

TUBE DIFFUSEUR **Tuboflex®** EPDM

Composants pour le traitement de l'eau et des eaux usées



PROPRIÉTÉS PRODUIT



- faibles coûts d'installation
- sécurité opérationnelle totale
- faible maintenance
- faible coût de construction
- application : - continu
- intermittent

TUBOFLEX® TUBE DIFFUSEUR, PLAGE OPÉRATIONNELLE

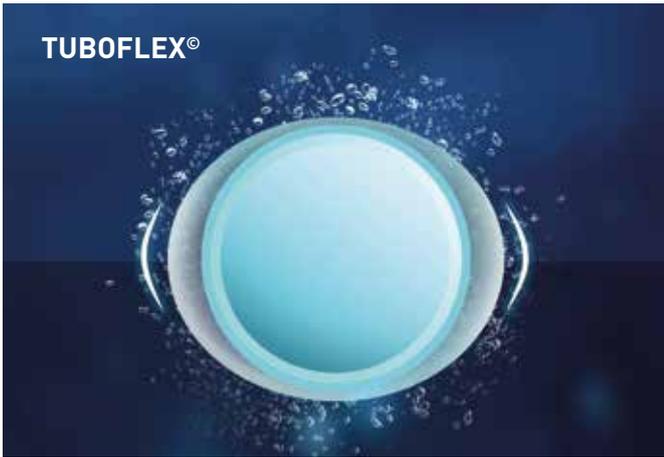
Modèle	Taille trou μm	Plage débit optimale (Nm ³ /h x ml) min-max	Débit optimal (Nm ³ /h x ml)	Standard Raccord fileté (1" et supérieur)	Température max Celsius/ Fahrenheit	Procédure opérationnelle	Application
TBA500-50D	60	3-12	7	3/4" F	130°C / 266°F	continu intermittent	Réservoir d'aération
TBA500-100D	100	5-18	11	3/4" F	130°C / 266°F	continu intermittent	Réservoir d'aération, digestion anaérobie des boues
TBA500-150D	150	7-25	15	3/4" F	130°C / 266°F	continu intermittent	Digestion anaérobie des boues

Connexion 1" F ou filetage NPT, disponible sur demande

Collecteur en PP, Raccord fileté 1" femelle	Diffuseur d'air Tube carré en AISI 304 raccord 2" femelle			
TBA - 1001 TBA - 1501 TBA - 2001	TBA - 1002 TBA - 1502 TBA - 2002	TBA - 1003 TBA - 1503 TBA - 2003	TBA - 1004 TBA - 1504 TBA - 2004	TBA - 1005 TBA - 1505 TBA - 2005

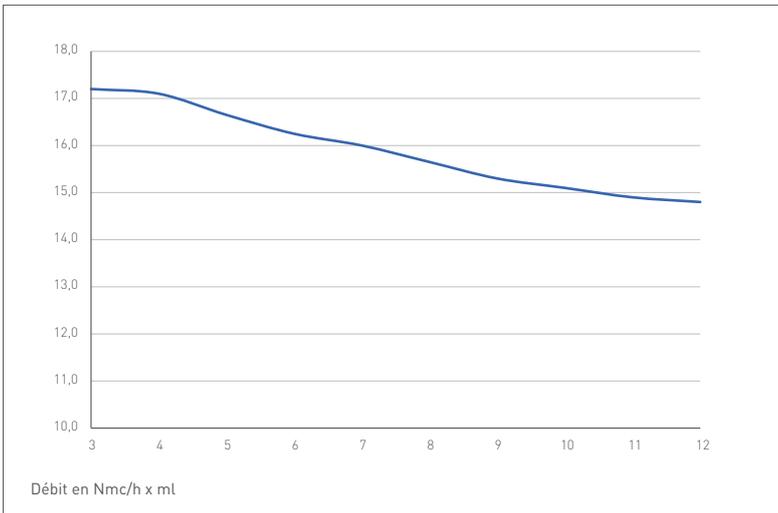
Les données sont basées sur une eau propre à 20° de température, 1013 mbar / 68 °F, 101,3 kpa. Les données sont indicatives !

