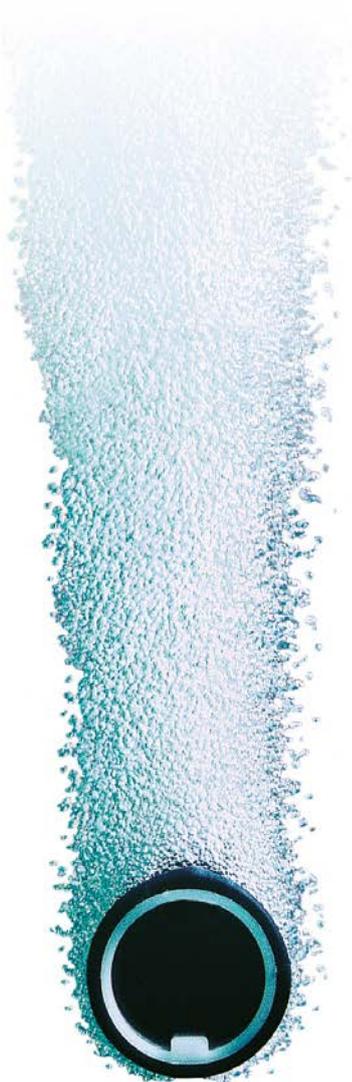


# Oxygen Transfer Technology

Efficiency by Design

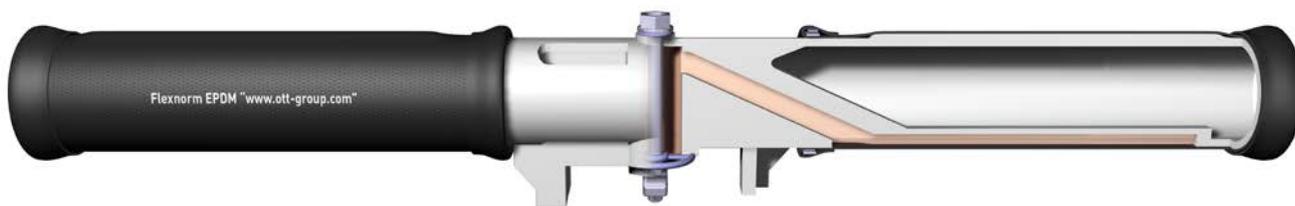


**OTT GROUP**



**MAGNUM<sup>®</sup>**

## MAGNUM®: montagem rápida patenteada e mínimos custos de tubagem



### MAGNUM® é o difusor ideal para economizar custos na construção e montagem de tubagens.

O comprimento total de até 2200 mm possibilita a instalação de uma grande área de membrana, com apenas um difusor. Isso economiza tempo durante a montagem e reduz os custos de tubagem. Como todos os difusores tubulares OTT, **MAGNUM®** dispõe de características de potência, tais como canal de ar e rebordo de guia da membrana.



Os difusores **MAGNUM®** podem ser montados em tubagens de seção circular e quadrada, com orifício de 30 ou 38 mm. Oferecemos sistemas de ligação para tubos de seção circular, nas dimensões DN80, DN100 e DN125, assim como para tubos de seção quadrada, nas dimensões 80, 100 e 120 mm.



Para a instalação no sistema de tubagem **AirRex®**, oferecemos uma solução de fixação sem aço inoxidável. Todos os componentes de montagem são feitos de plástico PP-GF de alto desempenho e resistentes a temperaturas de até 120°C, assim como ao ácido fórmico.



**MAGNUM®** está disponível de fábrica em comprimentos de 1200, 1700 e 2200 mm. Comprimentos especiais estão disponíveis mediante solicitação.

Vídeo de instalação **MAGNUM®** e instruções de montagem em [www.ott-group.com](http://www.ott-group.com)

## Membranas OTT para o MAGNUM®

Estamos convencidos de que o desempenho, a economia e a longevidade de um sistema de ventilação são, em grande parte, determinados pelas características das membranas. Portanto, monitorizamos durante a produção os parâmetros de desempenho, tais como perda de pressão e uniformidade, de acordo com um rigoroso plano de qualidade.

Os nossos clientes utilizam as membranas para aplicações muito diferentes: dos clássicos tanques de arejamento municipais e industriais, BRM e sistemas de leito fixo aos tanques de piscicultura. As membranas de mangueira OTT estão disponíveis em EPDM (**FLEXNORM®**) e silicone (**FLEXSIL®**).



### **FLEXNORM® – biologicamente resistente e robusto**

MeRecomendamos membranas **FLEXNORM®** para a aplicação em águas residuais municipais. A utilização de um plastificante biologicamente resistente reduz a retração e o endurecimento decorrente do envelhecimento. A elevada qualidade do composto de base permite uma longa vida útil, mesmo com temperaturas do ar de até 80°C.



