

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



EAU POTABLE
Approuvé


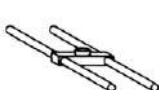




MADE IN ITALY
Since 1983

PROPRIÉTÉS PRODUIT

- Économie d'énergie
- Faible perte de charge
- Débit d'air élevé
- Transfert d'oxygène élevé
- Résistant à la rupture
- Excellente résistance chimique
- Capacités de fonctionnement:
 - continu
- Homologation (peut être utilisé pour l'eau potable)
- Facile à installer
- Applications:
 - Eaux usées municipales
 - Eaux usées industrielles
 - Alimentation général d'aération

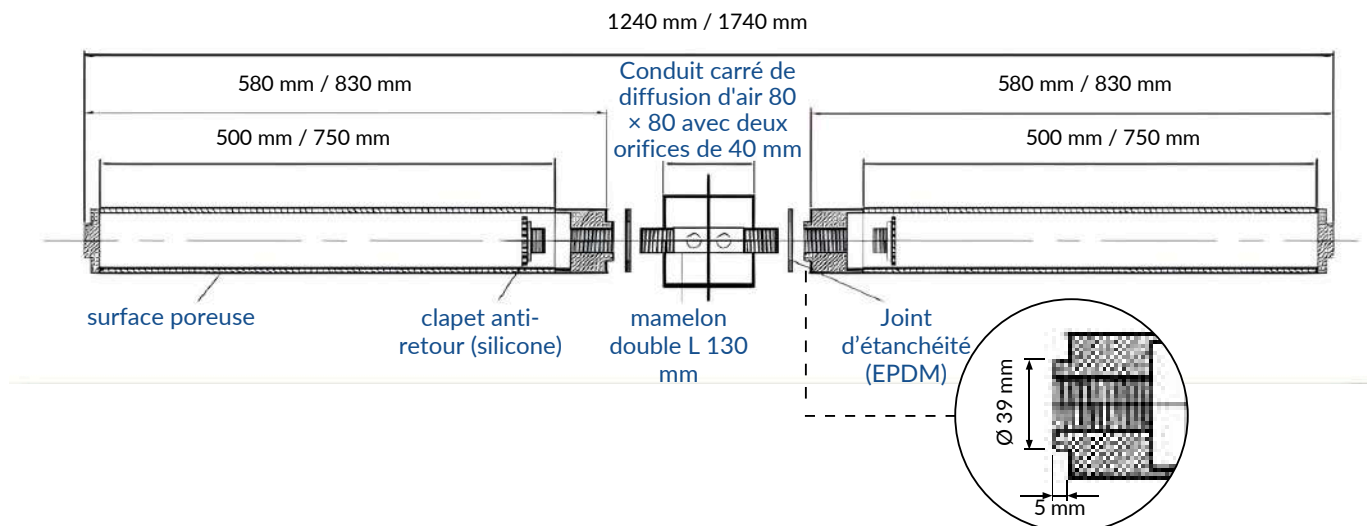
NEWAIR® TUBE DIFFUSEUR, PLAGE OPÉRATIONNELLE

Modèle	Taille variable trou	Plage débit min-max x mètre linéaire	Débit optimal x mètre linéaire	Raccord filage standard*	Température max	Flux d'air maximal x mètre linéaire	Application
NWA500	fin	6-12 (Nm ³ /h) 3,7-7,5 (scfm)	8 (Nm ³ /h) 5 (scfm)	3/4" F	80°C 176°F	15 (Nm ³ /h) 9 (scfm)	Réservoir d'aération
NWA750	fin	6-12 (Nm ³ /h) 3,7-7,5 (scfm)	8 (Nm ³ /h) 5 (scfm)	3/4" F	80°C 176°F	15 (Nm ³ /h) 9 (scfm)	Réservoir d'aération
NWA1000	fin	6-12 (Nm ³ /h) 3,7-7,5 (scfm)	8 (Nm ³ /h) 5 (scfm)	3/4" F	80°C 176°F	15 (Nm ³ /h) 9 (scfm)	Réservoir d'aération

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

Les données sont basées sur de l'eau propre à une température de 20 °C, 1 013 mbar / 68 °F, 101,3 kPa.
Toutes les données sont approximatives !

