

8" FRM

※ CSM FRM (ممبرین مقاوم در برابر رسوب گذاری)

Filmtec FRM (ممبرین مقاوم در برابر رسوب گذاری)

Hydranautics LFC (ممبرین کامپوزیت با رسوب گرفتگی کم)

Toray TML (ممبرین با رسوب گرفتگی کم)

سازنده		CSM	Filmtec	Filmtec	Hydranautics	Hydranautics	Toray
مدل مشابه		RE8040-FEn	BW30-400-FR	BW30-400/34i-FR	LFC1	LFC3-LD	TML20-400
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	10500	10500	10500	1100	11000	10200
	دفع نمک (%)	99.7	99.5	99.5	99.5	99.7	99.7
	حداقل مقدار دفع نمک (%)						99
شرایط آزمایش	NaCl غلظت (ppm)	2000	2000	2000	1500	1500	2000
	فشار (psi)	225	225	225	225	225	225
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	8	8	6.5~7	6.5~7	7
	بازیافت (%)	15	15	15	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	400	400	400	400	400	400

8" FRM

※ CSM FRM (ممبرین مقاوم در برابر رسوب گذاری)

Filmtec FRM (ممبرین مقاوم در برابر رسوب گذاری)

Hydranautics LFC (ممبرین کامپوزیت با رسوب گرفتگی کم)

Toray TML (ممبرین با رسوب گرفتگی کم)

سازنده	CSM	CSM	CSM	Filmtec	Hydranautics	Toray	CSM	
مدل مشابه	RE8040-FN	RE8040-FDn	RE8040-FL	BW30-365-FR	LFC3	TML20-370	RE8040-FN300	
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	9500	10000	9000	9500	9500	9500	8000
	دفع نمک (%)	99.7	99.7	99	99.5	99.7	99.7	99.7
	حداقل مقدار دفع نمک (%)						99	
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	2000	2000	1500	2000	1500	2000	2000
	فشار (psi)	225	225	150	225	225	225	225
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	6.5~7	6.5~7	8	6.5~7	7	6.5~7
	بازیافت (%)	15	15	15	15	15	15	15
سطح مؤثر (ft ²)	365	380	400	365	400	370	300	

8" LPM

※ (ممبرين فشار پايين) CSM LPM

(ممبرين تجاري با مصرف انرژي كم / صنايع سبك) Filmtec LE

(ممبرين پلي آميد ذخيره كننده انرژي) Hydranautics ESPA

(ممبرين فشار پايين) Toray TMG/TMH10A

سازنده		CSM	Filmtec	CSM	Filmtec	Filmtec	Hydranautics	Hydranautics	Hydranautics
مدل مشابه		RE8040-BLN440	LE-440i	RE8040-BLN	LE-400	BW30LE-440	ESPA1	ESPA3	ESPA2+
عملکرد	شدت جريان آب تصفيه شده (GPD)	13000	12650	12000	11500	11500	12000	14000	12000
	دفع نمک (%)	99.2	99.3	99.2	99.3		99.3	99.5	99.6
	حداقل مقدار دفع نمک (%)								
	دفع بور (%)								93.0
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	1500	2000	1500	2000	2000	1500	1500	1500
	فشار (psi)	150	150	150	150	150	150	150	150
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	8	6.5~7	8	8	6.5~7	6.5~7	6.5~7
	بازيافت (%)	15	15	15	15	15	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	440	440	400	400	440	400	400	440

8" LPM

※ (ممبرین فشار پایین) CSM LPM

(ممبرین تجاری با مصرف انرژی کم/ صنایع سبک) Filmtec LE

(ممبرین پلی آمید ذخیره کننده انرژی) Hydranautics ESPA

(ممبرین فشار پایین) Toray TMG/TMH10A

سازنده	CSM	Filmtec	Hydranautics	Toray	Toray	Toray	Toray	Toray	Toray	Toray	
مدل مشابه	RE8040-BLF	XLE-440	ESPA4	TMG20-370	TMG20-400	TMG20-430	TMH20A-370	TMH20A-400	TMH20A-430	SUL-G20	
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	11500	12700	12000	9500	10200	11000	10200	11000	11800	7900
	دفع نمک (%)	99.2	99.0	99.2	99.5	99.5	99.5	99.3	99.3	99.3	99.5
	حداقل مقدار دفع نمک (%)										99.0
	دفع بور (%)										*
شرایط آزمایش	NaCl غلظت (ppm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	فشار (psi)	100	100	100	110	110	110	100	100	100	110
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	8	6.5~7	7	7	7	7	7	7	6.5
	بازیافت (%)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
سطح مؤثر (ft ²)	400	440	400	370	400	430	370	400	430	380	

8" LPM

※ CSM LPM (ممبرین فشار پایین)

Filmtec LE (ممبرین تجاری با مصرف انرژی کم/ صنایع سبک)

Hydranautics ESPA (ممبرین پلی آمید ذخیره کننده انرژی)

