



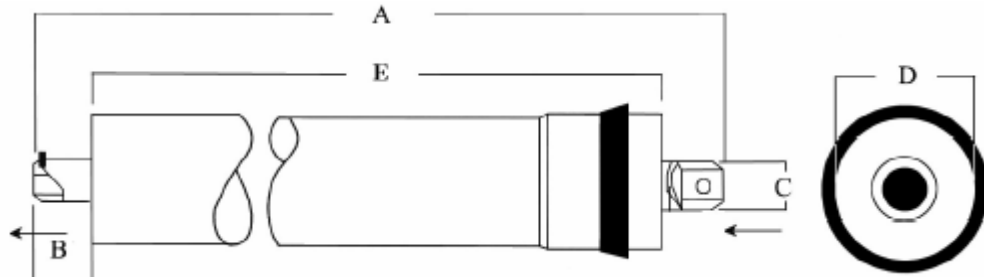
Мембранные элементы **AMFOR®** для питьевой воды являются самыми надежными. Усовершенствованная технология производства мембран и автоматизированное, изготовления этих элементов позволит сохранить стабильную производительность и подходит для дальних перевозок.

### Технические характеристики

Наименование	(GPD)	Производительность (м <sup>3</sup> /сут.)	Расход (л/ч)	Селективность СИ (%)
TW30-1812-24	24	0,09	3,8	98
TW30-1812-36	36	0,14	5,7	98
TW30-1812-50	50	0,19	7,9	98
TW30-1812-75	75	0,28	12,0	98
TW30-2012-100	100	0,38	15,8	98
TW30-2812-150	150	0,57	23,7	98
TW30-2812-200	200	0,76	31,6	98
TW30-3012-300	300	1,14	47,4	98
TW30-1810 (одноразовый элемент)	50-150	0.19-0.57	7.9-23.7	90-98

\* Поток пермеата и селективность мембран основана на следующих тестовых условиях: 250ppm смягченной водопроводной воды, температура 77 F<sup>0</sup> (25 °C), PH = 8, и 15% восстановления заданного давления на 50psi.

\* Расход пермеата для отдельных элементов может варьироваться +/- 20%.



### Размеры, дюймы (мм)

Наименование	A	B	C	D	E
TW30-1812-24	11.74 (298)	0.87 (22)	0.68 (17)	1.75 (44.5)	10.35 (263)
TW30-1812-36	11.74 (298)	0.87 (22)	0.68 (17)	1.75 (44.5)	10.35 (263)
TW30-1812-50	11.74 (298)	0.87 (22)	0.68 (17)	1.75 (44.5)	10.35 (263)
TW30-1812-75	11.74 (298)	0.87 (22)	0.68 (17)	1.75 (44.5)	10.35 (263)
TW30-2012-100	11.74 (298)	0.87 (22)	0.68 (17)	1.75 (44.5)	10.35 (263)
TW30-2012-150	11.74 (298)	0.87 (22)	0.68 (17)	1.75 (44.5)	10.35 (263)
TW30-2812-200	11.74 (298)	0.87 (22)	0.68 (17)	3.00 (76.2)	10.00 (254)
TW30-3012-300	11.57 (294)	0.87 (22)	0.84 (21.3)	3.00 (76.2)	10.00 (254)
TW30-1810 (одноразовый элемент)	10.00 (254)	0.87 (22)	0.67 (17)	1.75 (44.5)	8.5 (216)

### Эксплуатационные ограничения

Материал мембран	Полиамид тонкопленочные композитные
Максимальное рабочее давление	300 psi (21bar)
Максимальная скорость потока	2.0gpm (7,6 мин)
Минимальный расход концентрата	4 × потока пермеата
Диапазон pH непрерывной работы	2-11
Диапазон pH, краткосрочной очистки (30мин) *	1-12
Максимальная рабочая температура	113 °F (45 °C)
Максимальный поток воды Мутность	1 NTU
Максимальный индекс плотности	5
Свободный хлор **	<0.1 ppm

Максимальная температура для непрерывной работы при pH 10 составляет 95 °F (35 °C).

\*\* При определенных условиях наличие свободного хлора и других окислителей вызовет преждевременный выход из рабочего состояния мембран. Так как окисление - это внешнее воздействие, которое не покрывается гарантией производителя, компания AMFOR рекомендует удалить остаточный, свободный хлор путем предварительной обработки воды до мембран.