SCHÉMA D'INSTALLATION



PROPRIÉTÉS PRODUIT

Numéro	HDPE	
Couleur	blanc	
Épaisseur paroi	5,2 mm	0,20 in
Densité	0,97 g/cm ³	0,036 lb/in ³
Résistance chimique	elevata	
Taille trou à l'intérieur	350 µm	
Taille trou à l'extérieur	120 µm	
Température opérationnell	0 - 80°C	32 - 176°F
Application	Eaux usées municipales et industrielles	

DIMENSION STANDARD

Longueur aérateur	Longueur totale	Diamètre tube	Zone aération	Adaptateur	Poids total
500	580 mm 22,83 in	72 mm 2,83 in	0,11 m ² 1,18 ft ²	¾ filetage femelle	570 g 1,26 lb
750	830 mm 32,68 in	72 mm 2,83 in	0,17 m ² 1,83 ft ²	¾ filetage femelle	760 g 1,68 lb
1000	1080 mm 42,52 in	72 mm 2,83 in	0,23 m ² 2,48 ft ²	¾ filetage femelle	950 g 2,09 lb

DIMENSION SPÉCIAL

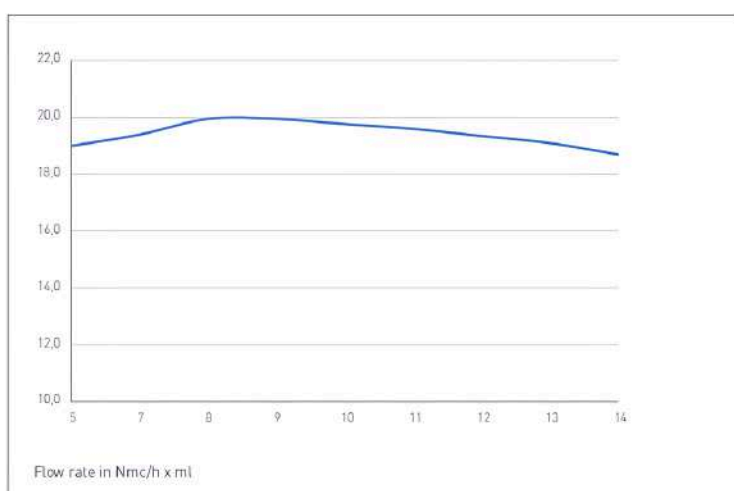
Longueurs possibles	100 - 1000 mm / 3,93 - 39,37 in
---------------------	---------------------------------

*Formes possibles adaptateur

½, ¾, 1, 1 ¼, 2" filetage femelle et autre sur demande



Clapet anti-retour oscillant : il garantit que le clapet anti-retour ne peut pas être obstrué par d'éventuels résidus.

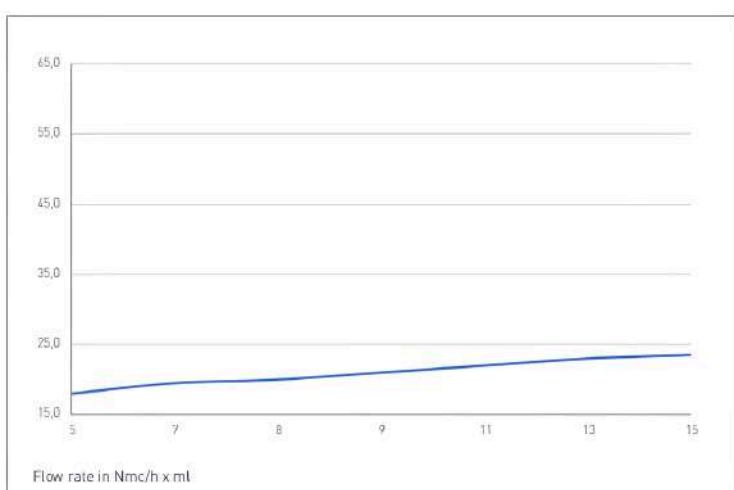


NEWAIR® NWA TUBE DIFFUSEUR BULLES FINES EFFICACITÉ TRANSFERT D'OXYGÈNE

— 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 9 Nmc/h et le niveau d'eau au-dessus de la surface de diffuseur est de 5 mètres, alors considérer:
 $20\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 9\text{Nmc/h} * 5\text{m} = 900\text{gr/h}$



NEWAIR® NWA TUBE DIFFUSEUR BULLES FINES EFFICACITÉ TRANSFERT PERTE DE CHARGE

— Perte de charge en mbar (clapet anti-retour inclus.)