Toray TMG/TMH10A (ممبرین فشار پایین)

سازنده		CSM	Hydranautics	Hydranautics	Hydranautics	Toray	Toray	Toray	Hydranautics
مدل مشابه		RE8040-BLR	ESPA2	ESPAB	ESPAB+	TM720C-430	TM720L-400	TM720L-430	ESPA2-365
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	9000	9000	8600	9000	8800	8500	9200	8200
	دفع نمک (%)	99.6	99.6	99.2	99.3	99.2	99.5	99.5	99.6
	حداقل مقدار دفع نمک (%)								
	دفع بور (%)			96.0	96.0		99.0	99.0	
شرایط آزمایش	NaCl غلظت (ppm)	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	1500
	فشار (psi)	150	150	150	150	150	150	150	150
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	6.5~7	6.5~7	6.5~7	7	7	7	6.5~7
	بازیافت (%)	15	15	15	15	15	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	400	400	400	440	430	400	430	365

8" BWM

※ CSM BWM (ممبرین آب لب شور)

Filmtec BWM (ممبرین آب لب شور)

Hydranautics CPA (ممبرین کامپوزیت پلی آمید)

Toray TM720 (ممبرین آب لب شور)

سازنده		CSM	Filmtec	Toray
مدل مشابه		RE8040-BE440	BW30-440i	TM720-430
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	11500	11500	11000
	دفع نمک (%)	99.7	99.5	99.7
	حداقل مقدار دفع نمک (%)			99.0
شرایط آزمایش	NaCl غلظت (ppm)	2000	2000	2000
	فشار (psi)	225	225	225
	درجه حرارت (°C)	25	25	25
	pH	6.5~7	8	7
	بازیافت (%)	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	440	440	430

8" BWM

※ CSM BWM (ممبرین آب لب شور)

Filmtec BWM (ممبرین آب لب شور)

Hydranautics CPA (ممبرین کامپوزیت پلی آمید)

Toray TM720 (ممبرین آب لب شور)

سازنده		CSM	CSM	Filmtec	Hydranautics	Toray
مدل مشابه		RE8040-BN	RE8040-BN300	BW30-365	CPA2	TM720-370
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	9500	8000	9500	10000	9500
	دفع نمک (%)	99.7	99.7	99.5	99.7	99.7
	حداقل مقدار دفع نمک (%)					99.0
شرایط آزمایش	NaCl غلظت (ppm)	2000	2000	2000	1500	2000
	فشار (psi)	225	225	225	225	225
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	6.5~7	8	6.5~7	7
	بازیافت (%)	15	15	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	365	300	365	365	370

8" BWM

※ CSM BWM (ممبرین آب لب شور)

Filmtec BWM (ممبرین آب لب شور)

Hydranautics CPA (ممبرین کامپوزیت پلی آمید)

Toray TM720 (ممبرین آب لب شور)

سازنده		CSM	Hydranautics
مدل مشابه		RE8040-BR	CPA4
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	5500	6000
	دفع نمک (%)	99.8	99.7
	حداقل مقدار دفع نمک (%)		
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	2000	1500
	فشار (psi)	225	225
	درجه حرارت (°C)	25	25
	pH	6.5-7	6.5-7
	باز یافت (%)	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	380	400

8" SWM

※ CSM SWM (ممبرین آب دریا)

Filmtec SWM (ممبرین نمک زدا از آب دریا)

Hydranautics SWC (ممبرین کامپوزیت آب دریا)

Toray TM820 (ممبرین آب دریا)

سازنده		CSM	Filmtec	Hydranautics	Toray(O)
مدل مشابه		RE8040-SHF	SW30-380	SWC5 Max	TM820L-370
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	9000	9000	9900	9000
	حداقل شدت جریان آب تصفیه شده	-		-	7200
	دفع نمک (%)	99.7	99.4	99.8	99.7
	حداقل مقدار دفع نمک (%)	99.6		99.7	99.5
	دفع بور (%)	88.0		92.0	-
	اسیدیته بور در شرایط آزمایش	8	8	-	7
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	32000	32000	32000	32000
	فشار (psi)	800	800	800	800
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25
	بازیافت (%)	8	10	10	8
	اسیدیته شرایط آزمایش	8	8	6.5~7	7
حداکثر فشار عملیاتی	حداکثر فشار عملیاتی	1200		1200	1000
	سطح مؤثر (ft ²)	370	380	440	370

8" SWM

※ CSM SWM (ممبرین آب دریا)

Filmtec SWM (ممبرین نمک زدا از آب دریا)

Hydranautics SWC (ممبرین کامپوزیت آب دریا)

Toray TM820 (ممبرین آب دریا)