Мембраны обратного осмоса AMFOR гарантируют высокое качество воды для небольших коммерческих систем.

Мембраны AMFOR доступны в различных размерах для удовлетворения широкого спектра требований. На сегодняшний день, AMFOR TW30XLE-3020-600, TW30XLE-3020-1000 широко используется в коммерческих системах производства питьевой воды.

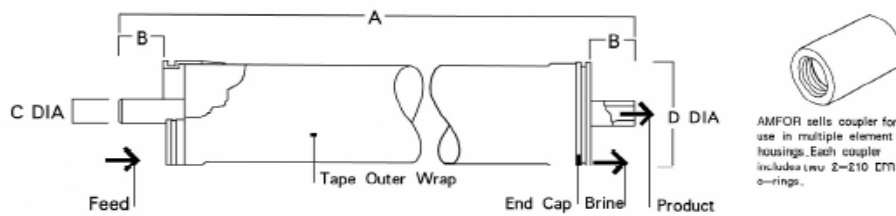
\* AMFOR XLE работают при низком давлении в промышленности, что привело к снижению затрат на энергию и позволяет системным интеграторам использовать более дешевые компоненты для снижения затрат.

\* В дополнение к высокому качеству воды и низким затратам энергии, мембраны AMFOR будут продолжительно и надежно работать в производстве.

### Спецификации продукта

Наименование	Активная площадь Ft <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	Приложенное давление Psig (бар)	Скорость потока пермеата GPD (м <sup>3</sup> /сут.)	Селективность (%)
TW30XLE-3020-600	20 (1.9)	100 (6.9)	600 (2.27)	98,0
TW30XLE-3020-1000	33 (3.1)	100 (6.9)	1000 (3.78)	98,0
TW30-2514	7 (0.7)	225 (15.5)	200 (0.76)	99,5
TW30-2521	13 (1.2)	225 (15.5)	325 (1.23)	99,5
TW30XLE-2521	13 (1.2)	100 (6.9)	330 (1.30)	99,0
TW30-2540	28 (2.6)	225 (15.5)	850 (3.21)	99,5
TW30LE-2540	28 (2.6)	145 (10)	850 (3.21)	99,2
TW30XLE-2540	28 (2.6)	100 (6.9)	850 (3.21)	99,0
TW30-4014	20 (1.9)	225 (15.5)	525 (1.99)	99,5
TW30-4021	36 (3.3)	225 (15.5)	900 (3.41)	99,5
TW30XLE-4021	36 (3.3)	100 (6.9)	1000 (3.78)	99,0
TW30-4040	87 (8.1)	225 (15.5)	2400 (9.08)	99,5
TW30LE-4040	87 (8.1)	145 (10)	2700 (10.2)	99,2
TW30XLE-4040	87 (8.1)	100 (6.9)	2600 (9.84)	99,0
TW30-4611	36 (3.3)	225 (15.5)	900 (3.41)	98,0
TW30-4619	60 (5.4)	225 (15.5)	1450 (5.48)	99,0
TW30-4641	110 (11.2)	225 (15.5)	3800 (14.38)	99,0

1. Потока пермеата и селективность основана на следующих тестовых условиях: TW30 элементы тестируются на 2000 ppm. (NaCl) - сырьевого потока, XLE на основе 500 ppm. сырьевого потока NaCl, давление указано выше, 77 °F (25 °C). Скоростм восстановления: TW30-3020, TW30-2521, XLE-2521, TW30-4021, XLE-4021 - 8%, TW30-2514, TW30-4014-5%, другие-15%
2. Поток пермеата для отдельных элементов может меняться +/-20%.
3. С целью улучшения, спецификации могут периодически обновляться.