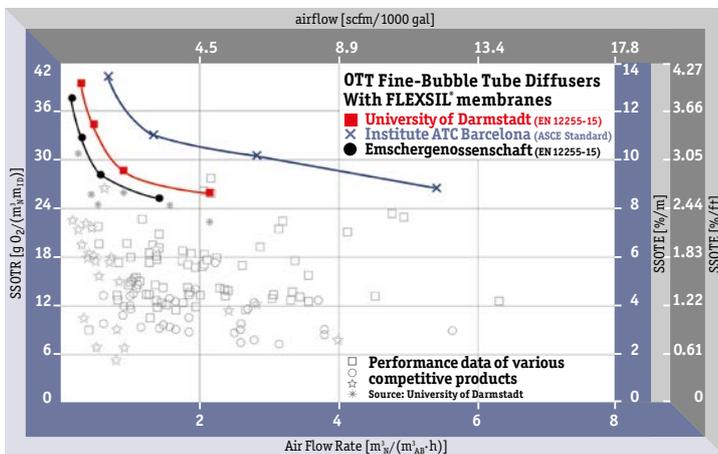
### **FLEXSIL® – eficiente e durável**

Recomendamos as membranas **FLEXSIL®** para aplicação em águas residuais exigentes e em sistemas de arejamento projetados para eficiência e longa vida útil. São possíveis com estas membranas aplicações em bacias profundas, em águas residuais altamente poluídas ou a temperaturas de até 140 °C. O material não endurece, é resistente a diversos produtos químicos, assim como a óleos e gorduras.

## Difusor de membrana tubular MAGNUM® da OTT: Eficiência e qualidade



Tanques de arejamento com difusores **MAGNUM®2000 FLEXSIL®**



Resultados de ensaios com diversas medições da introdução de oxigênio em sistemas com distribuição uniforme dos difusores, realizados por entidades independentes. Mediante solicitação, teremos todo o prazer em lhe enviar os respectivos relatórios detalhados.



Member of  
**German Water  
Partnership**

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



**OTT GROUP**

## Sustentabilidade através de eficiência

**Com os nossos produtos asseguramos mais sustentabilidade no tratamento biológico de águas residuais. Como empresa, queremos operar da forma mais sustentável possível.**

**„Made in Germany“ garante para si que os nossos produtos são fabricados, desde 1986, segundo os mais elevados padrões sociais e ecológicos.**

Já a partir dos anos 90 vem sendo praticada, em milhares de estações de tratamento, uma notável economia de energia através da utilização de sistemas de aeração OTT altamente eficientes.

Estudos independentes efetuados por renomados institutos já demonstraram a adequação da aplicação dos nossos produtos para o tratamento de águas residuais, quando se pretende assegurar poupança em energia sustentável, funcionamento eficiente, longa duração, e reduzida manutenção.

Após a modernização da nossa fábrica em 2013, oferecemos um completo serviço de recondição-namento de filtros de membrana desgastados:

O corpo de suporte é limpo na fábrica, a condição operacional é verificada, e são instaladas novas membranas e vedações. Cada difusor individual renovado na fábrica é então sujeito a um controlo de perda de pressão e qualidade, após o qual é acondicionado para entrega após registo de aprovação.

Isto poupa tempo e mão de obra na instalação, o que vai economizar custos, quando comparado com a aquisição de novos filtros de membrana. Por outro lado, a reutilização do corpo de suporte evita resíduos e emissão de CO<sub>2</sub>.

Com o programa de reciclagem OTT, no futuro poderá evitar-se ainda mais CO<sub>2</sub>;

Corpos difusores usados são eliminados ou reciclados na nossa fábrica, e com o material assim dispo-nibilizado produzimos novos difusores.

O material é separado segundo os tipos e completamente reutilizado na nossa própria fábrica por um ciclo de gestão circular. Os resíduos e matérias-primas são significativamente reduzidos e a pegada CO<sub>2</sub> dos produtos OTT resulta ainda mais reduzida.

Os nossos produtos e nossos conceitos de instalações são líderes em termos de eficiência, rentabilidade, desempenho e durabilidade.

Visite-nos para realizar uma inspeção da fábrica, ou acompanhe-nos pelo nosso website na nossa jornada a caminho de sermos uma empresa 100% sustentável.

Desafie-nos para juntos podermos realizar em conjunto os seus projetos e concretizar os seus objetivos de sustentabilidade.

## Nível de emissões CO<sub>2</sub>

Não hesite em contactar-nos para que possamos trabalhar em conjunto para a redução do consumo de energia e do nível de emissões CO<sub>2</sub> nas suas instalações. As medidas que estamos a implementar no Grupo OTT estão descritas no nosso Relatório de Sustentabilidade.



**TRANSPARANCY  
EFFICIENCY  
REDUCTION**



Member of

**German Water  
Partnership**

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

