

## Aerazione ad alta efficienza per impianti di trattamento delle acque reflue



**TRASFERIMENTO  
D'OSSIGENO**  
Alte prestazioni



**BASSA PERDITA DI  
CARICO**  
Design ottimizzato



**LUNGA DURATA**  
Materie prime di  
alta qualità



**BASSI COSTI DI  
INSTALLAZIONE**  
Installazione rapida

  
**MADE IN ITALY**  
Since 1983



## CARATTERISTICHE

I diffusori a disco in ceramica per l'aerazione delle acque reflue sono disponibili anche in forma tubolare e sono sinterizzati con resina epossidica.






I materiali utilizzati, come la sabbia di quarzo legata con resina termoindurente essiccata in forno, sono appositamente studiati per ridurre il rischio di intasamenti anche in condizioni operative difficili.

## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- bassi costi di installazione
- elevata sicurezza operativa
- bassa manutenzione
- costruzione a basso costo per funzionamento continuo
- potente

## ECOQUARZ® DIFFUSORE TUBOLARE, RANGE OPERATIVO

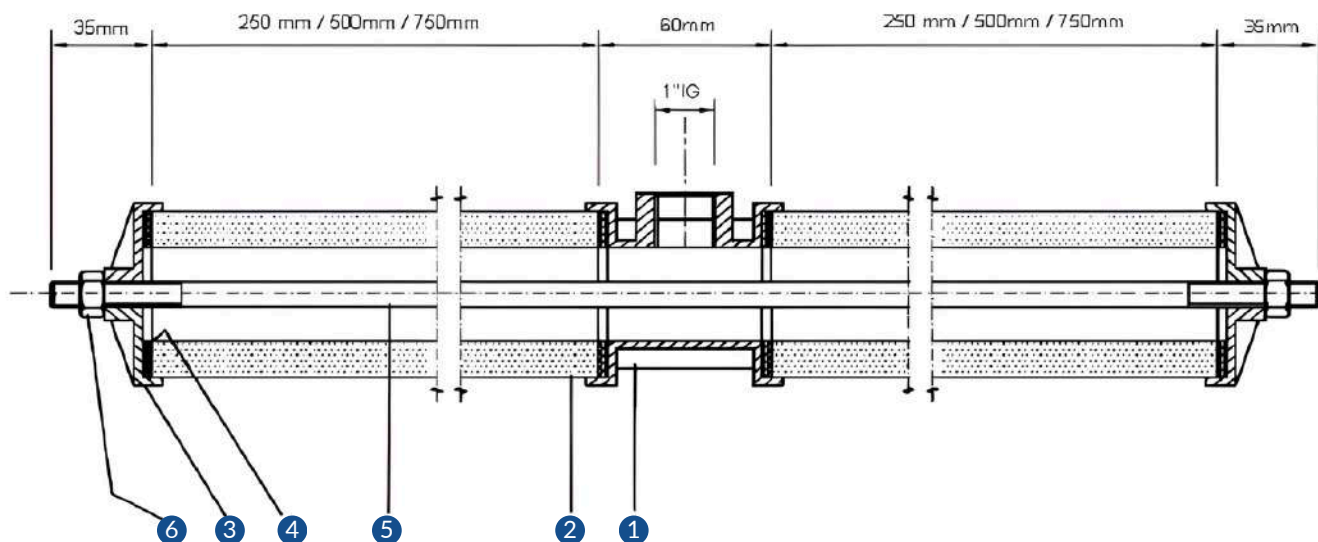
Modello	Pori $\mu\text{m}$	Range portata min-max x metro lineare	Portata ottimale x metro lineare	Montaggio	Max temperatura	Flusso d'aria di picco x metro lineare	Applicazione
<b>ECO500-50</b>	60	5-18 (Nm <sup>3</sup> /h) 3,1-11,2 (scfm)	11(Nm <sup>3</sup> /h) 6,9 (scfm)	Tirante	80°C 176°F	23 (Nm <sup>3</sup> /h) 14 (scfm)	Vasca di aerazione
<b>ECO500-100</b>	100	10-25 (Nm <sup>3</sup> /h) 6,2-15,6 (scfm)	17 (Nm <sup>3</sup> /h) 10,6 (scfm)	Tirante	80°C 176°F	32 (Nm <sup>3</sup> /h) 20 (scfm)	Vasca di aerazione
<b>ECO500-250</b>	250	15-30 (Nm <sup>3</sup> /h) 9,3-18,7 (scfm)	22 (Nm <sup>3</sup> /h) 13,7 (scfm)	Tirante	80°C 176°F	39 (Nm <sup>3</sup> /h) 24 (scfm)	Vasca dissabbiatura disoleatore

