

Ventilation à haut rendement pour les installations de traitement des eaux usées



TRANSFERT D'OXYGÈNE
Haute performance



FAIBLE PERTE DE CHARGE
Conception optimisée



LONGUE DURÉE
Matières premières
de haute qualité



**FAIBLES COÛTS
D'INSTALLATION**
Installation rapide


MADE IN ITALY
Since 1983

CARACTÉRISTIQUES

Membrane tubulaire en EPDM élastiquement déformable, ø 67 mm, dotée d'une série de pores conçus pour se contracter lorsque la pression cesse et se dilater sous la pression du gaz insufflé, ce qui entraîne l'expulsion des particules retenues dans les pores (autonettoyante).

Tube de support en PE de forte épaisseur, conçu pour soutenir les membranes, équipé d'un adaptateur permettant de le visser sur les raccords.






PROPRIÉTÉS PRODUIT

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

TUBOFLEX® TUBE DIFFUSEUR EN EPDM, PLAGE OPÉRATIONNELLE

Modèle	Trou µm	Plage débit min-max x mètre linéaire	Débit optimal x mètre linéaire	Raccord filetage standard*	Température max	Flux d'air maximal x mètre linéaire	Application
TBA500D50	60	3-12 (Nm ³ /h) 1,9-7,5 (scfm)	7(Nm ³ /h) 4,4 (scfm)	3/4" F	130°C 266°F	15 (Nm ³ /h) 9 (scfm)	Réservoir d'aération
TBA500D100	100	5-18 (Nm ³ /h) 3,1-11,2 (scfm)	11 (Nm ³ /h) 6,9 (scfm)	3/4" F	130°C 266°F	23 (Nm ³ /h) 14 (scfm)	Réservoir d'aération
TBA500D150	150	7-25 (Nm ³ /h) 4,4-15,6 (scfm)	15 (Nm ³ /h) 9,3 (scfm)	3/4" F	130°C 266°F	32 (Nm ³ /h) 20 (scfm)	Digestion anaérobie des boues

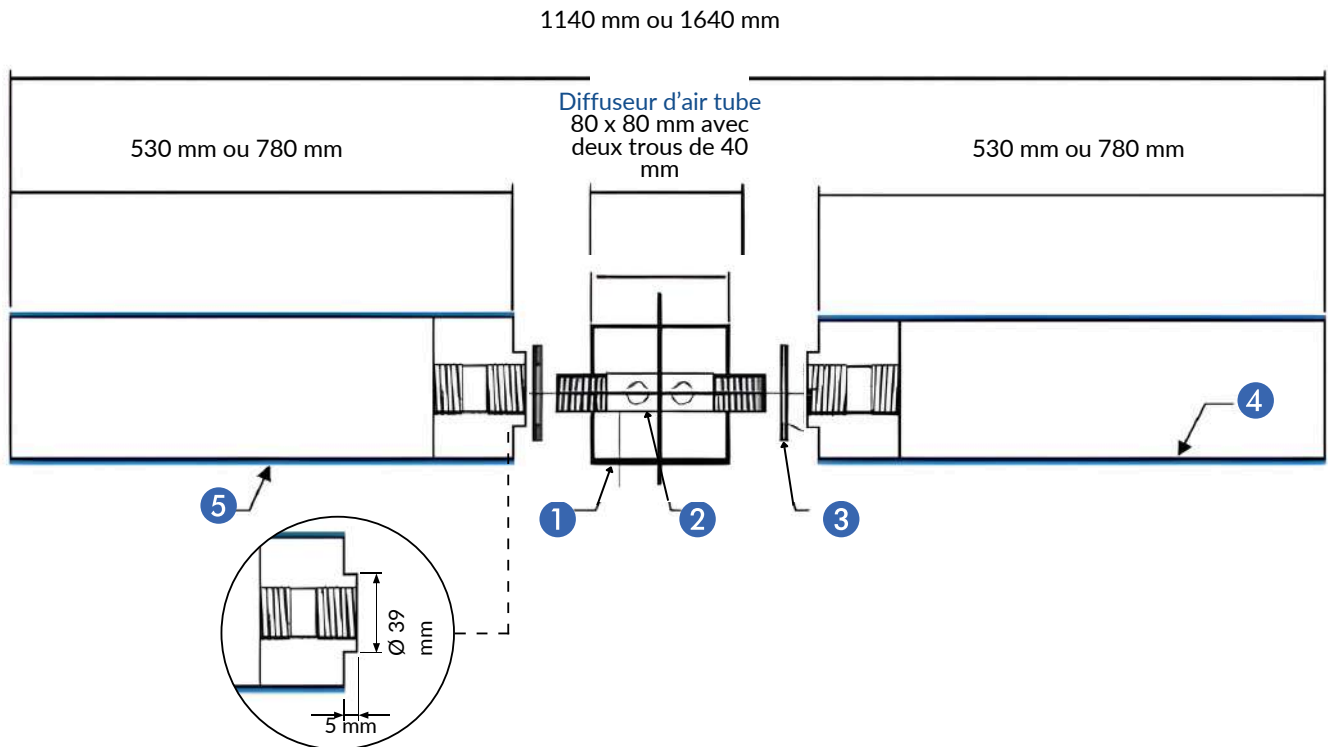
*Raccord 1" F ou filetage NPT disponibles sur demande

