

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

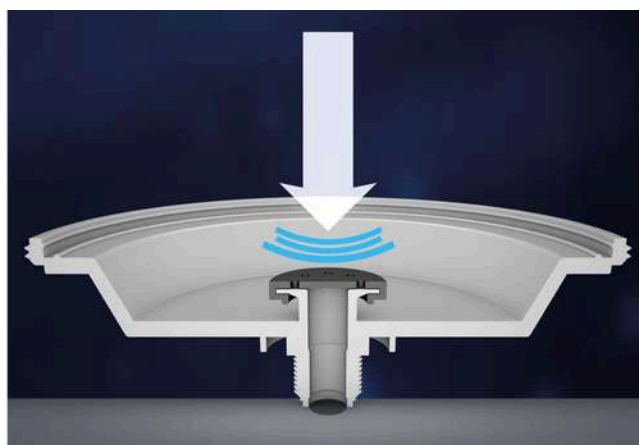
- bassi costi di installazione
- elevata sicurezza operativa
- bassa manutenzione
- costruzione a basso costo per funzionamento continuo
- potente



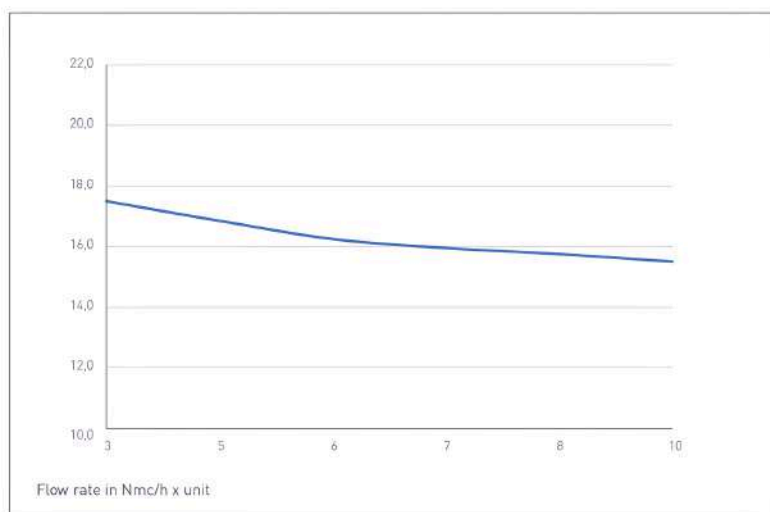
ECOQUARZ® DIFFUSORE A DISCO, RANGE OPERATIVO

Modello	Pori μm	Range portata min-max	Portata ottimale	Attacco filetto standard	Max temperatura	Flusso d'aria di picco	Applicazione
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)	Vasca di aerazione
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)	Vasca di aerazione
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)	Vasca dissabbiatura disoleatore

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



La valvola di ritegno oscillante impedisce allo sporco di bloccarsi nella valvola stessa



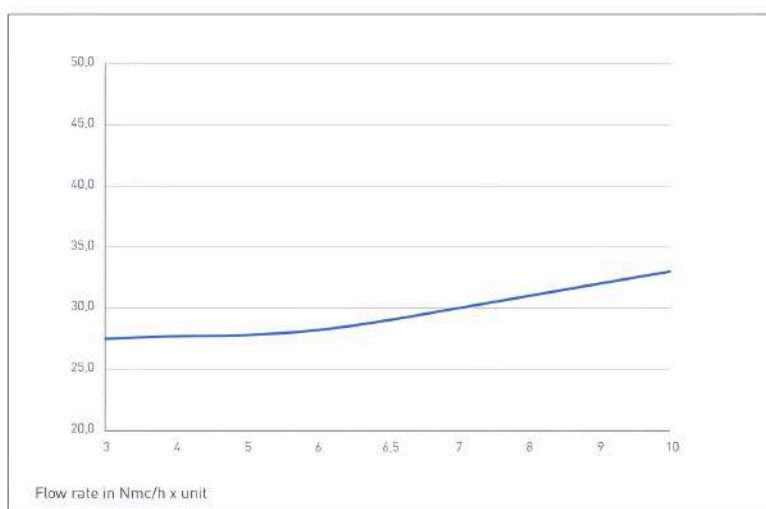
ECOQUARZ® EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE A DISCO A BOLLE FINI DA 60 MICRON