Collettore in PP, Filettatura di collegamento 1" femmina	Distributore d'aria tubo quadrato in AISI 304 connessione 2" femmina				
ECO - 1001 ECO - 1501	ECO - 1002 ECO - 1502	ECO - 1003 ECO - 1503	ECO - 1004 ECO - 1504	ECO - 1005 ECO - 1505	
					

I dati si basano su acqua pulita alla temperatura di 20°, 1013mbar/68° F, 101,3kpa. Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi

# EcoQuarz® Tubo

## PROSPETTO DI INSTALLAZIONE



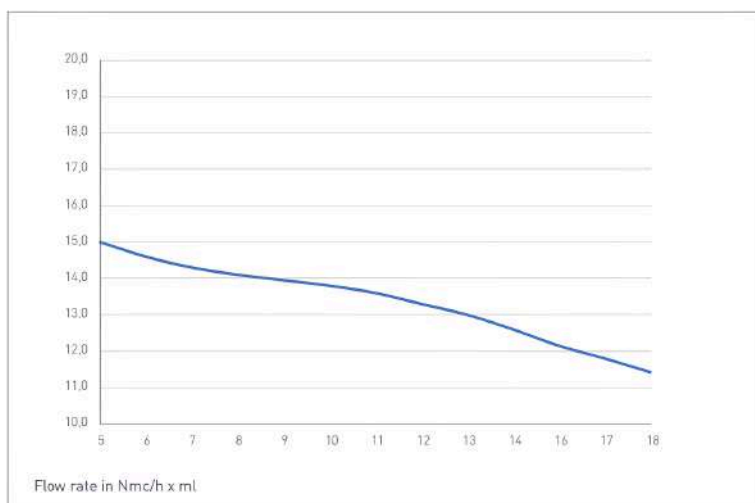
## MATERIALE DEI SINGOLI COMPONENTI

Numero	Descrizione	Materiale
①	Manicotto	PP
②	Tubo poroso	Quarzo
③	Fondello terminale	PP
④	Guarnizione	EPDM
⑤	Tirante	V2A materiale: 1.4301
⑥	Dado autobloccante	V2A materiale: 1.4301

## DIMENSIONI

Tipo	Lunghezza di perforazione	Lunghezza totale	Diametro tubo	Spessore parete	Area perforata	Peso totale
<b>ECO500-50</b>	2x250 mm 0,078x9,84 in	630 mm 24,8 in	70 mm 2,76 in	15 mm 0,59 in	0,11 m <sup>2</sup> 1,18 ft <sup>2</sup>	4,9 kg 10,8 lb
<b>ECO500-100</b>	2x500 mm 0,078x19,7 in	1130 mm 44,5 in	70 mm 2,76 in	15 mm 0,59 in	0,22 m <sup>2</sup> 2,36 ft <sup>2</sup>	5,7 kg 12,57 lb
<b>ECO500-250</b>	2x750 mm 0,078x29,5 in	1630 mm 64,2 in	70 mm 2,76 in	15 mm 0,59 in	0,33 m <sup>2</sup> 3,55 ft <sup>2</sup>	6,4 kg 14,11 lb

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

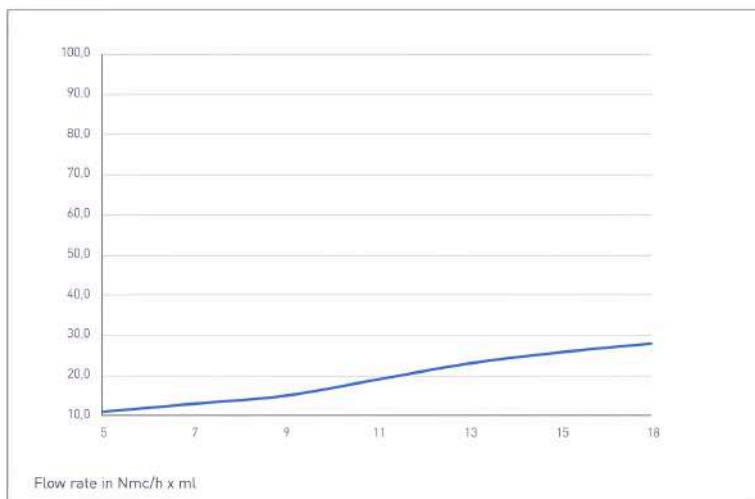


### ECOQUARZ<sup>®</sup> EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI DA 60 MICRON

— Quantità di trasferimento dell'ossigeno  
O<sub>2</sub> in gr / Nmc \* m di immersione

I dati si riferiscono ad acqua corrente pulita  
in condizioni standard a 20°C, 101,3kPa.

