

Серия TV10

Энергосберегающие обратноосмотические элементы для солоноватых вод

Серия TV10 из семейства тонкопленочных обратноосмотических мембранных элементов характеризуется высокой удельной производительностью (flux) и хорошей селективностью по NaCl. Низконапорные элементы для солоноватых вод серии TV10 используются в тех случаях, когда требуется получить высокую производительность по фильтрату при достаточно хороших показателях селективности (>98.5%). Мембранные элементы серии TV10 применяются там, где общая минерализация исходной воды не превышает 2000 мг/л (поверхностная, артезианская, водопроводная и т.д.). Эти элементы чаще всего используют в системах очистки питьевой воды, подпитки котлов и т.д.

Таблица 1. Технические характеристики элементов.

Модель	Площадь поверхности м ² (ft ²)	Средняя производи- тельность м ³ /сутки (галлон/сутки) ²	Средняя селектив- ность по NaCl ¹	Мин. Селектив- ность по NaCl ¹	Размеры, мм			
					A	B	C	D
TV10-4021	3.4 (37)	3.8 (1000)	98.5%	98%	533	99.7	19.1	26.7
TV10-2540	2.8 (30)	3.1 (800)	98.5%	98%	1016	61.0	19.1	30.2
TV10-4040	8.4 (90)	9.4 (2500)	99.2%	98.8%	1016	99.7	19.1	26.7
TV10-4040HR	8.4 (90)	7.7 (2000)	99.4%	99%	1016	99.7	19.1	26.7
TV10-4040XF	8.4 (90)	11.3 (3000)	98.5%	98%	1016	99.7	19.1	26.7
TV10-8040	37 (400)	45.7 (12100)	98.5%	98%	1016	201.9	28.6	-

¹ Средняя селективность по солям после работы в течение 24 часов.

² Отклонения от заявленной производительности могут составлять от +15% до -10%

Условия тестирования элементов

Давление.....150 psi (1.03 MPa)

Температура раствора.....25°C

Концентрация раствора по NaCl.....1500 мг/л

pH раствора.....7.5

Коэффициент отбора фильтрата.....15% (TV10-2540, TV10-4040, TV10-4040HR, TV10-4040XF, TV10-8040)
8% (TV10-4021)

Пределные эксплуатационные параметры

Максимальное рабочее давление.....	4.00 MPa
Максимальная температура воды.....	45°C
Максимальный поток входной воды.....	17 м³/час (для размера 8040) 3.6 м³/час (для размера 4040, 4021)
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.....	100 kPa

Размеры элементов

