

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

Les diffuseurs à disque en céramique destinés à l'aération des eaux usées sont également disponibles en version tubulaire et sont frittés avec de la résine époxy.






Les matériaux utilisés, tels que le sable de quartz lié à une résine thermodurcissable séchée au four, sont spécialement conçus pour réduire le risque d'obstruction, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

PROPRIÉTÉS PRODUIT

- faibles coûts d'installation
 - sécurité opérationnelle
 - faible maintenance
 - faibles coûts de construction
- opération en continu
- puissance

ECOQUARZ® TUBE DIFFUSEUR, PLAGE OPÉRATIONNELLE

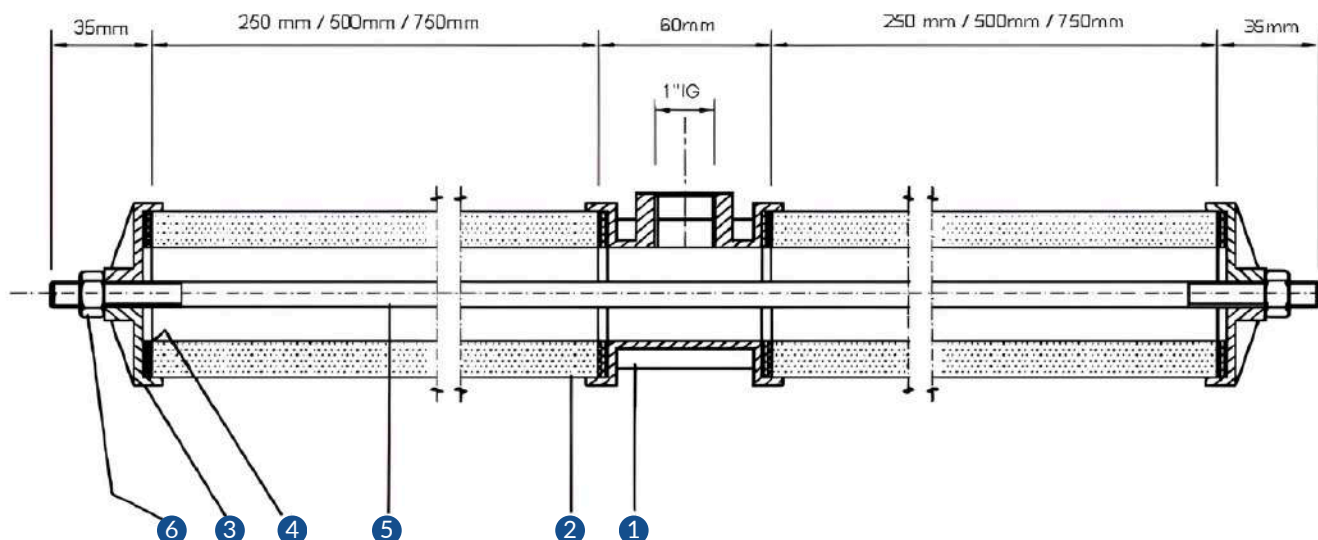
Modèle	Trou μm	Plage débit min-max x mètre linéaire	Débit optimal x mètre linéaire	Mode assemblage	Température max	Flux d'air maximal x mètre linéaire	Application
ECO500-50	60	5-18 (Nm ³ /h) 3,1-11,2 (scfm)	11(Nm ³ /h) 6,9 (scfm)	Tirant	80°C 176°F	23 (Nm ³ /h) 14 (scfm)	Réservoir d'aération
ECO500-100	100	10-25 (Nm ³ /h) 6,2-15,6 (scfm)	17 (Nm ³ /h) 10,6 (scfm)	Tirant	80°C 176°F	32 (Nm ³ /h) 20 (scfm)	Réservoir d'aération
ECO500-250	250	15-30 (Nm ³ /h) 9,3-18,7 (scfm)	22 (Nm ³ /h) 13,7 (scfm)	Tirant	80°C 176°F	39 (Nm ³ /h) 24 (scfm)	Réservoir à chambre grille

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

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!

EcoQuarz® Tube

SCHÉMA D'INSTALLATION



MATÉRIAU DES COMPOSANTS

Numéro	Description	Matériau
①	Manchon	PP
②	Tube poreux	Quartz
③	Bouchon	PP
④	Joint d'étanchéité	EPDM
⑤	Tirant	V2A matériau: 1.4301
⑥	Écrou	V2A matériau: 1.4301