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

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

Tuboflex® EPDM

SCHÉMA D'INSTALLATION

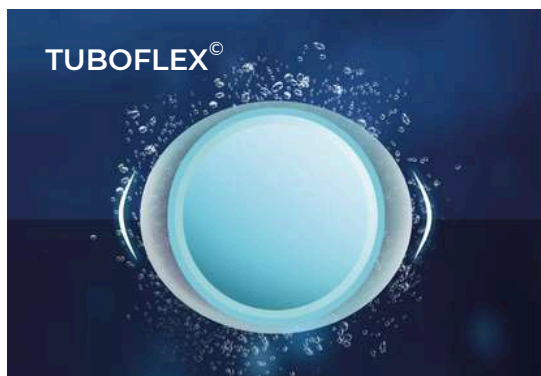


MATÉRIAU DES COMPOSANTS

Numéro	Description	Matériau
1	Diffuseur d'air tube carré	V4A matériau: AISI 304
2	Mamelon double avec ¼ filetage externe	V4A matériau: AISI 304
3	Joint d'étanchéité	EPDM
4	Support tube	PP
5	Membrane	EPDM

DIMENSION

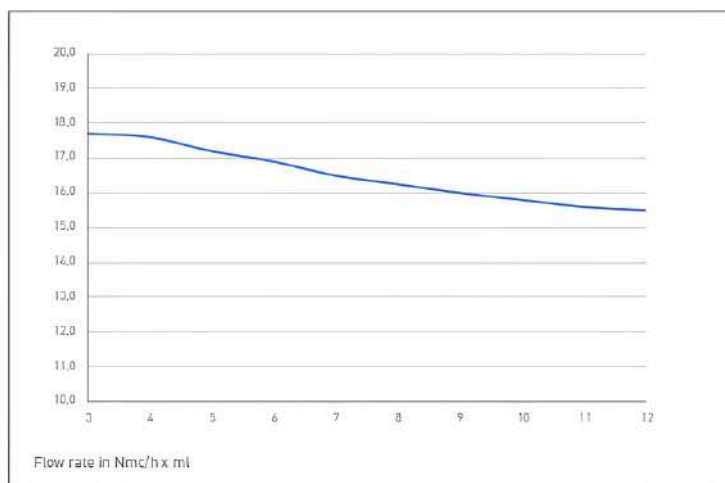
Type	Longueur perforation	Longueur totale	Diamètre tube	Épaisseur tube	Zone perforée	Poids total
TBA500	500 mm 19,7 in	530 mm 20,87 in	63 mm 2,48 in	4,7 mm 0,19 in	0,105 m ² 1,13 ft ²	0,85 kg 1,87 lb
TBA750	750 mm 29,53 in	780 mm 30,71 in	63 mm 2,48 in	4,7 mm 0,19 in	0,157 m ² 1,69 ft ²	1,15 kg 2,54 lb
TBA1000	1000 mm 39,37 in	1030 mm 40,55 in	63 mm 2,48 in	4,7 mm 0,19 in	0,210 m ² 2,26 ft ²	1,4 kg 3,09 lb



Deux chambres à air plus grandes facilitent la circulation de l'air, ce qui réduit la perte de charge.