— Quantità di trasferimento dell'ossigeno O₂
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 6,5 Nmc/h e il livello
dell'acqua sopra la superficie è pari a 5 metri. Pertanto va
considerato:

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



ECOQUARZ® PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE A DISCO A BOLLE FINI DA 60 MICRON

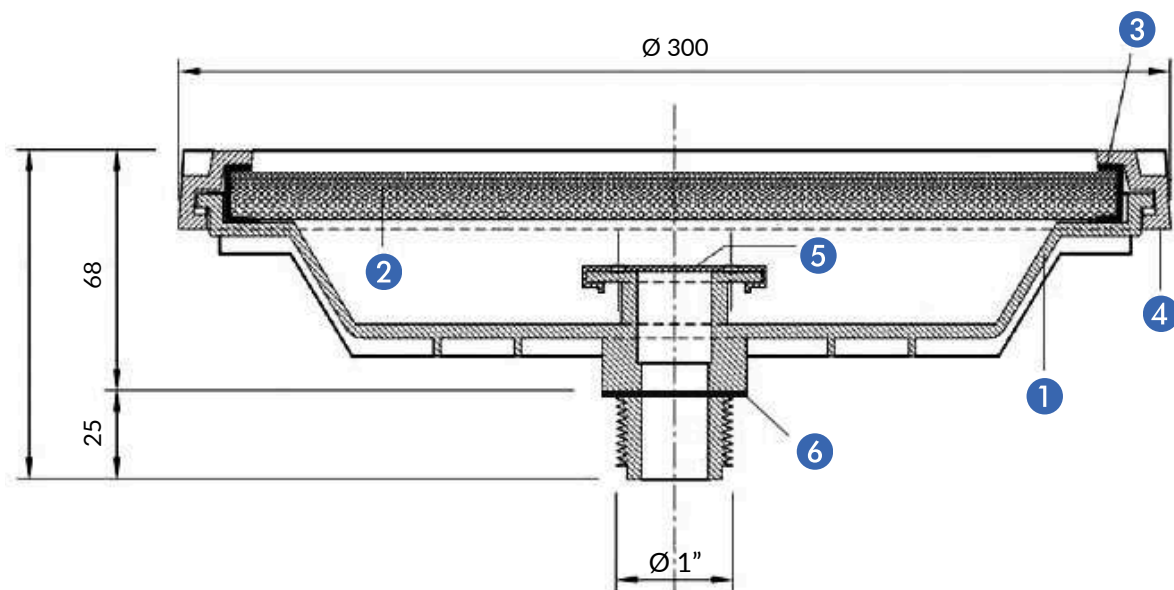
— Perdita di carico in mbar
(incl. valvola di ritegno)

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.

PROSPETTO DI INSTALLAZIONE



MATERIALE DEI SINGOLI COMPONENTI

Numero	Descrizione	Materiale
①	Corpo del diffusore	PP GF
②	Disco poroso	Quarzo
③	Guarnizione ad H	EPDM
④	Ghiera filettata	PP GF
⑤	Valvola di ritegno	EPDM
⑥	Guarnizione	EPDM

DIMENSIONI

Tipo	Altezza totale	Diametro totale	Diametro effettivo	Altezza totale sopra il distributore d'aria	Area perforata	Peso totale
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

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

FLUSSO D'ARIA

L'area di flusso d'aria ottimale dei diffusori a disco Ecoquarz varia da **1,5 a 15 Nm³ / (h x unità)** (da **1,9 a 9,3 scfm**), a seconda della dimensione dei pori.

Se tale intervallo dovesse risultare inferiore, si consiglia di pulire i diffusori con un flusso d'aria di **30 Nm³ / (h x unità)**.

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). La conservazione dei diffusori e degli accessori non deve superare 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. Il carbonato, il sale di ferro (coagulante), il film microbico e i polimeri sono sostanze presenti nelle acque reflue che possono causare queste incrostazioni. Per un funzionamento senza problemi, si consiglia di dosare il coagulante e gli additivi con parsimonia, secondo le regole tecniche.

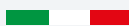
DURATA DEL DISCO IN QUARZO POROSO

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 indicate devono essere applicate per garantire una lunga durata. Se necessario, i diffusori possono essere inviati al produttore per un'analisi dello stato (il costo dipende dal tempo e dal lavoro necessari). Devono essere risciacquati, ma non puliti con idropulitrici ad alta pressione.

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

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