سازنده		Filmtec	Filmtec	Hydranautics	Toray
مدل مشابه		SW30HRLE-400	SW30HRLE-400i	SWC4+ Max	TM820E-400
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	7500	7500	7200	7500
	حداقل شدت جریان آب تصفیه شده	-	-		6400
	دفع نمک (%)	99.75	99.75	99.8	99.75
	حداقل مقدار دفع نمک (%)	99.6	99.6		99.5
	دفع بور (%)	91.0	91.0	93.0	
	اسیدیته بور در شرایط آزمایش	8	8		
شرایط آزمایش	NaCl غلظت (ppm)	32000	32000	32000	32000
	فشار (psi)	800	800	800	800
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25
	باز یافت (%)	8	8	10	8
	حداکثر فشار عملیاتی	1200	1200		1000
	سطح مؤثر (ft ²)	400	400	440	400

8" SWM

※ CSM SWM (ممبرین آب دریا)

Filmtec SWM (ممبرین نمک زدا از آب دریا)

Hydranautics SWC (ممبرین کامپوزیت آب دریا)

Toray TM820 (ممبرین آب دریا)

سازنده	CSM	CSM	CSM	CSM	Filmtec	Filmtec	Filmtec	Hydranautics	Toray	Toray	Toray	
مدل مشابه	RE8040-SR	RE8040-SN	RE8040-SH	RE8040-SHN	SW30HR-370/34i	SW30HR-380	SW30-8040	SWC3	TM820A-370	TM820-370	TM820C-370	
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	6000	6000	4500	6000	6300	6000	6000	5900	5600	6000	6000
	حداقل شدت جریان آب تصفیه شده						-			4400	4800	
	دفع نمک (%)	99.6	99.2	99.8	99.75	99.75	99.7	99.1	99.7	99.75	99.75	99.75
	حداقل مقدار دفع نمک (%)					99.6	99.6			99.5	99.5	99.5
	دفع بور (%)	90.0	88.0	92.0	92.0	91.0	-			93.0		93.0
	اسیدیته بور در شرایط آزمایش						-					
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000
	فشار (psi)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	6.5~7	6.5~7	6.5~7	8	8	8	8	8	7	8
	بازیافت (%)	8	8	8	8	8	8	10	10	8	8	8
حداکثر فشار عملیاتی						1000				1200	1000	
	سطح مؤثر (ft ²)	370	370	370	370	370	380	300	400	370	370	370

8" UPM

※ CSM UPWM (ممبرین آب بسیار خالص)

Filmtec SG (ممبرین برای تهیه آب شستشو جهت مواد نیمه رسانا)

سازنده		CSM	CSM	Filmtec	CSM	Filmtec	CSM	Filmtec
مدل مشابه		RE8040-UE	RE8040-HUE	SG30LE-400	RE8040-HUE440	SG30LE-440i	RE8040-UL	SG30-400/34i
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	9000	9000	9500	10000	10000	10000	10200
	دفع نمک (%)	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
	دفع IPA (%)	95.0	96.0		96.0		92.0	
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	2000	2000	2000	2000	2000	1500	2000
	فشار (psi)	225	225	150	225	150	150	225
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	6.5~7	8	6.5~7	8	6.5~7	8
	بازیافت (%)	15	15	15	15	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	400	400	400	440	440	400	400

8" NFM

※ CSM NFM (ممبرین نانوفیلتراسیون)

Filmtec NFM (ممبرین نانوفیلتراسیون)

Hydranautics ESNA (ممبرین نانوفیلتراسیون ذخیره کننده انرژی)

Toray SU (ممبرین نانوفیلتراسیون)

سازنده		CSM	Filmtec	Filmtec	Hydranautics
مدل مشابه		NE8040-90	NF90-400	NF200-400	ESNA1-LF
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	7500	7500	6800	8200
	دفع نمک (%)	85~95	85~95		85~95(91)
	دفع $MgSO_4$ (%)	99.5	>97	>97	
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	2000	2000	2000	500
	فشار (psi)	75	70	70	75
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25
	pH	6.5~7	8	8	6.5~7
	بازیافت (%)	15	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	400	400	400	400

8" NFM

※ CSM NFM (ممبرین نانوفیلتراسیون)

Filmtec NFM (ممبرین نانوفیلتراسیون)

Hydranautics ESNA (ممبرین نانوفیلتراسیون ذخیره کننده انرژی)

Toray SU (ممبرین نانوفیلتراسیون)

سازنده		CSM	Toray	Toray	Filmtec	Filmtec	Hydranautics
مدل مشابه		NE8040-70	SU-620	SU-620F	NF-400	NF270-400	ESNA1-LF2
عملکرد	شدت جریان آب تصفیه شده (GPD)	7000	4800	5800	110000	12500	10500
	دفع نمک (%)	40~70	55	55	>99		80~92(86)
	دفع $MgSO_4$ (%)	99.5			99.5	>97	
شرایط آزمایش	غلظت NaCl (ppm)	2000	500	500	2000	2000	500
	فشار (psi)	75	51	51	130	70	75
	درجه حرارت (°C)	25	25	25	25	25	25
	pH	6.5~7	6.5	6.5	8	8	6.5~7
	بازیافت (%)	15	15	15	15	15	15
	سطح مؤثر (ft ²)	400	300	300	400	400	400