе: 12 psig (83 kPa) На корпусе: 50 psig (345 kPa)
Устойчивость к хлору	1000 ppm час Рекомендуется дехлорирование
Мутность входной воды	<1 NTU
SDI (коллоидный индекс)	<5