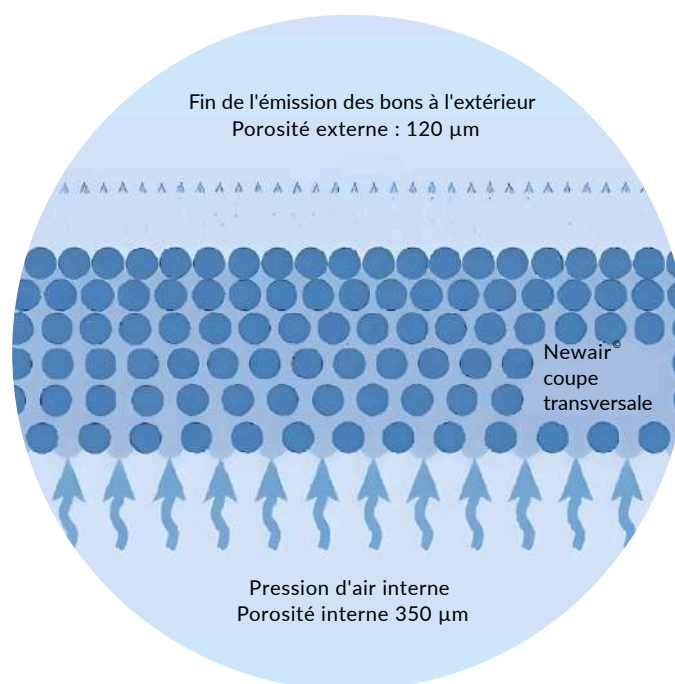
Les données se réfèrent à de l'eau du robinet propre condition standard à 20° C, 101,3 kPa

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!



FONCTIONNEMENT DE LA STRUCTURE DES PORES

L'AÉRATEUR NEWAIR
SE DISTINGUE PAR
UNE STRUCTURE
MATÉRIELLE
PARTICULIÈRE



L'aérateur Newair se caractérise par une structure particulière de ses matériaux. La taille des pores diminue dans le sens du flux. D'un côté, cela crée une large surface

d'une part, un flux d'air en amont, et d'autre part, une répartition uniforme des bulles grâce à la petite taille des pores du côté sortie.

DÉBIT D'AIR

Le **débit d'air optimal** pour le diffuseur tubulaire Newair est de **6-12 Nm³ / (h x ml) (de 3,7 à 7,5 scfm)**. Si le débit d'air descend en dessous de la plage optimale pendant une période prolongée (environ 24 heures), le rinçage des éléments de l'aérateur avec un débit d'air de 30 Nm³/(h x ml) est recommandé.

STOCKAGE

Les aérateurs doivent être conservés dans leur emballage d'origine, dans un local sec. Pendant le stockage, les aérateurs doivent être protégés contre les dommages causés par les conditions

environnementales (chaleur, peinture, etc.). Les aérateurs et les accessoires doivent être installés et mis en service dans les délais habituels (max. 1 an).

ENTRETIEN

Les aérateurs Newair ne nécessitent qu'un entretien minimal, mais ne sont pas exempts d'entretien. Le fonctionnement des aérateurs repose sur l'évacuation de l'air à travers leur structure poreuse.

Par conséquent, cette structure doit être exempte de dépôts et d'incrustations, car ceux-ci entravent, voire empêchent, le processus d'évacuation. En règle générale, les eaux usées contiennent des substances susceptibles de

provoquer la formation de sédiments, telles que les carbonates (dureté de l'eau), les sels ferriques et d'aluminium (floculants), la prolifération biologique et les polymères.

Pour garantir un fonctionnement sans problème, il est recommandé de doser les floculants et autres adjuvants de manière à les utiliser avec parcimonie, conformément aux normes techniques.

DURÉE DE VIE

Pour garantir une longue durée de vie, les aérateurs doivent être utilisés dans les eaux usées municipales. La composition des effluents commerciaux et industriels existants doit être conforme aux normes établies dans la dernière

version de la fiche technique ATV A 115.

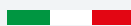
Si le rejet d'effluents industriels dépasse 20 %, il est nécessaire de consulter le fabricant. Il convient en outre de respecter les instructions de montage et d'utilisation.

SERVICE

Il est dans votre intérêt d'effectuer des contrôles réguliers du système d'aération en suivant les procédures d'entretien indiquées ci-dessus. Celles-ci contribuent à prolonger la durée de vie des aérateurs.

Si nécessaire, vous pouvez renvoyer les aérateurs au fabricant afin qu'il en analyse l'état (les frais seront facturés en fonction du temps passé). Les aérateurs renvoyés à cette fin doivent être rincés, mais ne doivent pas être nettoyés au nettoyeur haute pression.

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

TéléFax + 39 035 810296

email: 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



Italia

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