

# Oxygen Transfer Technology

Efficiency by Design

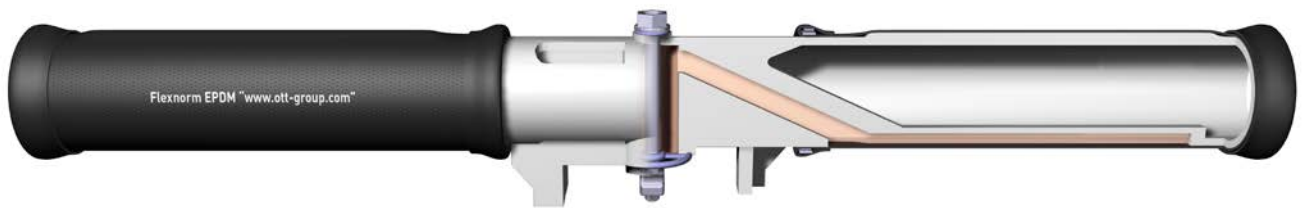


**OTT GROUP**



**MAGNUM<sup>®</sup>**

## MAGNUM® : assemblage rapide breveté et coûts de tuyauterie minimales



### Le MAGNUM® est le diffuseur idéal en ce qui concerne la réduction des coûts de construction et d'assemblage de la tuyauterie.

La longueur totale pouvant aller jusqu'à 2200 mm permet d'installer une grande surface de membrane avec un seul diffuseur. Cela permet de gagner en temps lors de l'assemblage et de réduire les coûts de tuyauterie. Comme tous les diffuseurs tubulaires OTT, le **MAGNUM®** est également équipé des caractéristiques de performance de canal d'air intégrée et d'un dispositif intégré permettant d'empêcher la formation de ride sur la membrane.



Les diffuseurs **MAGNUM®** peuvent être montés sur des collecteurs circulaires et carrés de perforation de 30 ou 38 mm. Nous proposons des variantes de raccordement pour les tubes ronds aux dimensions DN80, DN100 et DN125 ainsi que pour les tubes carrés aux dimensions 80, 100, 120mm.



Pour le montage sur le système de tuyauterie Air Rex®, nous proposons une solution de fixation sans acier inoxydable.

Tous les composants de fixation sont en plastique haute performance PP-GF et résistent à 120 ° C et à l'acide formique.



Le **MAGNUM®** est disponible en longueurs de 1200, 1700 et 2200mm. Des longueurs spéciales sont disponibles sur demande.

Une vidéo ainsi qu'un descriptif de montage sont disponibles sur le site web : [www.ott-group.com](http://www.ott-group.com).

## Les Membranes OTT pour le MAGNUM®.

Nous sommes convaincus que la puissance, l'économie et la longévité d'un système de diffuseurs d'aération dépendent fortement des conditions de choix de la membrane. Nous contrôlons les paramètres de performance comme la perte de charge ainsi que l'uniformité sur l'ensemble de la production après un plan de qualité strict. Nos clients emploient ces membranes pour des utilisations multiples : des bassins d'aérations communaux et industriels classiques aux MBR et systèmes à lits fixes jusqu'aux bassins d'élevage de poissons. Les membranes OTT sont disponibles en EPDM (**FLEXNORM®**) et en silicone (**FLEXSIL®**).



### **FLEXNORM® – résistant biologique et robuste.**

Nous conseillons les membranes **FLEXNORM®** pour l'insert dans des eaux usées communales. À travers l'utilisation d'un adoucissant résistant biologique, la déformation ainsi que le durcissement des membranes sont réduits. La haute qualité des composants permet une longue durée de vie pour des températures jusqu'à 80°C.



