

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%). Мембранные элементы серии TV10 применяются там, где общая минерализация исходной воды не превышает 1500 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 m² (ft²)	Средняя производи- тельность м³/сутки (галлон/сутки)¹	Средняя селектив- ность по NaCl ¹	Мин. Селектив- ность по NaCI ¹	Размеры, мм			
					Α	В	С	D
TV10-2540	2.8 (30)	3.1 (800)	98%	97.5%	1016	61	19.1	30.2
TV10-4040	8.4 (90)	9.4 (2500)	98%	97.5%	1016	99.7	19.1	26.7
TV10-8040	37 (400)	45.7 (12100)	98%	97.5%	1016	201.9	28.6	-

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	150 psi (1.03 MPa)
Температура раствора	.25°C
Концентрация раствора по NaCl	1500 мг/л
рН раствора	7.5
Коэффициент отбора фильтрата	15%

Предельные 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)			
Максимальное значение SDI	5			
Максимально допустимая концентрация свободного хлора в воде	0.1 мг/л			
Диапазон рН в процессе эксплуатациипри хим регенерации	3 – 10 2 – 12			
Максимальный перепад давления на одном элементе	100 kPa			





