

# Oxygen Transfer Technology

Efficiency by Design

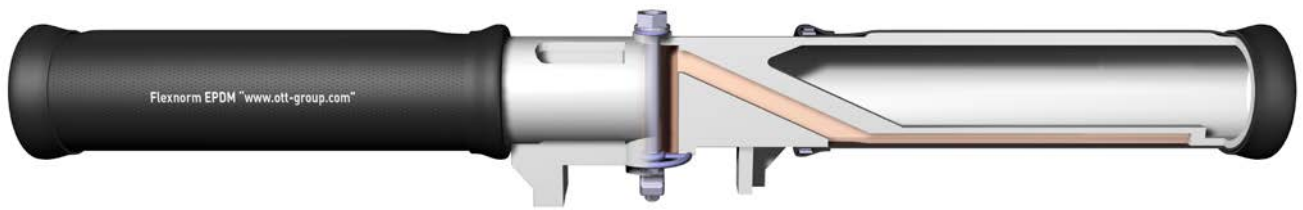


**OTT GROUP**



**MAGNUM<sup>®</sup>**

**MAGNUM®:** tecnología patentada para montaje rápido y costes mínimos en la instalación de tuberías



### El MAGNUM® es el difusor ideal para ahorrar costes en la construcción e instalación de tuberías.

La longitud total de hasta 2.200 mm permite instalar una gran superficie de membrana con un solo difusor. Esto ahorra tiempo durante el montaje y reduce los costes en la instalación de tuberías. Como todos los difusores para tuberías, el **MAGNUM®** está equipado con dos características de rendimiento patentadas: conducto de aire y reborde de guía de la membrana.



Los difusores **MAGNUM®** se pueden montar en distribuidores cuadrados y de tubos redondos con un orificio de 30 o 38 mm. Ofrecemos variantes de conexión para tubos redondos en las dimensiones DN80, DN100 y DN125, así como para tubos cuadrados en las dimensiones de 80, 100 y 120 mm.



Para el montaje en el sistema de tuberías **AirRex®**, ofrecemos una solución de fijación sin acero inoxidable. Todos los elementos de fijación están hechos de plástico PP-GF de alto rendimiento y son resistentes hasta 120 °C, así como al ácido fórmico.



El **MAGNUM®** está disponible de fábrica en longitudes de 1.200, 1.700 y 2.200 mm. Podemos fabricar longitudes especiales bajo pedido.

Puede encontrar el vídeo y las instrucciones de montaje del **MAGNUM®** en [www.ott-group.com](http://www.ott-group.com)

## Membranas de OTT para el MAGNUM®

Estamos convencidos de que la calidad de las membranas es un factor determinante decisivo para aumentar el rendimiento, la rentabilidad y la durabilidad de un sistema de aireación. Es por eso que controlamos los parámetros de rendimiento como son la pérdida de presión y la uniformidad durante la producción y de acuerdo con un estricto plan de calidad.

Nuestros clientes utilizan las membranas en muchos ámbitos diferentes: desde los clásicos tanques de depuración por lodo activado municipales e industriales hasta los sistemas de reactores biológicos de membrana (MBR) y de lecho fijo, pasando por los tanques para piscicultura. Las membranas para tuberías de OTT están disponibles en EPDM (**FLEXNORM®**) y silicona (**FLEXSIL®**).



### **FLEXNORM®**, biológicamente resistentes y robustas

Recomendamos las membranas **FLEXNORM®** para el uso en aguas residuales municipales. El empleo de un plastificante biológicamente resistente reduce la contracción y el endurecimiento relacionado con el envejecimiento.

El compuesto base de alta calidad permite una larga vida útil, incluso a temperaturas del aire de hasta 80 °C.



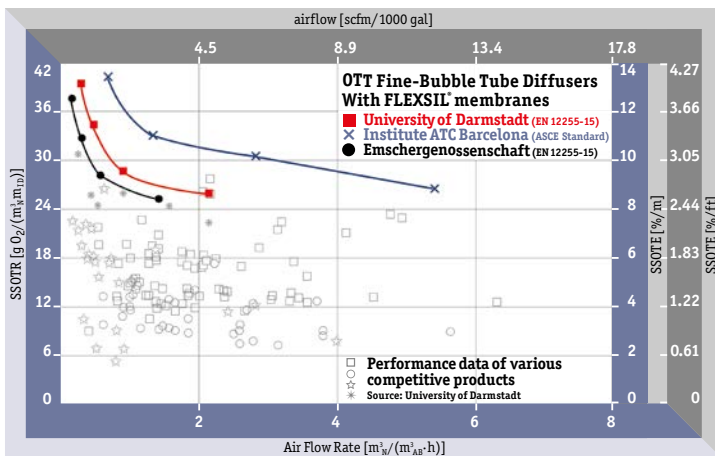
### **FLEXSIL®**, eficientes y duraderas

