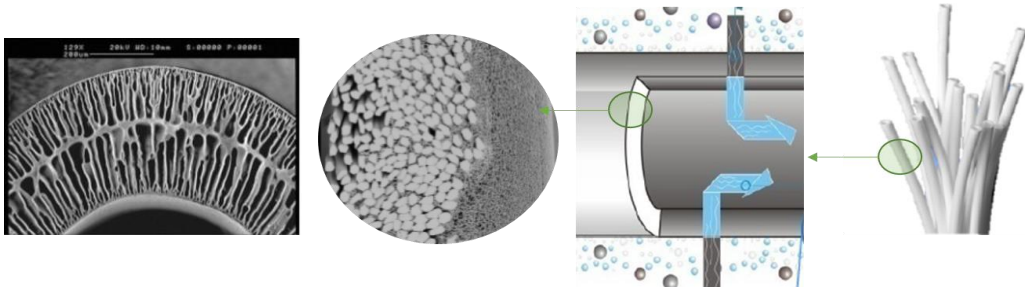


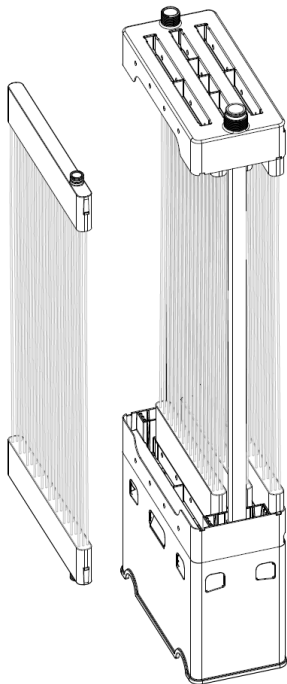


MBRable[®] T

Cassettes de membranas de para la ultrafiltración MBR para aguas residuales



MEMBRANA	PROPIEDADES
PVDF	<p>Altas propiedades antiadherentes.</p> <p>Mayor resistencia al bioensuciamiento.</p> <p>Mayor durabilidad de las membranas</p> <p>Alta resistencia química</p>
REFUERZO	<p>Alta resistencia a la rotura</p> <p>Alta resistencia al estiramiento</p>
POROSIDAD	<p>Baja densidad de poro</p> <p>Distribución homogénea.</p> <p>Tamaño homogéneo</p>
DISTRIBUCIÓN	<p>El entrelazado de capilares en manojos que le confiere resistencia mecánica</p> <p>La disposición horizontal evita la desgasificación en el interior del capilar optimizando producción de flujo.</p> <p>Facilita detección precoz de la rotura de un capilar porque se descuelga y se identifica rápidamente.</p> <p>Permite reparar el capilar sin la necesidad de la sustitución del módulo entero.</p>



Módulos de Membranas

Superficie de un módulo	52 m ²
Material de las membranas	PVDF, con refuerzo
Disposición de las membranas	Vertical
Tamaño de los poros	0,02 µm
Diámetro interior	1 mm
Diámetro exterior	2 mm
Colector	Doble colector, mecanizado
Filtración	De fuera a dentro
Aireación	Pulsante
Dimensiones	380 x 166 x 2448(mm)

Especificaciones de operación

Modo de operación	Sumergida
Rango de temperaturas	5 – 45 °C
Rango de pH	1 – 12 u. de pH
Rango de flux MBR/UF	10-30 lmh / 20-60 lmh
Máxima presión en filtración	-0,5 bar
Máxima presión en contracorriente	1,9 bar



ISO9001



ISO14001



OHSAS18001



NSF-61

CHASIS	PROPIEDADES
COLECTOR	Colector único en PVC, que permite el filtrado por ambas partes, optimiza el contralavado y retrolavado químico permitiendo llegar el agua a todos los puntos del capilar. Fácil montaje y desmontaje de módulos sin necesidad de herramientas especiales
DISTRIBUCIÓN	No apilable en altura Apilable horizontalmente El espaciado mínimo entre membranas permite una gran densidad de membrana por m ² de ocupación. Colgadores de membrana para facilitar las operaciones de limpiezas de mantenimiento, y extracción de módulos.
COLECTOR	Doble en PVC, que permite el filtrado por ambas partes, optimiza el contralavado y retrolavado químico permitiendo llegar el agua a todos los puntos del capilar. Fácil montaje y desmontaje de módulos sin necesidad de herramientas especiales
MATERIALES	Acero inoxidable. Materiales de alta calidad, resistente y adecuado para trabajar en aguas residuales, bajo las condiciones de ultrafiltración terciaria en tratamientos biológicos. Chasis ligero en AISI 304, tornillería y otros elementos sometidos a esfuerzos en AISI 316.

Cassette MBRable T diseñado para:

- Separación sólido/líquido en condiciones de ultrafiltración MBR y terciaria para la depuración biológica de aguas residuales urbanas
- Configuración sumergida
- Filtración de fuera hacia dentro (Out-In)
- Limpieza por retrolavado 2 bar
- Limpieza Hipoclorito sódico 1500-5000 ppm
- Limpieza Ácido cítrico 15000 ppm



OPERACIÓN

Rango de flux UF	10-30 l/mh
Requerimiento de aire/ m2	0,1 m ³ /m ²
Concentración de solidos	150 – 15000 mg/l

MATERIALES

Bastidor/chasis	Acero Inox. AISI 304
Sistema de difusión de aire	PP
Colector de aire individual	Si
Colectores hidráulicos	PVC mecanizado
Unión de los módulos	A presión, sin colas ni adhesivos

MODELOS

Cassettes MBRable	
Número de módulos	40
Superficie de membrana (m ²)	2080
Largo x Ancho x Alto (mm)	2135 x 1700 x 2655
Peso seco / max (kg)	2325/5400



EUROPE MEMBRANE
Parque Tecnológico Paterna
Avda. Juan de la Cierva y Codorniu, 10 – PB - Pta. 5
46980 Paterna (Valencia), Spain
info@europembr.com
www.europembr.com