

## Brackish Water RO Elements

### TMG

Тип	Диаметр, дюймы (мм)	Площадь поверхности мембраны ft <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	Селективность, %	Удельная производительность по пермеату gpd (м <sup>3</sup> /сут)
TMG10	4" (100)	87 (8)	99.5	2 400 (9.1)
TMG20-370	8" (200)	370 (34)	99.5	9 500 (36)
TMG20-400	8" (200)	400 (37)	99.5	10 200 (38.6)
TMG20-430	8" (200)	430 (40)	99.5	11 000 (41.6)

#### 1. Тип мембраны

Композиционная на основе сшитого ароматического полиамида

#### 2. Условия испытания

Давление исходной воды	110 psi (0.76 МПа)
Температура исходной воды	77 °F (25 °C)
Концентрация в исходной воде	500 мг/л NaCl
Степень извлечения	15 %
pH исходной воды	7

#### 3. Минимальная селективность

99.0 %

#### 4. Минимальная удельная производительность по пермеату, gpd (м<sup>3</sup>/сут)

2000 (7.6) (TMG10)  
7500 (28.4) (TMG20-400)  
8200 (31) (TMG20-400)  
8800 (33.3) (TMG20-430)

### Размеры

Все размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

**F** Исходная вода

**B** Концентрат



## Границы эксплуатационных параметров

Максимальное рабочее давление	365 psi (2.5 МПа)
Максимальная температура исходной воды	104 °F (40 °C)
Максимальный индекс плотности осадка (SDI <sub>15</sub> )	5
Концентрация остаточного хлора в исходной воде	Не определяется (полное отсутствие)
Диапазон pH при продолжительной эксплуатации	2 - 11
Диапазон pH при химической отмывке	1 - 12
Максимальные потери давления на элемент	20 psi (0.14 МПа)
Максимальные потери давления на корпус	60 psi (0.4 МПа)

## Условия эксплуатации

1. Для получения рекомендации по эксплуатационным параметрам, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, проверьте данные по компьютерной расчетной программе и/или позвоните специалисту. Если не выполняются эксплуатационные параметры, представленные в данной памятке, могут быть аннулированы гарантийные обязательства.
2. Все элементы протестированы в мокром состоянии, обработаны 1 % (масс.) раствором гидросульфита натрия для обеспечения лучшей сохранности и затем упакованы в вакуумно-плотный пластиковый пакет, не проницаемый для кислорода. Для предотвращения биологического обрастания во время краткосрочного хранения, доставки или остановки системы рекомендуется погружать мембранные элементы Toray в защитный раствор, содержащий 500-1000 мг/л гидросульфита натрия (пищевого качества) в пермеате.
3. Пермеат после первого часа эксплуатации следует сбрасывать в канализацию.
4. Потребитель несет полную ответственность за применение химических реагентов, не совместимых с мембранными элементами. Их использование лишает гарантии.

## Примечание

1. Toray не несет ответственность за результаты, полученные с применением информации, содержащейся в данной памятке, а также за безопасность и соответствие продуктов Toray в единичном виде или комбинации с другими продуктами требованиям конкретной установки. Потребителям следует проводить свои собственные тесты для определения безопасности и пригодности каждой комбинации продукта к совместному использованию для конкретных целей.
2. Все данные могут быть изменены без предварительного предупреждения вследствие технической модификации или изменения продукции.
3. Спецификация на русском языке является практически дословным переводом английской версии. В случае разночтений верным является английский вариант.

**Asia and Oceania:**  
**Toray Industries, Inc.**  
RO Membrane Products Department

8-1, Mihama 1-chome  
Urayasu, Chiba 279-8555, Japan  
Tel: +81 47 350 6030  
Fax: +81 47 350 6066  
<http://www.toraywater.com>

**Americas:**  
**Toray Membrane USA, Inc.**  
Sales Office

12233 Thatcher Court,  
Poway, CA 92064, U.S.A.  
Tel: +1 858 218 2390  
Fax: +1 858 486 3063

**Europe, Middle East and Africa:**  
**Toray Membrane Europe AG**

Grabenackerstrasse 8  
CH-4142 Münchenstein 1, Switzerland  
Tel: +41 61 415 87 10  
Fax: +41 61 415 87 20