

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
- faible coût de construction pour application continu
- puissance

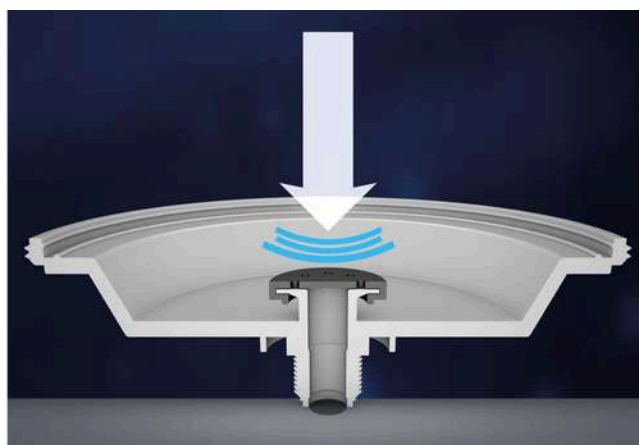


ECOQUARZ® DIFFUSEUR À DISQUE, PLAGE OPÉRATIONNELLE

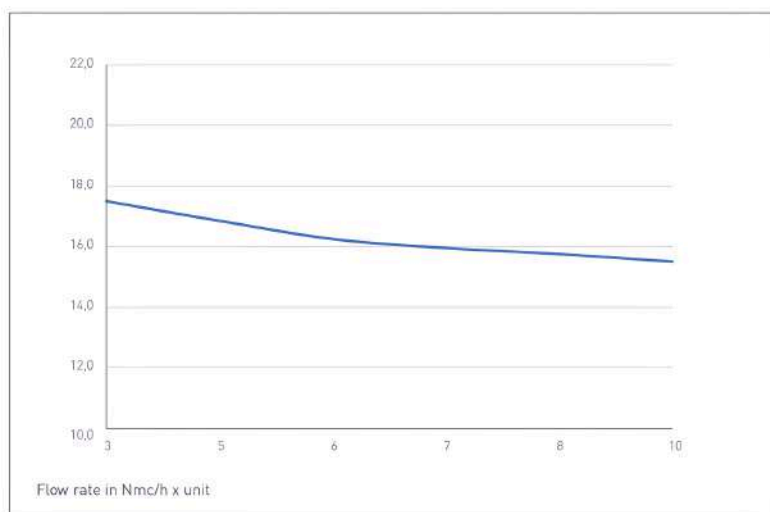
Modèle	Trous μm	Plage débit min-max	Débit optimal	Raccord filetage standard	Température max	Flux d'air maximal	Application
ECO250-50	60	3-10 (Nm ³ /h) 1,9-6,2 (scfm)	6 (Nm ³ /h) 3,7 (scfm)	1" M	80°C 176°F	13 (Nm ³ /h) 8 (scfm)	Réservoir d'aération
ECO250-100	100	5-12 (Nm ³ /h) 3,1-7,5 (scfm)	8 (Nm ³ /h) 5 (scfm)	1" M	80°C 176°F	15 (Nm ³ /h) 9 (scfm)	Réservoir d'aération
ECO250-250	250	7-15 (Nm ³ /h) 4,4-9,3 (scfm)	11 (Nm ³ /h) 6,8 (scfm)	1" M	80°C 176°F	19 (Nm ³ /h) 12 (scfm)	Réservoir à chambre grille

Les données sont basées sur de l'eau pure à une température de 20 °C, 1 013 mbar/68 °F, 101,3 kPa. Toutes ces données sont données à titre indicatif.

Ecoquarz® Disque



Le clapet anti-retour oscillant empêche les impuretés de se loger dans le clapet lui-même



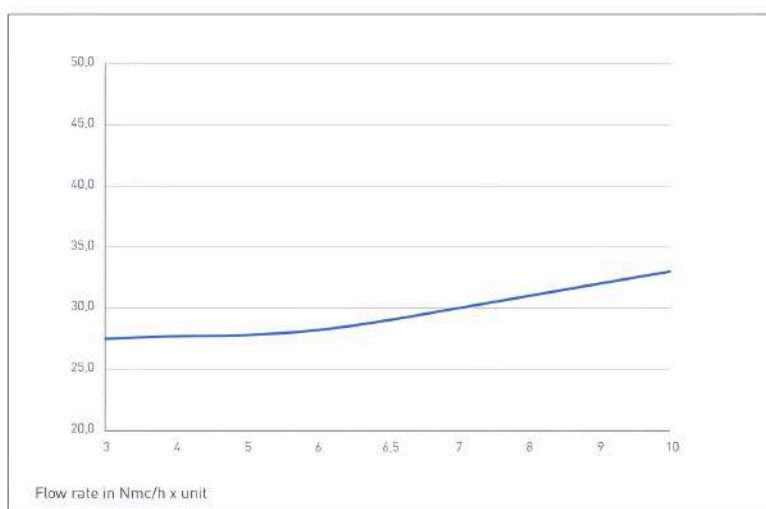
ECOQUARZ® DIFFUSEUR À DISQUE BULLES FINES 60 MICRO EFFICACITÉ TRANSFERT D'OXYGÈNE

