

DIFFUSORE TUBOLARE Ecoquarz®

Componenti per il trattamento dell'acqua e delle acque reflue



SPECIFICHE DEL PRODOTTO



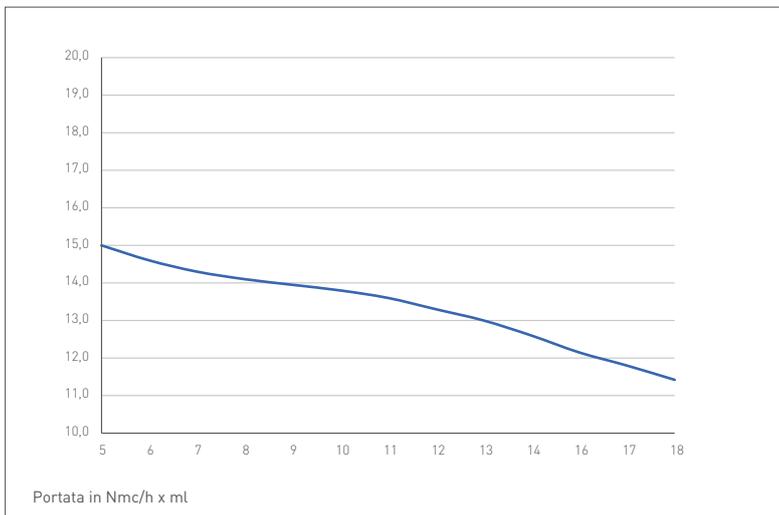
- bassi costi di installazione
- elevata sicurezza operativa
- potente
- ridotta manutenzione
- produzione a basso costo per un funzionamento continuo

DIFFUSORE TUBOLARE ECOQUARZ®, RANGE OPERATIVO

Modello	Porosità μm	Range portata (Nm ³ /h x ml) min-max	Portata ottimale (Nm ³ /h x ml)	Montaggio	Max temperatura Celsius/ Fahrenheit	Funzionamento	Applicazione
ECO500-50	60	5-18	11	Tirante	80°C/176°F	continuo	Serbatoio di aerazione
ECO500-100	100	10-25	17	Tirante	80°C/176°F	continuo	Serbatoio di aerazione
ECO500-250	250	15-30	22	Tirante	80°C/176°F	continuo	Serbatoio con camera a griglia

Collettore in PP, attacco filetto 1" femmina	Tubo quadro del distributore d'aria in AISI 304 Attacco 2" femmina			
ECO - ECO - 1001 ECO - 1501	ECO - ECO - 1002 ECO - 1502	ECO - ECO - 1003 ECO - 1503	ECO - ECO - 1004 ECO - 1504	ECO - ECO - 1005 ECO - 1505