En option : système intégré pour le vissage et le dévissage automatiques



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

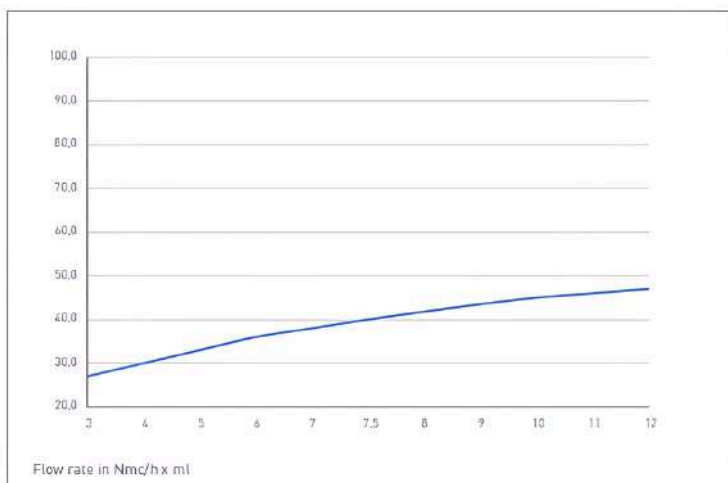
— Taux de transfert d'oxygène O2 en gr / Nmc * m immersion

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

Exemple:

Le diffuseur fonctionne avec 8 Nmc/h et le niveau d'eau au-dessus de la surface du diffuseur est de 5 mètres, alors considérer:

$$16 \text{ gr/Nmc} \times 1 \text{ m} * 8 \text{ Nmc/h} * 5 \text{ m} = 640 \text{ gr / h}$$



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 configuration et des conditions similaires. Les valeurs indiquées peuvent varier en fonction de la géométrie du bassin, de la table de fente, de la profondeur de l'eau et de la répartition dans le plan. Toutes les données sont basées sur de l'eau propre à une température de 20 °C, 1013 mbar / 68 °F, 101,3 kPa. 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 (1,9 à 15,6 scfm)**, en fonction de la perforation.

STOCKAGE

Le diffuseur et/ou les manchons en caoutchouc doivent être conservés dans leur emballage d'origine, dans un endroit sombre, sec et exempt de poussière, conformément à la norme DIN 7716. Évitez le gel, la chaleur, les rayons UV, la poussière et toute manipulation susceptible d'endommager le diffuseur et/ou l'emballage. Ne pas stocker à l'extérieur!

Les pièces en caoutchouc ne doivent pas être stockées plus d'un an avant leur installation ou leur mise en service. À la livraison, conservez les pièces en caoutchouc et en plastique dans leur emballage d'origine. Les caisses exposées à la lumière directe du soleil doivent être recouvertes d'une bâche imperméable pour les protéger des rayons UV.

ENTRETIEN

Les diffuseurs ne peuvent être contrôlés que lorsque le bassin de purification est vide et hors service. Par conséquent, un nettoyage classique peut être effectué pendant le processus à l'aide d'additifs, tels que l'acide formique, qui est très efficace contre les dépôts calcaires et permet de maintenir les pores ouverts. Procédez comme

suit : pulvérisez de l'acide formique dans l'air comprimé pendant un court instant.

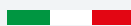
De plus, une utilisation régulière avec un débit d'air maximal pendant une courte période contribue à maintenir les diffuseurs en bon état pendant longtemps. (Se reporter au manuel d'entretien).

DURÉE DE VIE DE LA MEMBRANE

Plus de 5 ans dans les stations d'épuration des eaux usées urbaines, en fonction de la composition des eaux usées et du mode de fonctionnement.



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



Notre engagement continu pour un produit de qualité, peut signifier un changement sans préavis des spécifications, de la conception et d'autres contenus inclus dans cette brochure.

CONTACTS

Geotek-Tierre S.R.L.

Téléphone +39 035 810296

Fax + 39 035 810296

email: info@geotierre.com

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

Certificato ISO9001:2015

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



Italia

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