

CSM®

МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководство по эксплуатации



- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| BWM | Мембраны для солоноватой воды |
| FRM | Мембраны устойчивые к загрязнению |
| SWM | Мембраны для морской воды |
| UPWM | Мембраны высокой селективности |
| NFM | Нано фильтрационные мембраны |
| CRM | Мембраны устойчивые к хлору |



CSM®



Официальным представителем компании CSM является компания «Райфил».

BWM

Мембраны для солоноватой воды

Тип	Модель	Производительность (GPD)	Селективность по NaCl (%)	Площадь фильтрации (ft ²)	Условия тестирования
16"	RE 16040-BE *	41,000	99.7	1,600	1
	RE 16040-BLR *	36,000	99.6	1,600	2
8"	RE 8040-BE *	10,500	99.7	400	1
	RE 8040-BE34	10,500	99.7	400	1
	RE 8040-BE440 *	11,500	99.7	440	1
	RE 8040-BN *	9,500	99.7	365	1
	RE 8040-BLF *	11,500	99.2	400	3
8"	RE 8040-BLN *	12,000	99.6	400	2
	RE 8040-BLN440 *	13,000	99.6	440	2
	RE 8040-BLR *	9,000	99.6	400	2
	RE 8040-BLR440 *	9,900	99.6	440	2
4"	RE 4040-BE	2,400	99.7	85	1
	RE 4040-BLF *	2,500	99.2	85	3
	RE 4040-BLN *	2,600	99.2	85	2
	RE 4040-BLR *	1,900	99.6	85	2
4"	RE 4021-BE	1,050	99.7	35	5
	RE 4021-BLN	1,050	99.2	35	6
2.5"	RE 2540-BE	800	99.7	27	1
	RE 2540-BLN	800	99.2	27	2
2.5"	RE 2521-BE	300	99.7	12	5
	RE 2521-BLN	300	99.2	12	6

※ Пользователи TWM могут использовать идентичные модели BWM мембран: TE→BE, TL→BLN, TLF→BLF

FRM

Мембраны устойчивые к загрязнению

Тип	Модель	Производительность (GPD)	Селективность по NaCl (%)	Площадь фильтрации (ft ²)	Условия тестирования
16"	RE 16040-FEn *	41,000	99.7	1,600	1
	RE 16040-FLR *	36,000	99.6	1,600	2
8"	RE 8040-FDn *	10,000	99.7	380	1
	RE 8040-FEn *	10,500	99.7	400	1
	RE 8040-FEn34	10,500	99.7	400	1
	RE 8040-FEn440 *	11,500	99.7	440	1
	RE 8040-FN *	9,500	99.7	365	1
	RE 8040-FL	9,000	99.0	400	2
8"	RE 8040-FL440	12,100	99.0	440	2
	RE 8040-FLR *	9,000	99.6	400	2
4"	RE 4040-FEn	2,400	99.7	85	1
	RE 4040-FL	2,400	99.0	85	2
	RE 4040-FLR	1,900	99.6	85	2

SWM**Мембраны для морской воды**

Тип	Модель	Производительность (GPD)	Селективность по NaCl (%)	Площадь фильтрации (Ft ²)	Условия тестирования
16"	RE 16040-SHF *	36,000	99.70	1,600	4
	RE 16040-SHN *	24,600	99.75	1,600	4
8"	RE 8040-SHA400	7,500	99.75	400	4
	RE 8040-SHF *	9,000	99.70	370	4
	RE 8040-SHF400 *	9,700	99.70	400	4
	RE 8040-SHN *	6,000	99.75	370	4
	RE 8040-SHN400 *	6,500	99.75	400	4
4"	RE 4040-SHF	1,900	99.70	75	4
	RE 4040-SHN	1,200	99.75	75	4
2.5"	RE 2540-SHN	500	99.75	24	7

UPWM**Мембраны повышенной селективности**

Тип	Модель	Производительность (GPD)	Селективность по NaCl (%)	Селективность по IPA (%)	Площадь фильтрации (Ft ²)	Условия тестирования
8"	RE 8040 HUE	9,000	99.5	96.0	400	1
	RE 8040 HUE440	10,000	99.5	96.0	440	1
	RE 8040 UR	5,500	99.7	96.0	400	1
	RE 8040-UL	10,000	99.5	92.0	400	2
	RE 8040-UL440	11,000	99.5	92.0	440	2

※ Селективность по IPA: Органические вещества 1000mg/L Давление 225 psig для UE&HUE/150psig для UL Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 8%

NFM**Нано фильтрационные мембраны**

Тип	Модель	Производительность (GPD)	Селективность по NaCl (%)	Селективность по MgSO ₄ (%)	Селективность по CaCl ₂ (%)	Площадь фильтрации (Ft ²)	Условия тестирования
8"	NE 8040-90 *	7,500	85-95	97.0	90-95	400	8
	NE 8040-70	7,000	40-70	97.0	45-70	400	8
4"	NE 4040-90 *	1,600	85-95	97.0	90-95	85	8
	NE 4040-70	1,500	40-70	97.0	45-70	85	8
2.5"	NE 2540-90	500	85-95	97.0	90-95	27	8
	NE 2540-70	450	40-70	97.0	45-70	27	8

※ Селективность по MgSO₄: MgSO₄ 2000mg/L Давление 75 psig 26C pH 6.5-7 Доля пермеата 15%

※ Селективность по CaCl₂: CaCl₂ 500mg/L Давление 75 psig 26C pH 6.5-7 Доля пермеата 15%

CRM**Мембраны устойчивые к хлору**

Тип	Модель	Производительность (GPD)	Селективность по NaCl (%)	Площадь фильтрации (Ft ²)	Условия тестирования
8"	RE 8040-CE *	8,500	99.5	400	1
4"	RE 4040-CE	1,900	99.5	85	1

Условия тестирования: Селективность по NaCl

1	40" BW стандарт	NaCl 2000 mg/L Давление 225psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 15%
2	40" LP стандарт	NaCl 1500 mg/L Давление 150psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 15%
3	40" LP высокая производительность	NaCl 500 mg/L Давление 100psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 15%
4	40" SW стандарт	NaCl 32000 mg/L Давление 800psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 8%
5	21" BW стандарт	NaCl 2000 mg/L Давление 150psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 8%
6	21" LP стандарт	NaCl 1500 mg/L Давление 150psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 8%
7	21" SW стандарт	NaCl 32000 mg/L Давление 800psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 4%
8	NE стандарт	NaCl 2000 mg/L Давление 75psig Температура 25C pH 6.5-7 Доля пермеата 15%



Модели с маркировкой (*) сертифицированы NSF согласно NSF/ANSI стандарт 61