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

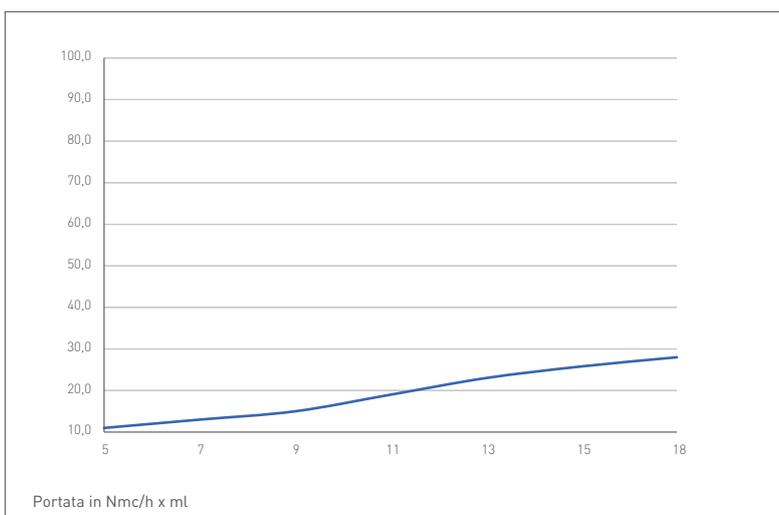


ECOQUARZ® EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI DA 60 MICRON

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



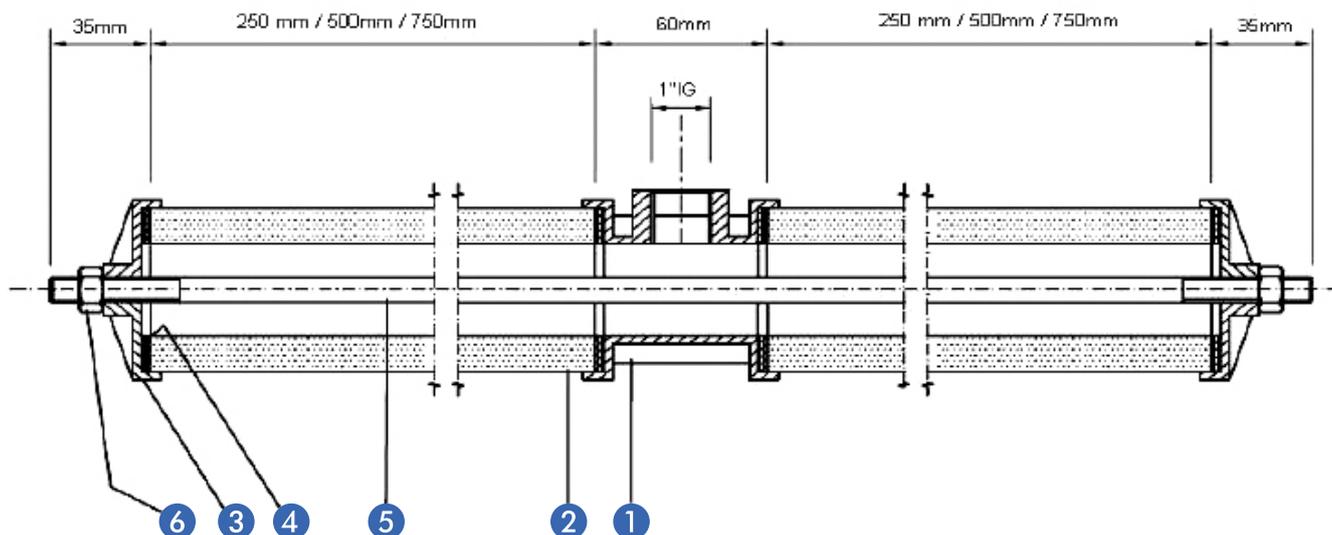
ECOQUARZ® PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI DA 60 MICRON

— 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 del serbatoio, del diagramma a fessura, della profondità dell'acqua e della distribuzione planare. Tutti i dati si basano su acqua pulita alla temperatura di 20°, 1013mbar / 68°F, 101,3kpa.
Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

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 [mm]	Lunghezza totale [mm]	Diametro tubo [mm]	Spessore parete [mm]	Area perforata [m ²]	Peso totale [kg]
Eco-501	2 x 250	630	70	15	0,11	4,9
Eco-1001	2 x 500	1130	70	15	0,22	5,7
Eco-1501	2 x 750	1630	70	15	0,33	6,4

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

FLUSSO D'ARIA

L'area ottimale del flusso d'aria

del diffusore tubolare Ecoquarz® varia **da 3 a 30 Nm³/h x ml**, a seconda della porosità.

Qualora questo range scendesse oltre la soglia minima, raccomandiamo di effettuare un lavaggio dei diffusori con un flusso d'aria superiore.

CONSERVAZIONE

I diffusori devono essere conservati in un luogo asciutto all'interno del loro imballaggio originale, protetti da danni che possono occorrere in loro prossimità (calore, vernice). I diffusori e gli accessori vanno montati e avviati entro i termini consueti (max 1 anno).

MANUTENZIONE

I diffusori Ecoquarz richiedono una ridotta manutenzione. Condizione principale per il funzionamento dei diffusori è che l'aria riesca a passare dalla loro struttura porosa. Pertanto, tale struttura deve essere priva di incrostazioni in quanto queste compromettono o impediscono il passaggio. Carbonato, sale di ferro (coagulante), film microbico e polimeri sono sostanze presenti nelle acque reflue che possono causare tali incrostazioni.

Per un funzionamento corretto, si consiglia di dosare con parsimonia coagulante e additivi in base alle regole ingegneristiche.

VITA UTILE DEL TUBO DI QUARZO POROSO

Presupposto per una lunga vita utile è che i diffusori siano utilizzati nelle acque reflue urbane. Gli scarichi indiretti esistenti delle industrie devono attenersi all'ATV A 115 nella versione attualmente in vigore.

Qualora gli scarichi industriali superassero la quota del 20% si consiglia di contattare il produttore. Inoltre, è necessario attenersi alle istruzioni di montaggio e funzionamento.

ASSISTENZA

Si consiglia l'ispezione periodica del sistema di diffusione.

Applicare le possibilità di manutenzione menzionate così da garantire una lunga vita utile. Se necessario, i diffusori possono essere inviati al produttore per essere sottoposti a un'analisi delle condizioni (i costi dipendono dal tempo e dall'impegno). Vanno risciacquati ma non puliti con un'idropulitrice ad alta pressione.



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



CONTATTO

Geoteck-Tierre S.R.L.

Telefono +39 035 810296

Fax + 39 035 810296

e-mail: info@geotierre.com

Via Prato Pieve 54, 24060 Casazza (BG) - ITALIA

Certificato ISO9001:2015

Geoteck-Tierre SRL
Via Prato Pieve 54
24060 Casazza (BG)
Italia



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

geotierre.com