Recomendamos las membranas **FLEXSIL®** para su uso en aplicaciones de aguas residuales exigentes, así como para sistemas de aireación diseñados para alcanzar la máxima eficiencia y durabilidad. Estas membranas pueden instalarse en cuencas profundas, en aguas residuales altamente contaminadas o a temperaturas de hasta 140 °C. El material con el que están fabricadas no se endurece y es resistente a una gran variedad de productos químicos, así como a aceites y grasas.

# Difusor para tuberías de membrana MAGNUM® de OTT: Eficiencia y calidad



Belebungsbecken mit Magnum® 2000 FLEXSIL® Membranrohrbelüftern.



Resultados de pruebas de diferentes mediciones de entrada de oxígeno de institutos independientes con aireación de grandes áreas. Si lo desea, estaremos encantados de enviarle informes de prueba detallados.



Member of  
**German Water  
Partnership**

**info@ott-group.com**  
**www.ott-group.com**



**OTT GROUP**

## Sostenibilidad a través de la eficiencia

**Con nuestros productos, hacemos posible una mayor sostenibilidad en el tratamiento biológico de las aguas residuales. Queremos operar como empresa de la forma más sostenible posible.**

**El sello «Made in Germany» le garantiza que nuestros productos se han fabricado siguiendo altos estándares sociales y ecológicos desde nuestra fundación en 1986.**

Desde mediados de la década de 1990 se ha ahorrado energía ya en muchos miles de plantas de tratamiento de aguas residuales gracias al uso de sistemas de aireación OTT altamente eficientes.

Estudios independientes realizados por destacados institutos demuestran que es correcto utilizar nuestros productos si se quiere ahorrar energía de forma sostenible en las plantas de tratamiento de aguas residuales y obtener un funcionamiento duradero, eficiente y de bajo mantenimiento.

Con nuestro programa Werksrefresh, ofrecemos desde 2013 la posibilidad de reacondicionar difusores de membrana usados: el cuerpo portador se limpia en la fábrica, se comprueba su estado y se colocan membranas y juntas nuevas.

A continuación, cada difusor reacondicionado en la fábrica se somete a un control de calidad y pérdida de presión y se embala para su entrega una vez protocolizada la aprobación del control de calidad. Así se ahorra tiempo y mano de obra en la instalación, se reducen los costes en comparación con los difusores de membrana nuevos y se evitan residuos y emisiones de CO<sub>2</sub> gracias a la reutilización del cuerpo portador.

El sello «Made in Germany» le garantiza que nuestros productos se han fabricado siguiendo altos estándares sociales y ecológicos desde nuestra fundación en 1986.

Con el programa de reciclaje de OTT, en el futuro se evitará aún más CO<sub>2</sub>:

eliminamos y reciclamos los cuerpos portadores usados en nuestra propia fábrica y elaboramos nuevos difusores con el material obtenido.

Dicho material se clasifica y se reutiliza completamente en nuestra propia economía circular, con lo que se reducen significativamente los residuos y el consumo de materias primas, de modo que la huella de CO<sub>2</sub> de los productos de OTT es aún menor.

Nuestros productos y conceptos de instalación son líderes en términos de eficiencia, rentabilidad, rendimiento y durabilidad.

Visite nuestra fábrica o nuestra página web y acompáñenos en nuestro camino para convertirnos en una empresa 100 % sostenible.

Plantéenos lo que necesita para que juntos podamos implementar sus proyectos y alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.

## Huella de CO<sub>2</sub>

No dude en contactar con nosotros para trabajar juntos en la reducción del consumo energético y la huella de CO<sub>2</sub> de su sistema de aireación. Las medidas que estamos aplicando en el OTT Group se describen en nuestro informe de sostenibilidad.



**TRANSPARANCY  
EFFICIENCY  
REDUCTION**



Member of  
**German Water  
Partnership**

**info@ott-group.com**  
**www.ott-group.com**

