

CARACTERISTICAS	PLACAS	TUBULAR	ESPIRAL	FIBRA HUECA
Superficie de membrana por módulo (m2)	15-50	1,5-7	30-34	370-575
Volumen de cada módulo (m3)	0,30-0,40	0,03-0,1	0,03	0,04-0,08
Caudal por módulo (m3/día)	9-50	0,9-7	30-38	40-70
Grado de compactación (m2 membrana por m3)	50-125	50-70	1000-1100	5000-14000
Productividad por unidad superficie (m3/día por m2)	0,6-1	0,6-1	1-1,1	0,1-0,15
Productividad por unidad volumen (m3/día por m2)	30-125	30-70	1000-1250	900-1500
Conversión trabajo por módulo (%)	10	10	oct-50	30-50
Pérdida de carga por tubo de presión (bar)	2-4	2-3	1-2	1-2
Tolerancia a sustancias coloidales	mala	buena	mala	mala
Tolerancia a materia en suspensión	mala	buena	mala	muy mala
Limpezas mecánicas	regular	bueno	no aplicable	no aplicable
Limpezas químicas	bueno	bueno	bueno	bueno
Limpezas agua a presión	excelente	bueno	bueno	bueno
Pretratamiento	Coagulación + filtración	Filtración	Coagulación + filtración	Coagulación + filtración

FILMTEC	Tipo de membrana	Flujo de Permeado gpd (m <sup>3</sup> /d)	Área ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	Max. Presión (bar)	Rechazo de Sales (mínimo)	Flujo de permeado. m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> -d)
Membranas con alto Rechazo de Sales	SW30HR-380	6,000 (23)	380 (35)	69	99,70 (99,60)	0,657
	SW30HRLE-400i	7,500 (28)	400 (37)	83,9	99,75	0,757
	SW30HRLE-400	7,500 (28)	400 (37)	83	99,75 (99,60)	0,757
	SW30HR-370/34i	6,300 (24)	370 (34)	83	99,75 (99,60)	0,706
	SW30XHR-440i	6,600 (25)	440 (41)	83	99,82 (99,70)	0,610
	SW30HRLE-440i	8,200 (31)	440 (41)	83	99,80 (99,65)	0,756
Membranas de baja energía y alto flujo	SW30XLE-400i	9,000 (34)	400 (37)	83	99,70 (99,60)	0,919
	SW30XLE-440i	9,900 (37,5)	440 (41)	83	99,75 (99,60)	0,915
Membranas de ultra baja energía y alto flujo	SW30ULE-400i	11,000 (41,6)	400 (37)	83	99,70 (99,60)	1,124
	SW30ULE-440i	12,000 (45,4)	440 (41)	83	99,70 (99,60)	1,107

FILMTEC	TIPO DE MEMBRANA	FLUJO DE PERMEADO GPD (M3/D)	AREA FT2 (M2)	MAX PRESION (BAR)	RECHAZO DE SALES (MINIMO)	FLUJO DE PERMEADO (M3//M2*D)
MEMBRANA CON ALTO RECHAZO DE SALES	SW30HR-280	6.000 (23)	380 (35)	69	99,70	0,657
	SW30HRLE-400i	7.500 (28)	400 (37)	83,3	99,75	0,757
	SW30HRLE-400	7.500 (28)	400 (37)	83	99,75	0,757
	SW30HR-370/34i	6.300 (24)	370 (34)	83	99,75	0,706
	SW30XHR-440i	6.600 (25)	440 (41)	83	99,82	0,610
	SW30HRLE-440i	8.200 (31)	440 (41)	83	99,80	0,756
MEMBRANA DE BAJA ENERGIA Y ALTO FLUJO	SW30HRLE-370/34i	6.700 (25)	370 (34)	83	99,80	0,735
	SW30XLE-400i	9.000 (34)	400 (37)	83	99,70	0,919
MEMBRANAS DE ULTRA BAJA ENERGIA Y ALTO FLUJO	SW30XLE-440i	9.900 (37,5)	440 (41)	83	99,75	0,915
	SW30ULE-400i	11.000 (41,6)	400 (37)	83	99,70	1.124
	SW30ULE-440i	12.000 (45,4)	440 (41)	83	99,70	1,107

PARAMETROS	TIPOS
ESTRUCTURA	Simétricas
	Asimétricas
NATURALEZA	Integrales
	Compuestas por capa fina
FORMA	Planas
	Tubulares
	Fibras huecas
COMPOSICIÓN QUIMICA	Orgánicas
	Inorgánicas
CARGA SUPERFICIAL	Neutras
	Catiónicas
	Aniónicas
MORFOLOGIA DE LA SUPERFICIE	Lisas
	Rugosas
PRESIÓN DE TRABAJO	Muy Baja
	Bja
	Media
	Alta
TÉCNICA DE FABRICACIÓN	De máquina
	Dinámica



MEMBRANE TYPE	TDS (PPM)	SYSTEM PERMEATE FLOW (GPM)	PERMEATE QUALITY (PPM)
TW	< 5000	4-inch:máx.25	< 50
		8-inch:máx.10	
XLE, LE	< 1000	4-inch:máx.26	< 50
		8-inch:máx.11	
BW, FR	< 5000	4-inch:máx.27	< 50
		8-inch:máx.12	
SW	3000-15000	4-inch:máx.28	< 150
		8-inch:máx.13	
SWHE, SWHRLE	10000-50000	4-inch:máx.29	varies (<500)
		8-inch:máx.14	
NF	<1000	4-inch:máx.30	< 150
		8-inch:máx.15	

