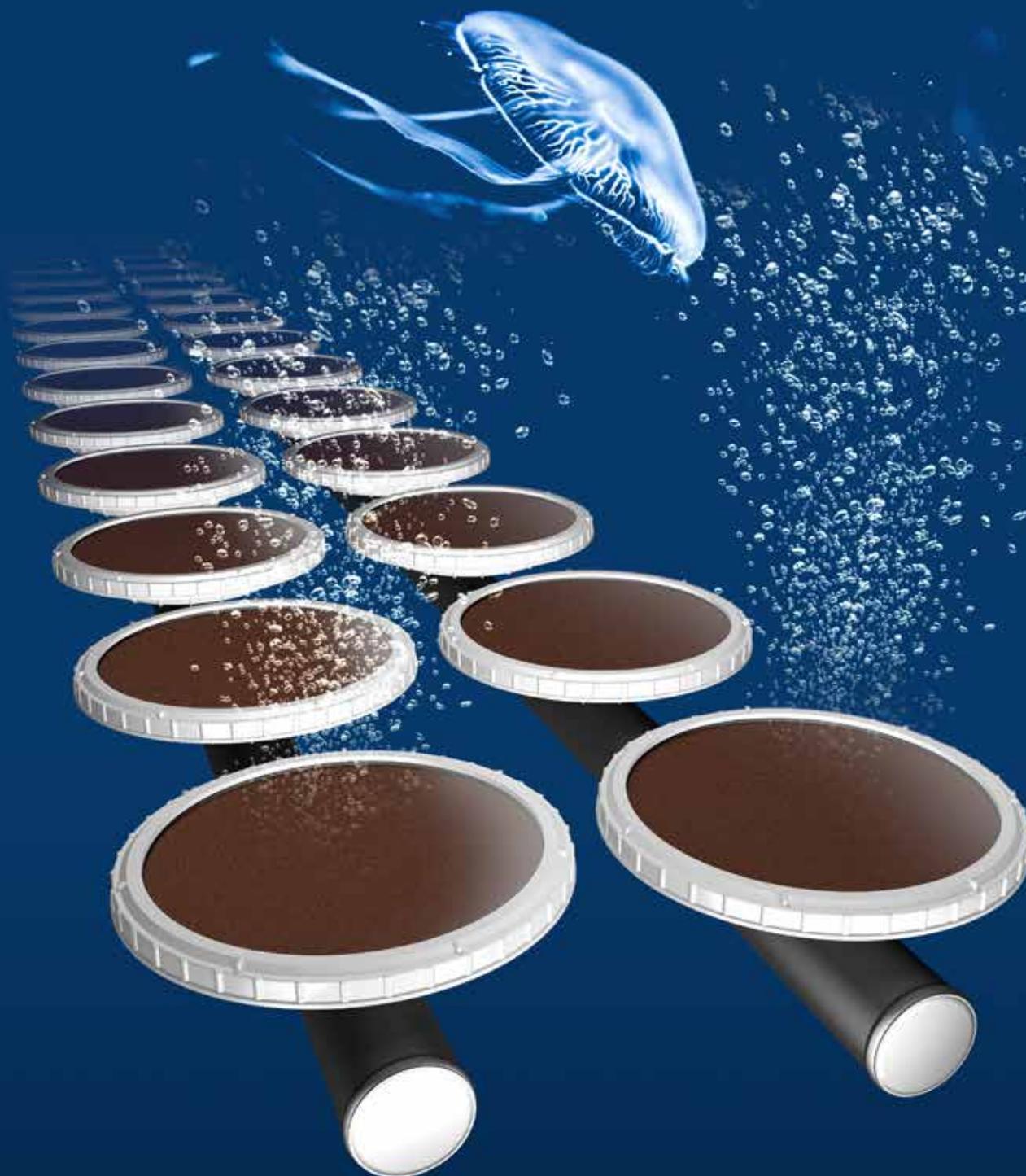


DIFFUSORE A DISCO Ecoquarz®

Componenti per il trattamento dell'acqua e delle acque reflue



SPECIFICHE DEL PRODOTTO

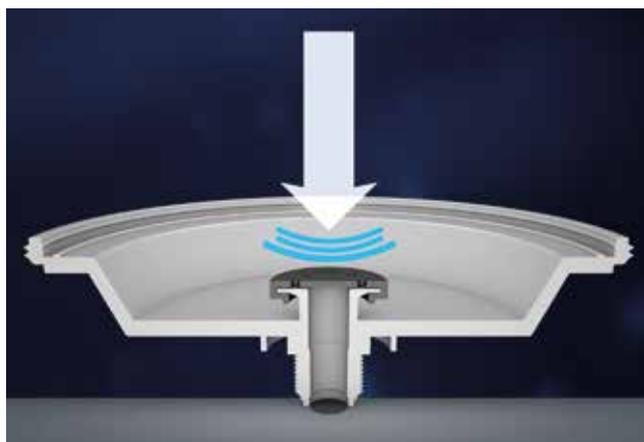
- bassi costi di installazione
- elevata sicurezza operativa
- potente
- ridotta manutenzione
- produzione a basso costo
- applicazione: continua



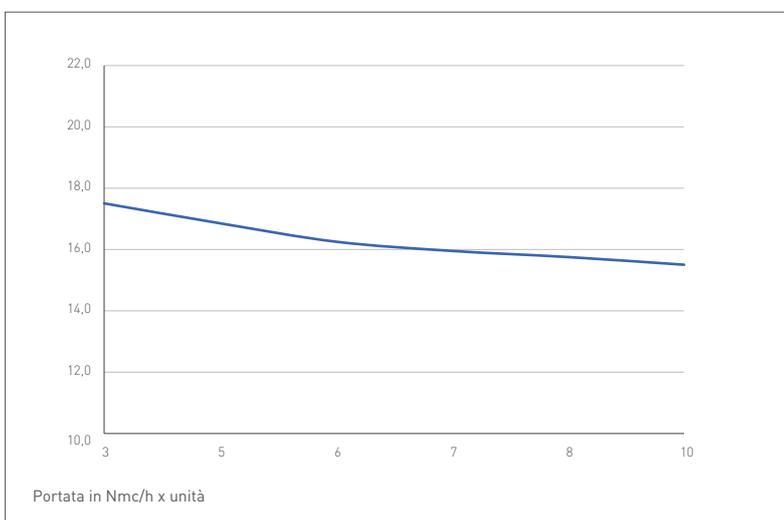
DIFFUSORE A DISCO ECOQUARZ®, RANGE OPERATIVO

Modello	Porosità µm	Range portata (Nm ³ /h) min-max	Portata ottimale (Nm ³ /h)	Attacco filetto standard (1" femmina o altri su richiesta)	Max temperatura Celsius/ Fahrenheit	Funzionamento	Applicazione
EC0250-50	60	3-10	6	1" M	80°C/176°F	continuo	Serbatoio di aerazione
EC0250-100	100	5-12	8	1" M	80°C/176°F	continuo	Serbatoio di aerazione
EC0250-250	250	7-15	11	1" M	80°C/176°F	continuo	Serbatoio con camera a griglia

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.

