UAB Tivė

Серия TV5

Бытовые и полукоммерческие обратноосмотические элементы

Серия TV5 из семейства тонкопленочных обратноосмотических мембранных элементов характеризуется высокой удельной производительностью (flux) и сравнительно высокой селективностью по NaCl. Низконапорные элементы для солоноватых вод серии TV5 используются в тех случаях, когда требуется высокая производительность и одновременно низкое рабочее давление. Эти элементы позволяют значительно экономить энергию, т.к. хорошая селективность достигается при низком давлении.

Технические характеристики элементов.

Модель	Площадь поверхности m^2 (ft^2)	Средняя производи-тельность $м^3$/сутки (галлон/сутки)[1]	Средняя селектив - ность по NaCl[1]	Мин. Селектив-ность по NaCl[1]	Размеры, мм			
					A	B	C	D
TV5-1812-50	0.41 (4.4)	0.19 (50)	97.5%	96%	298	44.5	17	21
TV5-1812-75	0.46 (5.0)	0.28 (75)	97.5%	96%	298	44.5	17	21
TV5-2012-100	0.56 (6.0)	0.38 (100)	95%	93%	298	48.2	17	21
TV5-3012	1.23 (13.2)	0.91 (240)	97%	95.5%	298	77	17	21
TV5-3020	2.24 (24.1)	1.60 (420)	97%	95.5%	500.5	77	21.6	26.5

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

Условия тестирования элементов

Давление……..415 kPa (для элементов TV5-1812-50, TV5-1812-75, TV5-2012-100)
100 psi (для элементов TV5-3012, TV5-3020)

Температура раствора……..25^0C

Концентрация раствора по NaCl……250 мг/л (для элементов TV5-1812-50, TV5-1812-75, TV5-2012-100)
500 мг/л (для элементов TV5-3012, TV5-3020)

pH раствора……7.5

Коэффициент отбора фильтрата……15%

Предельные эксплуатационные параметры

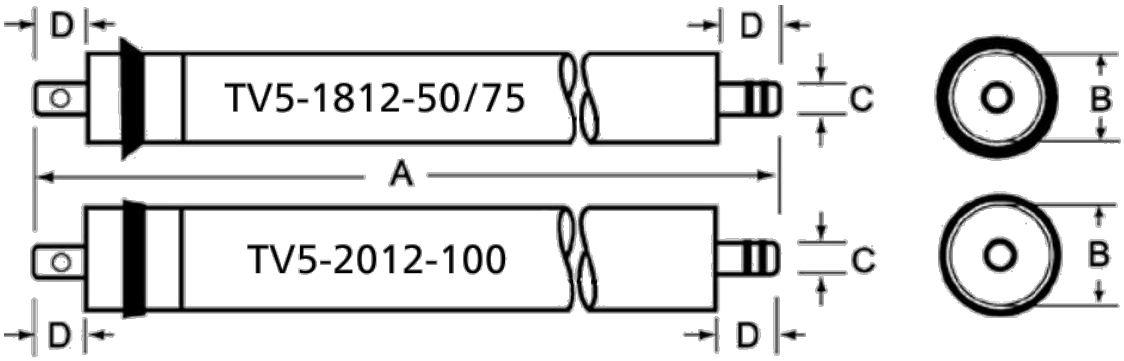
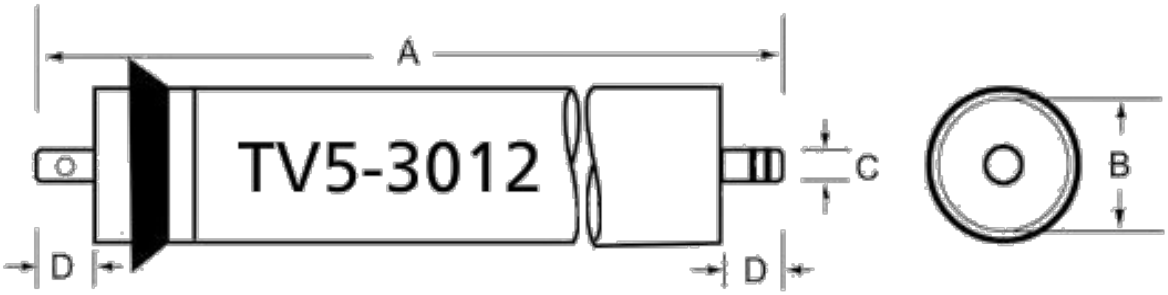
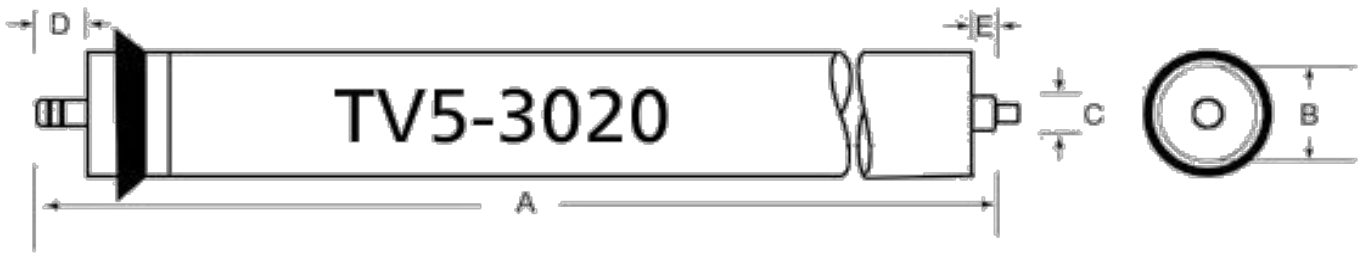
Максимальное рабочее давление……..2.07 MPa

Максимальная температура воды……..45^{0}C

Максимальное значение SDI……5

Максимально допустимая концентрация свободного хлора в воде…….....0.1 мг/л

Диапазон pH в процессе эксплуатации……3 – 10
при хим регенерации……2 – 12

Максимальный перепад давления на одном элементе……70 kPa

Размеры элементов