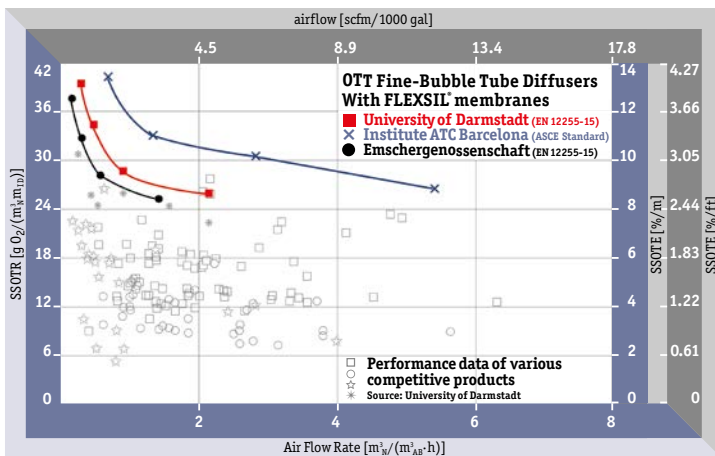
### **FLEXSIL® – efficace et durable.**

Nous conseillons les membranes **FLEXSIL®** pour l'insert dans des eaux usées exigeantes et pour les diffuseurs d'aération qui demandent efficacité et durabilité. Ces membranes seront utilisées en présence de bassins profonds, d'eaux usées lestées ou de températures jusqu'à 140°C. Le matériau ne durcit pas, est résistant à une multitude de produits chimiques ainsi qu'aux huiles et graisses.

## MAGNUM® Diffuseur d'air tubulaire d'OTT : efficacité et qualité.



Station de traitement des eaux usées: aérée avec les diffuseurs à membrane **MAGNUM® 2000 FLEXIL®**.



Les tests de mesures d'apport d'oxygène d'Instituts indépendants montrent la grande étendue de la répartition des diffuseurs.

Sur demande, nous vous enverrons avec plaisir des rapports de tests plus détaillés.



Member of  
**German Water  
Partnership**

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



**OTT GROUP**

## La durabilité par l'efficacité

**Nos produits permettent d'atteindre une plus grande durabilité dans le traitement biologique des eaux usées. En tant qu'entreprise, nous voulons gérer nos activités de la manière la plus**

**durable possible. Le label Made in Germany vous garantit que, depuis leur création en 1986, nos produits sont conçus selon les normes sociales et écologiques élevées.**

Dès le milieu des années 1990, l'utilisation de systèmes de diffusion OTT hautement efficaces a permis de réelles économies d'énergie dans plusieurs milliers de stations d'épuration.

Des études indépendantes menées par des instituts les plus éminents révèlent que l'utilisation de nos produits est judicieuse pour réaliser des économies d'énergie durables dans les stations d'épuration et permettre un fonctionnement performant, nécessitant peu d'entretien et de longue durée.

Depuis 2013, nous proposons le reconditionnement des diffuseurs d'air à membrane usagés, grâce au service de remise à neuf en usine :

Nos équipes procèdent au nettoyage du support en usine, au contrôle de son état et à l'installation de membranes et joints neufs.

Chaque diffuseur rénové en usine est ensuite soumis au contrôle de perte de pression et au contrôle qualité, puis une fois l'autorisation QS enregistrée, il est emballé pour sa livraison.

Cette démarche permet de gagner du temps et de la main-d'œuvre sur l'installation, de faire des économies par

rapport à l'achat de nouveaux diffuseurs d'air à membrane. Par ailleurs, la réutilisation du support évite l'émission de déchets et de CO<sub>2</sub>.

Le programme de recyclage OTT permettra désormais de limiter davantage l'émission de CO<sub>2</sub> :

Nous éliminons et recyclons les supports usagés dans notre propre usine et fabriquons de nouveaux diffuseurs à partir de ces matériaux.

Les matériaux sont triés et intégralement réutilisés dans le cadre d'une économie circulaire, les déchets et les matières premières sont considérablement réduits et l'empreinte carbone des produits OTT diminue sensiblement. Nos produits et nos concepts d'installations sont à la pointe en matière d'efficacité, de rentabilité, de performance et de longévité.

Venez nous rendre visite pour un audit d'usine ou suivez-nous dans notre démarche vers une entreprise 100 % durable sur notre site Web.

Contactez-vous à nous pour réaliser ensemble vos projets et vos objectifs de durabilité.

## Empreinte carbone

N'hésitez pas à vous rapprocher de nous afin que nous puissions travailler ensemble à la réduction de la consommation d'énergie et de l'empreinte carbone de votre système de diffusion. Les mesures que nous mettons en œuvre au sein du groupe OTT sont détaillées dans notre rapport de durabilité.



**TRANSPARANCY  
EFFICIENCY  
REDUCTION**



Member of

**German Water  
Partnership**

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



**OTT GROUP**