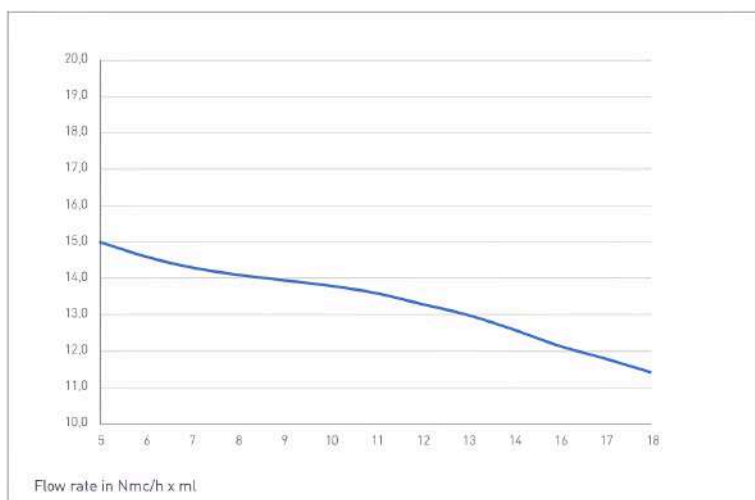
DIMENSION

Type	Longueur perforation	Longueur totale	Diamètre tube	Épaisseur tube	Zone perforée	Poids total
ECO500-50	2x250 mm 0,078x9,84 in	630 mm 24,8 in	70 mm 2,76 in	15 mm 0,59 in	0,11 m ² 1,18 ft ²	4,9 kg 10,8 lb
ECO500-100	2x500 mm 0,078x19,7 in	1130 mm 44,5 in	70 mm 2,76 in	15 mm 0,59 in	0,22 m ² 2,36 ft ²	5,7 kg 12,57 lb
ECO500-250	2x750 mm 0,078x29,5 in	1630 mm 64,2 in	70 mm 2,76 in	15 mm 0,59 in	0,33 m ² 3,55 ft ²	6,4 kg 14,11 lb



ECOQUARZ[®] TUBE DIFFUSEUR BULLES FINES 60 MICRO EFFICACITÉ TRANSFERT D'OXYGÈNE

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

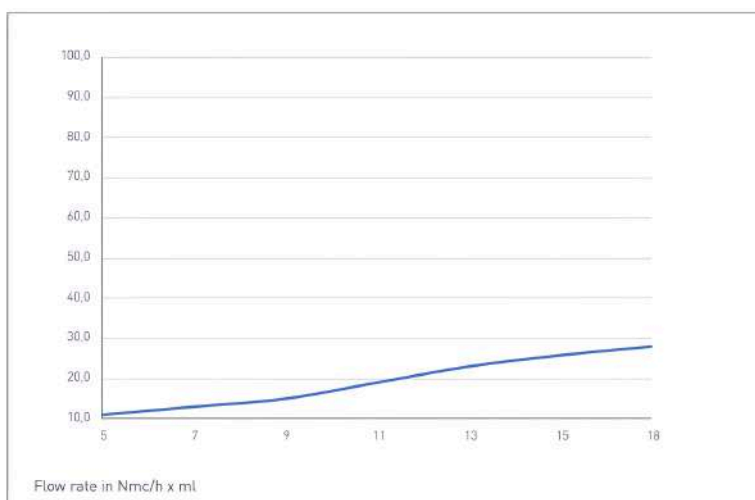


Esempio:
Le diffuseur fonctionne avec 9 Nmc/h et le niveau
d'eau au-dessus de la surface de diffuseur est de 5
mètres, alors considérer:
 $14\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 9\text{ Nmc/h} * 5\text{m} = 630\text{ gr/h}$

ECOQUARZ[®] TUBE DIFFUSEUR BULLES FINES 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

Le **débit d'air optimal** des diffuseurs tubulaires Ecoquarz varie de **3 à 30 Nm³/h x ml (da 3,1 a 18,7 scfm)**, en fonction de la taille des trous.

Si cette plage est inférieure, nous recommandons de souffler les diffuseurs avec un débit d'air supérieur.

STOCKAGE

Les enceintes doivent être conservées dans un local sec, dans leur emballage d'origine, et protégées contre les dommages causés par des facteurs environnementaux (chaleur, peinture). Les enceintes et leurs accessoires doivent être installés et mis en service dans les délais normaux prévus (max. 1 an).

ENTRETIEN

Les diffuseurs Ecoquarz ne nécessitent qu'un entretien minimal. Une condition essentielle au bon fonctionnement des diffuseurs est que l'air puisse s'échapper de leur structure poreuse. Par conséquent, la structure doit être exempte de dépôts susceptibles d'entraver ou d'empêcher l'échappement de l'air. Les carbonates, les sels de fer (coagulants), les films microbiens et les polymères sont des substances présentes dans les eaux usées qui peuvent provoquer de tels dépôts. Pour un fonctionnement sans problème, il est recommandé de doser le coagulant et les additifs avec parcimonie, conformément aux règles techniques.

DURÉE DE VIE DU TUBE PERFORÉ

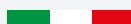
Pour garantir une longue durée de vie, les diffuseurs doivent être utilisés dans les eaux usées municipales.

Les rejets industriels indirects existants doivent être conformes à la norme ATV A 115 dans sa version actuelle. Si les rejets industriels dépassent 20 %, il est recommandé de contacter le fabricant. Il est en outre nécessaire de respecter les instructions de montage et d'utilisation.

SERVICE

Il est recommandé d'inspecter régulièrement le système de haut-parleurs. Les mesures d'entretien mentionnées doivent être mises en œuvre et permettent d'assurer une longue durée de vie. Si nécessaire, les haut-parleurs peuvent être envoyés au fabricant pour un diagnostic (les coûts dépendent du temps et du travail nécessaires). Ils doivent être rincés, mais ne doivent pas être nettoyés à l'aide d'un 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

geotierre.com