

GEOTIERRE

**DIFFUSEUR PAR TUBE
NEWAIR HDPE**



PM
FLUIDES

FLUIDES

MÉLANGEUR STATIQUE

DIFFUSION D'AIR

MESURE ET ANALYSE

www.pmfluides.com

PROPRIÉTÉS PRODUIT

- économie d'énergie
- faible perte de charge
- débit d'air élevé
- transfert d'oxygène élevé
- facile à installer
- excellente résistance chimique
- capacités de fonctionnement : continu
- homologation KTW (peut être utilisé pour l'eau potable)
- applications :
 - eaux usées municipales
 - eaux usées industrielles
 - alimentation générale d'aération



NEWAIR® TUBE DIFFUSEUR, PLAGE OPÉRATIONNELLE

Modèle	Plage débit (Nm ³ /h x ml) min-max	Plage débit optimale (Nm ³ /h x ml)	Standard Raccord fileté (3/4" femelle et supérieur sur demande)	Température max Celsius/ Fahrenheit	Procédure opérationnelle	Application
NWA500	6-12	8	3/4" F	80 °C/176 °F	continu intermittent	Réservoir d'aération
NWA750	6-12	8	3/4" F	80 °C/176 °F	continu intermittent	Réservoir d'aération
NWA1000	6-12	8	3/4" F	80 °C/176 °F	continu intermittent	Réservoir d'aération

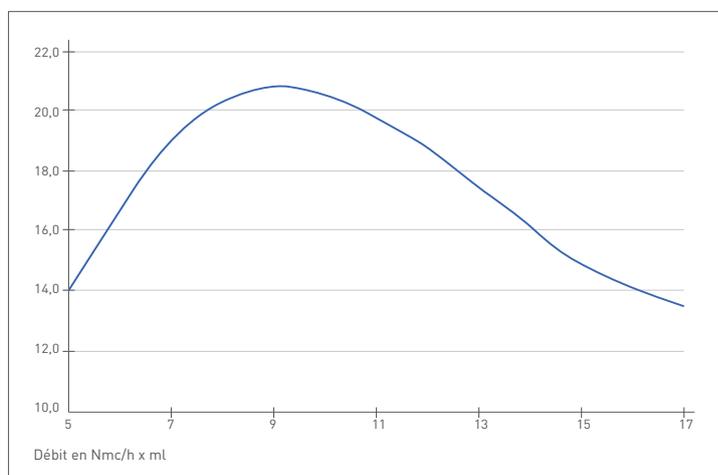
Collecteur en PP, Raccord fileté 1" femelle	Diffuseur d'air Tube carré en AISI 304 raccord 2" femelle
NWA-1001 NWA-1501 NWA-2001 	NWA-1002 NWA-1502 NWA-2002
NWA-1003 NWA-1503 NWA-2003 	NWA-1004 NWA-1504 NWA-2004
NWA-1005 NWA-1505 NWA-2005 	

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

Newair® HDPE



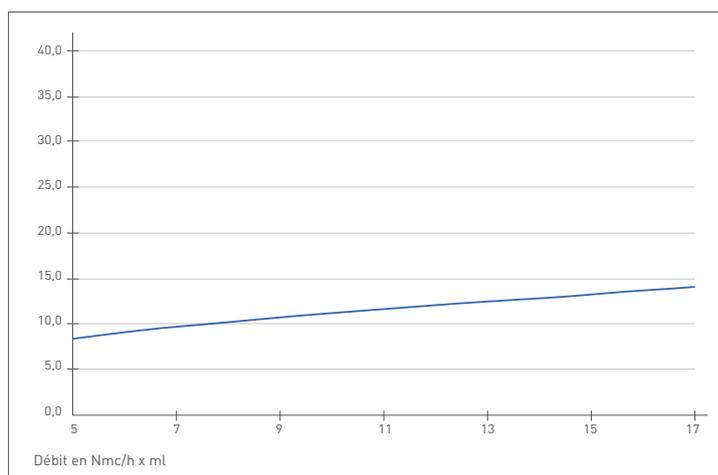
L'oscillation du clapet anti-retour empêche celui-ci d'être bloqué par des saletés.