Tuboflex® EPDM



2 grands entrefers facilitent l'écoulement de l'air et réduisent la **perte de charge**

Un petit entrefer rend le flux d'air plus difficile et **augmente la perte de charge**

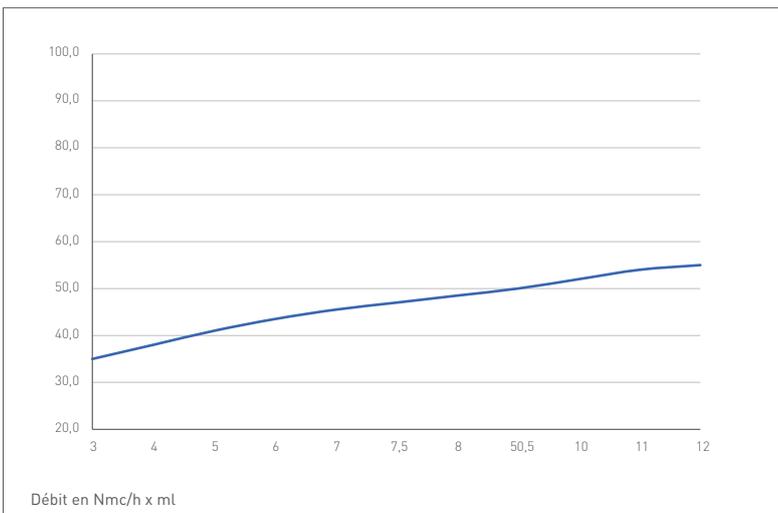


TUBOFLEX® TBAD TUBE DIFFUSEUR 60 MICRO EFFICACITÉ DU TRANSFERT D'OXYGÈNE

— Taux de transfert d'oxygène O2 en gr / Nmc * m immersion

Les données se réfèrent à de l'eau du robinet propre, condition standard à 20 °C, 101,3 kPa

Exemple :
Le diffuseur fonctionne avec 7 Nmc/h et le niveau d'eau au-dessus de la surface du diffuseur est de 5 mètres, alors considérer :
 $16 \text{ gr/Nmc} \times 7 \text{ Nmc/h} \times 5 \text{ m} = 560 \text{ gr/h}$



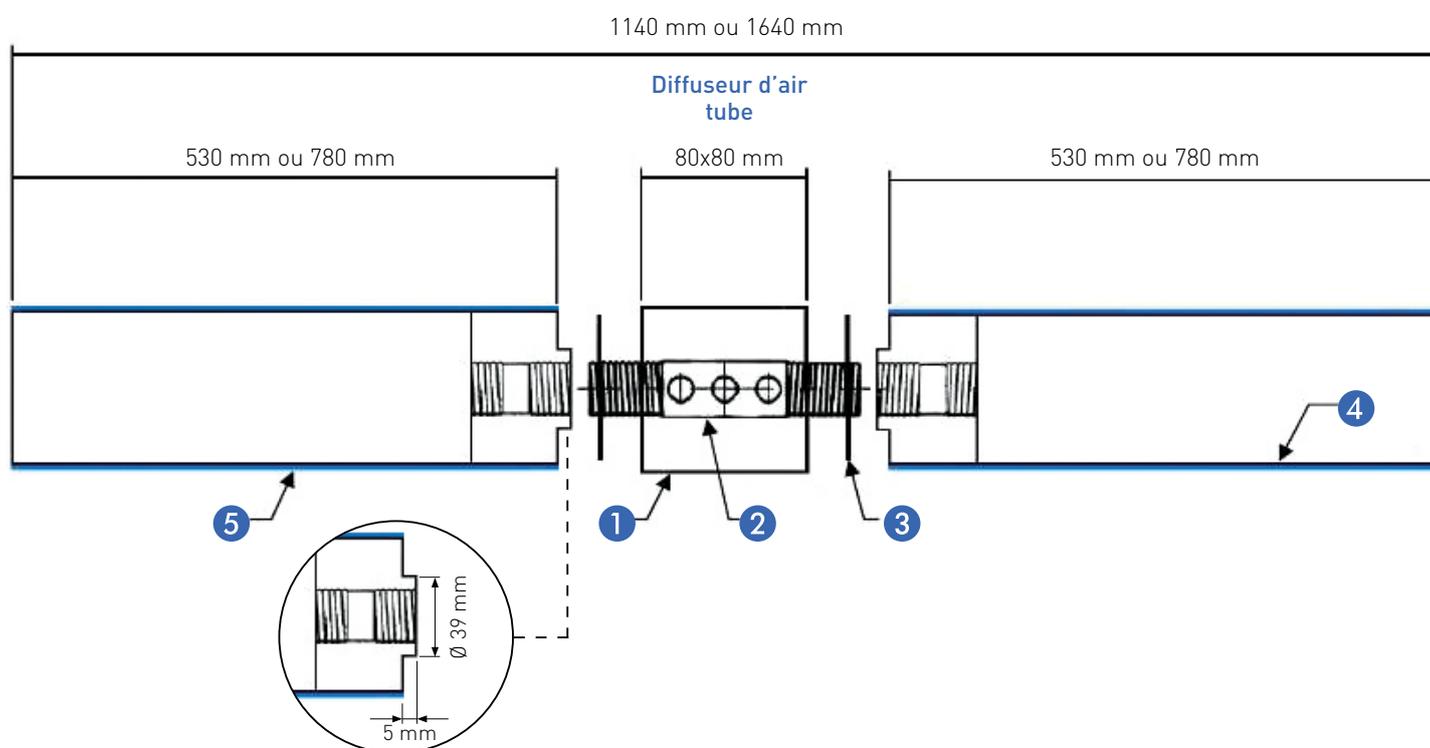
TUBOFLEX® TBAD TUBE DIFFUSEUR 60 MICRO PERTE DE CHARGE