Esempio:  
il diffusore lavora a 9 Nmc/h e il livello dell'acqua  
sopra la superficie del diffusore è pari a 5 metri.  
Pertanto va considerato:  
 $14\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 9 \text{ Nmc/h} * 5\text{m} = 630 \text{ gr/h}$



### ECOQUARZ<sup>®</sup> PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI DA 60 MICRON

— Perdita di carico in mbar

I dati si riferiscono ad acqua corrente pulita in  
condizioni standard a 20°C, 101,3kPa.

Valori comparabili si possono ottenere solamente con configurazioni e condizioni simili. I valori indicati possono cambiare a seconda della forma della vasca, del diagramma a fessura, della profondità dell'acqua e della distribuzione planare. Tutti i dati si basano su acqua pulita alla temperatura di 20°C, 1013mbar/68°F, 101,3kPa.

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

## FLUSSO D'ARIA

La **portata d'aria ottimale** dei diffusori tubolari Ecoquarz varia da **3 a 30 Nm<sup>3</sup>/h x ml (da 3,1 a 18,7 scfm)**, a seconda della dimensione dei pori.

Se questo intervallo dovesse scendere al di sotto di tale valore, si consiglia di effettuare il lavaggio dei diffusori con una portata d'aria maggiore.

### CONSERVAZIONE

I diffusori devono essere conservati in un locale asciutto nella loro confezione originale e devono essere protetti da danni causati da fattori ambientali (calore, verniciatura). I diffusori e gli accessori devono essere montati e messi in funzione entro i normali tempi previsti (max 1 anno).

### MANUTENZIONE

I diffusori Ecoquarz richiedono solo una manutenzione minima. Una condizione fondamentale per il funzionamento dei diffusori è che l'aria possa fuoriuscire dalla loro struttura porosa. Pertanto, la struttura deve essere priva di incrostazioni che potrebbero influenzare o impedire la fuoriuscita dell'aria. Carbonati, sali di ferro (coagulanti), pellicole microbiche e polimeri sono sostanze presenti nelle acque reflue che possono causare tali incrostazioni.

Per un funzionamento senza problemi, si consiglia di dosare il coagulante e gli additivi con parsimonia, secondo le regole tecniche.

### DURATA DEL TUBO IN QUARZO POROSO

Il presupposto per una lunga durata è che i diffusori vengano utilizzati nelle acque reflue comunali.

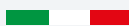
Gli scarichi indiretti industriali esistenti devono essere conformi alla norma ATV A 115 nella sua versione attuale. Se gli scarichi industriali superano una percentuale del 20%, si consiglia di contattare il produttore. Inoltre, è necessario attenersi alle istruzioni di montaggio e funzionamento.

### ASSISTENZA

Si consiglia di ispezionare regolarmente il sistema di diffusori. Le possibilità di manutenzione menzionate devono essere applicate e consentono una lunga durata. Se necessario, i diffusori possono essere inviati al produttore per un'analisi dello stato (i costi dipendono dal tempo e dal lavoro necessari). Devono essere risciacquati, ma non puliti con un'idropulitrice.



Dal 1983 il vostro partner per i prodotti di trattamento  
per le acque reflue.  
Orgogliosamente Made in Italy.



Il nostro continuo impegno a favore della qualità dei nostri prodotti potrebbe comportare delle variazioni senza preavviso su specifiche, design e altri contenuti inclusi in questa brochure.

## CONTATTO

**Geotek-Tierre S.R.L.**

Telefono +39 035 810296

Fax + 39 035 810296

email: [info@geotierre.com](mailto: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

Azienda con sistema  
di gestione qualità  
certificato secondo la  
Norma ISO9001:2015

[geotierre.com](http://geotierre.com)