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

$$16,3\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 6\text{Nmc/h} * 5\text{m} = 489\text{gr/h}$$



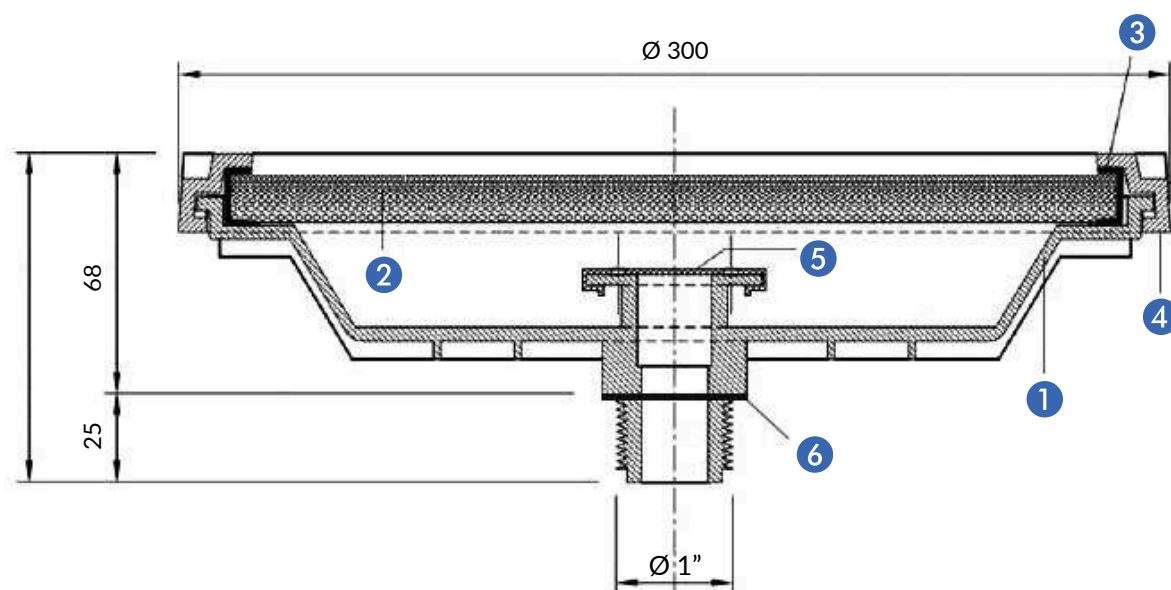
ECOQUARZ® DIFFUSEUR À DISQUE BULLES FINES 60 MICRO PERTE DE CHARGE

— 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!

SCHÉMA D'INSTALLATION



MATÉRIAU DES COMPOSANTS

Numéro	Description	Matériau
①	Corps du diffuseur	PP GF
②	Disque à trous	Quartz
③	Joint d'étanchéité	EPDM
④	Bague de retenue	PP GF
⑤	Clapet anti-retour	EPDM
⑥	Joint d'étanchéité	EPDM

DIMENSION

Type	Hauteur totale	Diamètre total	Diamètre effectif	Hauteur totale au-dessus du diffuseur d'air	Zone perforée	Poids total
Ecoquarz Disc	93 mm 3,6 in	300 mm 11,8 in	240 mm 9,5 in	68 mm 2,7 in	0,05 m ² 0,54 ft ²	1,5 kg 2,98 lb

Les données sont indicatives!

DÉBIT D'AIR

Le **débit d'air optimal** des diffuseurs à disques Ecoquarz varie de **1,5 à 15 Nm³ / (h x unité) (de 1,9 à 9,3 scfm)**, en fonction de la taille des trous.

Si cette plage est inférieure, nous recommandons de souffler les diffuseurs avec un débit d'air de **30 Nm³ / (h x unité)**.

STOCKAGE

Les diffuseurs doivent être conservés dans un local sec, dans leur emballage d'origine, et protégés contre les dommages causés par des facteurs environnementaux (chaleur, peinture). La durée de stockage des diffuseurs et des accessoires ne doit pas dépasser un 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 qui pourraient entraver ou empêcher la sortie de l'air. Le carbonate, le sel de fer (coagulant), le film microbien et les polymères sont des substances présentes dans les eaux usées qui peuvent provoquer ces dépôts. Pour un fonctionnement sans problème, il est recommandé de doser le coagulant et les additifs avec parcimonie, conformément aux règles techniques.

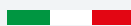
DURÉE DE VIE DU DISQUE EN QUARTZ

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 diffuseurs. Les mesures d'entretien indiquées doivent être respectées afin de garantir une longue durée de vie. Si nécessaire, les diffuseurs peuvent être envoyés au fabricant pour un diagnostic de leur état (le coût dépend du temps et du travail nécessaires). Ils doivent être rincés, mais ne doivent pas être nettoyés à l'aide de nettoyeurs 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