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



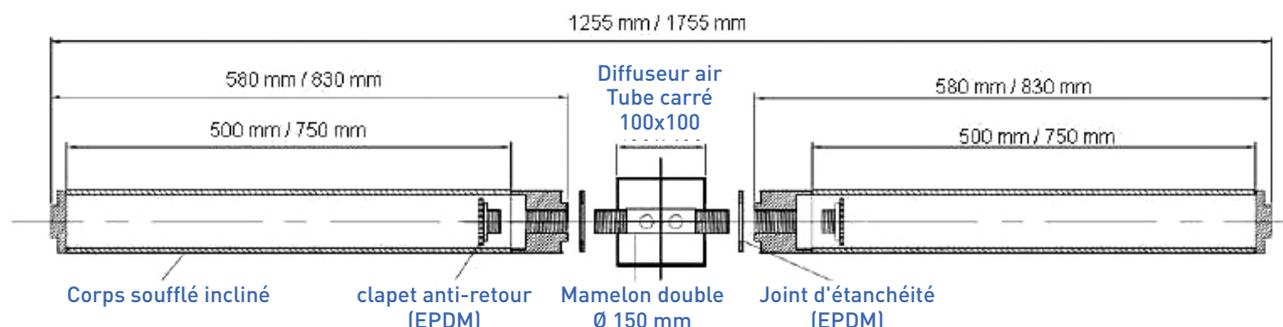
NEWAIR® NWA TUBE DIFFUSEUR BULLES FINES EFFICACITÉ TRANSFERT PERTE DE CHARGE

— 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



PROPRIÉTÉS PRODUIT

Numéro	HDPE
Couleur	blanc
Épaisseur paroi	5,2 mm
Densité	0,97 g/cm ³
Résistance chimique	élevée
Taille trou à l'intérieur	350 µm
Taille trou à l'extérieur	120 µm
Température opérationnelle	0 - 80 °C
Application	eaux usées municipales et industrielles

DIMENSIONS STANDARD

Longueur aérateur [mm]	Longueur totale [mm]	Diamètre tube [mm]	Zone aération [m ²]	Adaptateur	Poids total [g]
500	580	72	0,11	¾ raccord intérieur	570
750	830	72	0,17	¾ raccord intérieur	760
1000	1080	72	0,23	¾ raccord intérieur	950

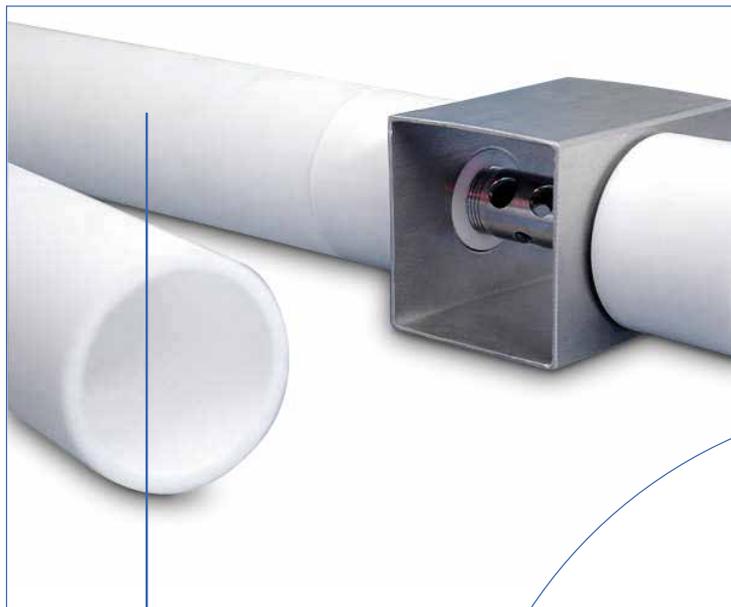
DIMENSIONS SPÉCIALES

Longueurs possibles	100 1000 mm
Formes possibles adaptateur	½, ¾, 1, 1 ¼ raccord intérieur et autre sur demande