Наименование	Размеры (дюймы)			
	A	B	C	D
TW30-2514	14.0 (356)	1.19 (30.2)	0.75 (19)	2.4 (61)
TW30-2521	21.0 (533)	1.19 (30.2)	0.75 (19)	2.4 (61)
TW30XLE-2521	21.0 (533)	1.19 (30.2)	0.75 (19)	2.4 (61)
TW30-2540	40.0 (1016)	1.19 (30.2)	0.75 (19)	2.4 (61)
TW30LE-2540	40.0 (1016)	1.19 (30.2)	0.75 (19)	2.4 (61)
TW30XLE-2540	40.0 (1016)	1.19 (30.2)	0.75 (19)	2.4 (61)
TW30-4014	14.0 (356)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
TW30-4021	21.0 (533)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
TW30XLE-4021	21.0 (533)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
TW30-4040	40.0 (1016)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
TW30LE-4040	40.0 (1016)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
TW30XLE-4040	40.0 (1016)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
TW30-4611	11.45 (291)	-	0.75 (19)	4.61 (117)
TW30-4619	19.30 (490.2)	-	0.75 (19)	4.61 (117)
TW30-4641	41.31 (1049)	2.19 (56)	0.75 (19)	4.61 (117)

### Эксплуатационные ограничения

Материал мембран .....	Полиамид тонкопленочные, композитные
Максимальное рабочее давление .....	.600psi (41bar)
Максимальный перепад давления .....	13psi (0.9bar)
Диапазон pH непрерывной работы .....	2-11
Диапазон pH, краткосрочной очистки (30мин)* .....	1-12
Максимальная рабочая температура .....	113 °F <sup>0</sup> (45 °C)
Максимальный поток воды Мутность .....	1 NTU
Максимальный индекс плотности .....	5
Свободный хлор** .....	< 0.1 ppm

Максимальная температура для непрерывной работы при pH 10 составляет 95 F<sup>0</sup> (35 °C).

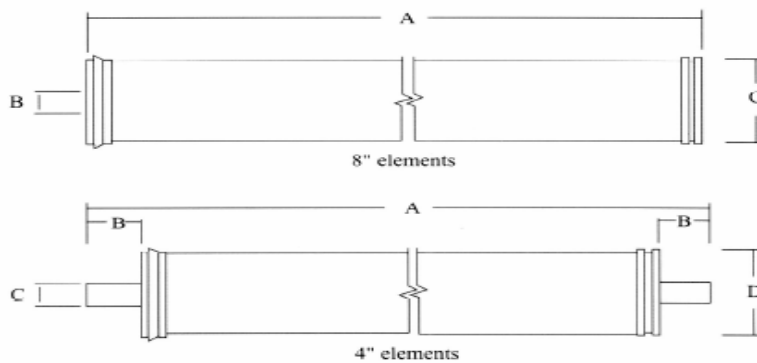
\*\* При определенных условиях наличие свободного хлора и других окислителей вызовет преждевременный выход из рабочего состояния мембран. Так как окисление - это внешнее воздействие, которое не покрывается гарантией производителя, компания AMFOR рекомендует удалить остаточный, свободный хлор путем предварительной обработки воды до мембран.

### Спецификации продукта

Наименование	GPD	Производительность (м <sup>3</sup> /сут.)	Расход (л/ч)	Селективность, (%)
BW30-4040	2200	8,3	346	99,5
BW30LE-4040	2300	8,7	362	99,5
BW30XLE-4040	2300	8,7	362	99,0
BW30-365	9500	36,0	1450	99,5
BW30-400	10500	40,0	1666	99,5
BW30LE-440	11500	44,0	1813	99,0

1. Поток пермеата и селективность основаны на условиях тестирования. Для RO, 2000 ppm NaCl; 225psi (1.6 Мра); температура 25 °С; рН = 8, 15% восстановления.

2. Колебание составляет ± 7%.



### Эксплуатационные ограничения

Материал мембран.....	Полиамид тонкопленочные, композитные
Максимальное рабочее давление .....	600psi (41bar)
Максимальная температура.....	45 °С
Максимальная мутность .....	1NTU
Свободный хлор .....	<0.1 ppm
Диапазон рН непрерывной работы .....	2-11
Диапазон рН краткосрочной очистки (30мин) .....	1-12

### Максимальный расход

4 ".....	14 GPM (3.2 м3 / ч)
BW30-365 .....	70GPM (16 м3 / ч)
BW30-400.....	85GPM (19 м3 / ч)
Максимальная SDI .....	5

Размер элементов	Восстановление элементов (%)	Размеры (в дюймах)			
		A	B	C	D
8 "	15	40	1,125	7,9	-
4 "	15	40	1,05	0,75	3,9