— Perte de charge en mbar

Les données se réfèrent à de l'eau du robinet propre, condition standard à 20 °C, 101,3 kPa

Des valeurs comparables ne peuvent être obtenues qu'avec une installation et des conditions similaires. Les valeurs indiquées peuvent varier en fonction de la géométrie du réservoir, de la carte fentes, de la profondeur de l'eau et de la répartition planaire. Toutes les données sont basées sur une eau propre à 20° de température, 1013 mbar / 68 °F, 101,3 kPa. Les données sont indicatives !

SCHÉMA D'INSTALLATION



MATÉRIAU DES COMPOSANTS

Numéro	Description	Matériau
1	Diffuseur d'air tube carré	V4A matériau : AISI 304
2	Mamelon double avec $\frac{3}{4}$ filetage externe	V4A matériau : AISI 304
3	Joint d'étanchéité	EPDM
4	Support tube	PP
5	Membrane	EPDM

TUBOFLEX® TUBE DIFFUSEUR, DIMENSIONS

Type	Longueur perforation [mm]	Poids perforation [mm]	Diamètre tube [mm]	Épaisseur tube [mm]	Zone perforée [m ²]	Poids total [kg]
TBA500	500	530	63	4,7	0,105	0,85
TBA750	750	780	63	4,7	0,157	1,15
TBA1000	1000	1030	63	4,7	0,210	1,4

Les données sont indicatives !

DÉBIT D'AIR

Plage **optimale du débit d'air**
des tubes diffuseurs Tuboflex® EPDM
de 3 à 25 Nm³/h x ml,
en fonction de la perforation.

STOCKAGE

Le diffuseur et/ou les manchons en caoutchouc doivent être stockés, emballés en usine, dans un endroit sombre, sec, ventilé et sans poussière, conformément à la norme DIN 7716.

Éviter le gel, la chaleur, les rayons UV, la poussière et les travaux qui peuvent endommager le diffuseur et/ou l'emballage. Ne pas stocker à l'extérieur !

Le stockage des pièces en caoutchouc jusqu'à l'installation/la mise en service ne doit pas dépasser un an. À la livraison sur le site, toutes les pièces en caoutchouc et en plastique doivent être stockées dans leur emballage d'origine. Les caisses exposées aux rayons directs du soleil doivent être recouvertes d'une bâche pour les protéger des rayons UV.

ENTRETIEN

Les diffuseurs ne peuvent être contrôlés que lorsque le bassin de boue activée est hors service et vide.

Par conséquent, un nettoyage classique doit être effectué pendant le processus. L'acide formique est idéal contre le tartre. Pour maintenir les

trous ouverts, l'acide formique est pulvérisé à air comprimé pendant une courte période. De même, une utilisation régulière avec un débit d'air maximal pendant une courte période permet de maintenir les diffuseurs en bon état pendant une longue période. (Voir le manuel d'entretien)

DURÉE DE VIE DE LA MEMBRANE

Plus de 5 ans dans les stations d'épuration municipales, en fonction du composé des eaux usées et de la méthode d'exploitation.



Depuis 1983, votre partenaire pour les produits de traitement des eaux usées.
Fièrement Made in Italy.



CONTACTS

Geotek-Tierre S.R.L.

Téléphone +39 035 810296

Téléfax + 39 035 810296

e-mail : info@geotierre.com

Via Prato Pieve 54, 24060 Casazza (BG) - ITALIE

Certifié ISO9001:2015

Geotek-Tierre SRL
Via Prato Pieve 54
24060 Casazza (BG)
Italie



Entreprise avec système
de gestion de la qualité
certifié selon la
norme ISO9001:2015

Italie

geotierre.com