



MBRable[®] Train

Unidad completa de ultrafiltración para depuradoras MBR

Las unidades MBRable Train son sistemas de ultrafiltración (UF) plug & play, especialmente pensadas para facilitar la integración de la unidad de UF con el reactor biológico en depuradoras MBR. Son unidades fácilmente transportables y ampliables, preparadas para estar completamente a la intemperie.

MBRable Train, incorpora el conjunto de periféricos, instrumental, cubas, para automatizar, facilitar y optimizar el funcionamiento, operación y mantenimiento de las membranas MBRable y minimizar los costes de operación.

MBRable Train da las máximas garantías de funcionamiento de las membranas MBRable, compuesto por elementos sencillos y de fácil manejo. Sale del taller pre-montado, probado, lo que facilita gran rapidez de instalación en la depuradora. La ingeniería de la unidad de ultrafiltración ya viene hecha de modo que sólo hay que seleccionar el modelo que más se ajuste al proyecto global de la depuradora MBR.

El MBRable Train está compuesto por:

- tanque de membranas,
- cassette/s de membranas,
- bomba/s de succión para obtener el agua ultrafiltrada,
- bomba/s de contralavado para evitar la obturación de los poros de las membranas,
- soplante/s para la inyección de aire en el tanque de membranas para minimizar su ensuciamiento,
- incluye caudalímetros, variadores de frecuencia, transductores de presión y válvulas para el control de su operación,
- dosificación de químicos mediante una unidad automática CIP para la recuperación y limpieza de las membranas,
- cuadro de control y de mando (CCM) con software de gestión MBRable con posibilidad de control remoto. Incorpora un sistema inteligente predictivo de la evolución del ensuciamiento y actúa consecuentemente de forma automática sobre el protocolo e intervalos de limpieza que se requiere en cada momento.



Se puede suministrar con o sin cubas, montado en contenedor, con el panel de bombas en intemperie o en contenedor, etc. para que sea fácilmente transportable tanto por vía terrestre como marítima y se pueda conectar y poner en funcionamiento prácticamente al instante.

| Modelo* | Número de cassettes/número de cubas | Tipo de cassette | Superficie de membrana (m ²) |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| MBRable Train 600/1/1P-644 | 1 | serie 1P (1 piso) | ≤ 644 m ² |
| MBRable Train 1000/2/1P-644 | 2 | serie 1P (1 piso) | ≤ 1288 m ² |
| MBRable Train 1000/1/2P-1288 | 1 | serie 2P (2 pisos) | ≤ 1288 m ² |
| MBRable Train 2000/3/1P-644 | 3 | serie 1P (1 piso) | ≤ 1932 m ² |
| MBRable Train 2000/1/3P-1932 | 1 | serie 3P (3 pisos) | ≤ 1932 m ² |
| MBRable Train 2500/2/2P-1288 | 2 | serie 2P (2 pisos) | ≤ 2576 m ² |
| MBRable Train 2500/4/1P-644 | 4 | serie 1P (1 piso) | ≤ 2576 m ² |
| MBRable Train 4000/2/3P-1932 | 2 | serie 3P (3 pisos) | ≤ 3864 m ² |
| MBRable Train 4000/3/2P-1288 | 3 | serie 2P (2 pisos) | ≤ 3864 m ² |
| MBRable Train 5000/4/2P-1288 | 4 | serie 2P (2 pisos) | ≤ 5152 m ² |
| MBRable Train 6000/3/3P-1932 | 3 | serie 3P (3 pisos) | ≤ 5796 m ² |
| MBRable Train 8000/4/3P-1932 | 4 | serie 3P (3 pisos) | ≤ 7728 m ² |

*Todos los modelos ofrecen como opcional que el Train sea instalado en contenedor (cubas, panel hidráulico y soplante)



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