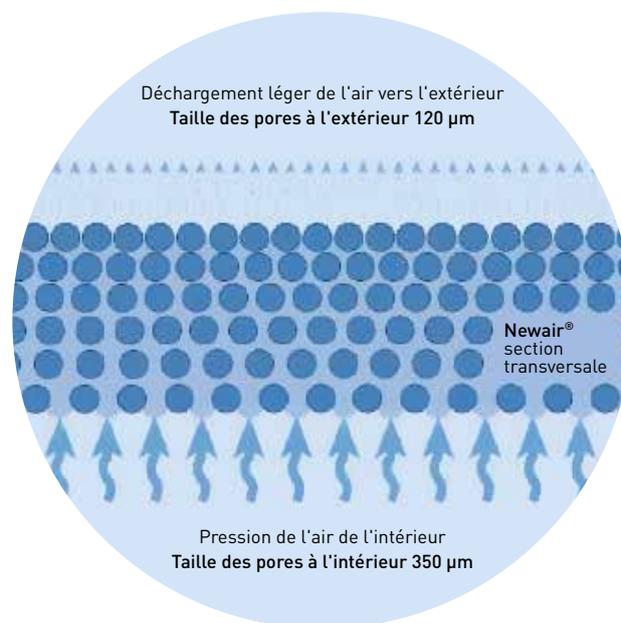
Les données sont indicatives !

Newair® HDPE

TABLEAU FONCTION DE LA STRUCTURE DES TROUS



LE DIFFUSEUR NEWAIR
EST CARACTÉRISÉ
PAR UNE STRUCTURE
EN MATÉRIAU SPÉCIAL



Le nouvel aérateur est caractérisé par une structure spéciale du matériau. La taille des trous diminue dans le sens du débit. D'une part, on créera une grande zone

d'écoulement en amont pour l'air, d'autre part, on recherchera une répartition fine des bulles par une petite taille des trous côté sortie.

DÉBIT D'AIR

Le **débit d'air optimal** pour le diffuseur tubulaire Newair® est de 6-12 Nm³/(h x ml.). 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 stockés dans leur emballage d'origine dans un endroit sec. Pendant le stockage, les aérateurs doivent être protégés des dommages causés par les conditions ambiantes

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

ENTRETIEN

Les aérateurs Newair® ne nécessitent que peu d'entretien, mais ils ne sont pas sans entretien. Le fonctionnement des aérateurs dépend de l'évacuation de l'air de la structure poreuse des aérateurs. Par conséquent, la structure doit être exempte de sédiments et d'incrustations, car ceux-ci affectent ou peuvent même empêcher le processus de décharge. En règle générale, les eaux usées contiennent des substances qui

peuvent provoquer la formation de sédiments, comme les carbonates (dureté de l'eau), les sels ferriques et d'aluminium (précipitants), la croissance biologique, les polymères.

Pour un fonctionnement sans problème, il est recommandé de doser les précipitants et autres agents auxiliaires dans le but de les utiliser avec parcimonie, conformément aux prescriptions techniques.

DURÉE DE VIE

La condition préalable à une longue durée de vie est que les aérateurs soient exclusivement utilisés dans des eaux usées communales. La composition des effluents commerciaux et industriels existants doit être conforme aux prescriptions de la dernière

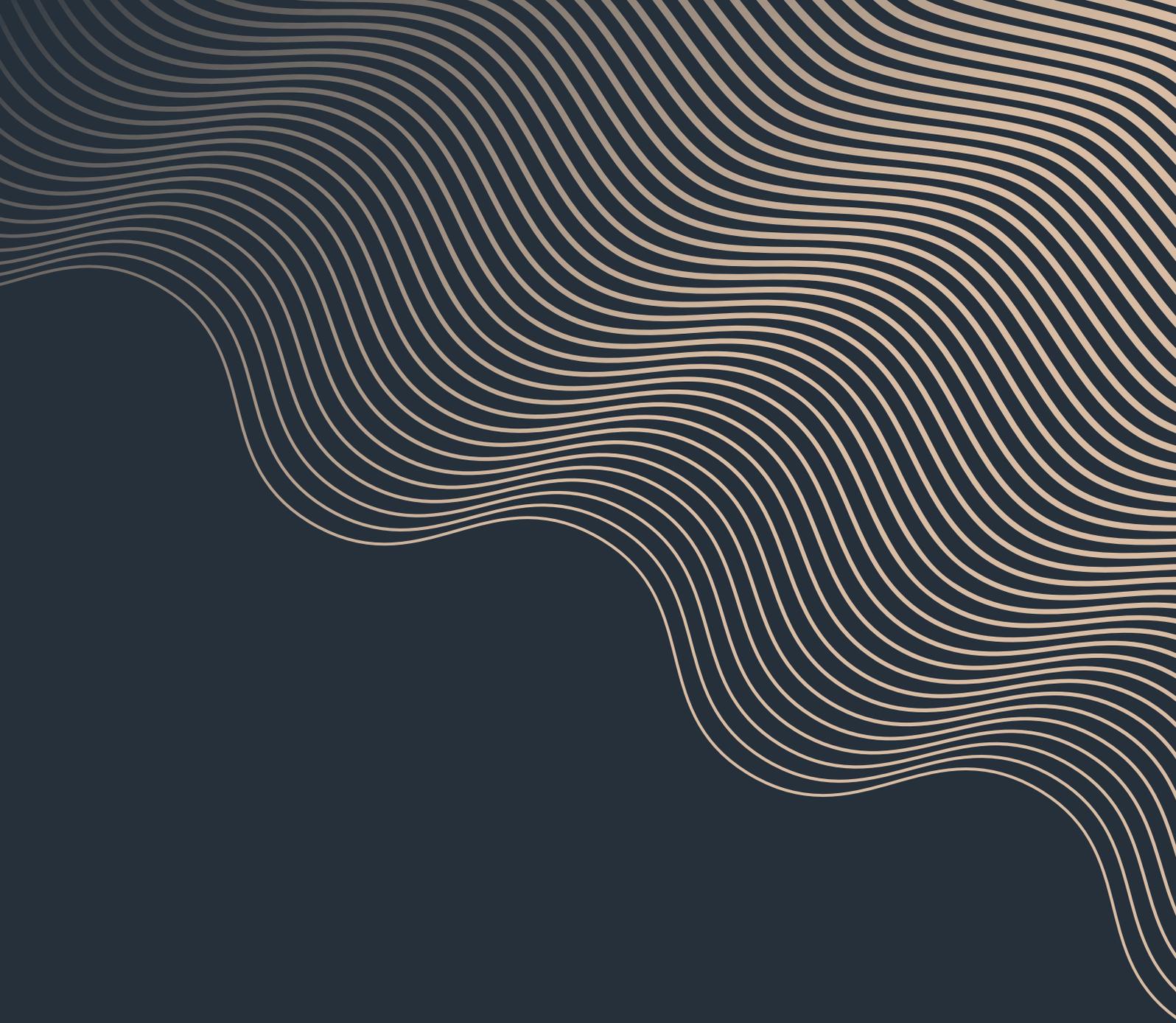
version de la fiche de travail ATV A 115. Si le rejet d'effluents industriels dépasse une proportion de 20 %, veuillez contacter le fabricant. En outre, les instructions de montage et d'utilisation doivent toujours être respectées.

SERVICE

Il est dans votre intérêt d'effectuer des contrôles réguliers du système d'aérateur en utilisant les types d'entretien mentionnés ci-dessus. Ils permettent de prolonger la durée de vie des aérateurs.

Si nécessaire, vous pouvez envoyer les aérateurs au fabricant afin d'obtenir une analyse de leur état (facturation en fonction du temps requis). Les aérateurs envoyés à cette fin doivent être rincés, mais pas nettoyés avec un nettoyeur haute pression.

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.



99, rue du Beuvron
ZAC des Aulnaies - 45160 Olivet
T. : +33 (0)2 38 63 24 64
contact@pmfluides.com

www.pmfluides.com