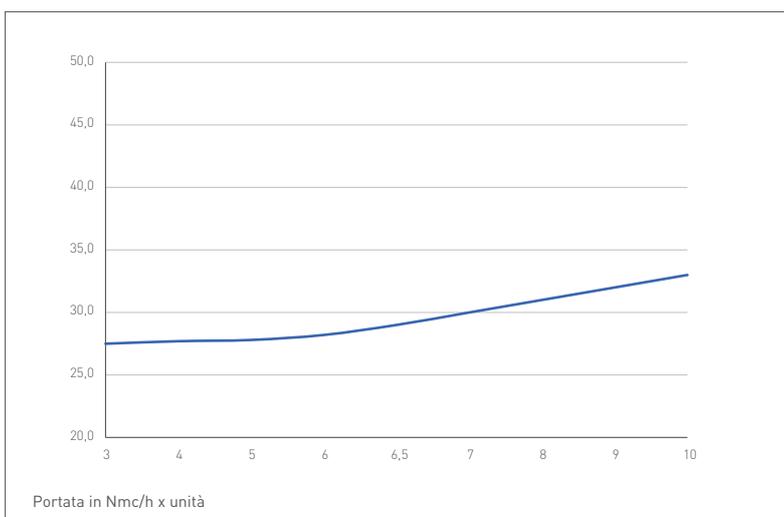


ECOQUARZ® EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE A DISCO A BOLLE FINI DA 60 MICRON

— 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 del diffusore è pari a 5 metri.
Pertanto va considerato:
 $16,3\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 6\text{Nmc/h} * 5\text{m} = 489\text{gr/h}$



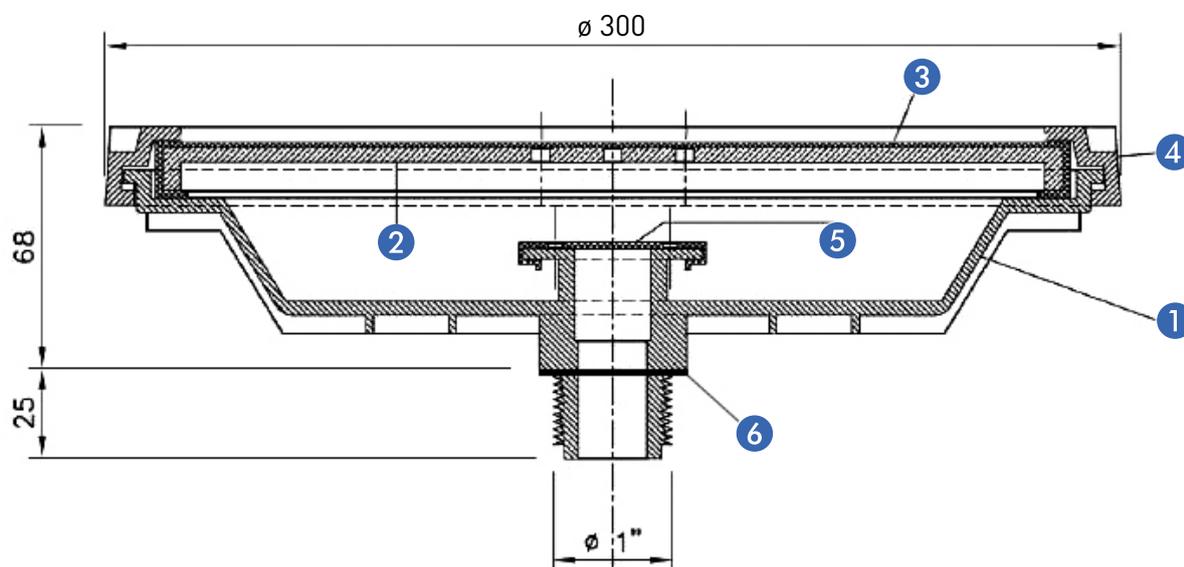
ECOQUARZ® PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE A DISCO A BOLLE FINI DA 60 MICRON

— 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 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	Corpo del diffusore	PP GF
2	Disco poroso	Quarzo
3	Guarnizione	EPDM
4	Ghiera filettata	PP GF
5	Valvola di ritegno	EPDM
6	Guarnizione	EPDM

DIMENSIONI

Tipo	Altezza [mm]	Diametro totale [mm]	Diametro effettivo [mm]	Altezza totale sopra il distributore [mm]	Area perforata [m ²]	Peso totale [kg]
Ecoquarz 60	93	300	240	68	0,05	1,5
Ecoquarz 100	93	300	240	68	0,05	1,5
Ecoquarz 250	93	300	240	68	0,05	1,5

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

FLUSSO D'ARIA

L'area ottimale del flusso d'aria

del diffusore a disco Ecoquarz® varia **da 1,5 a 15 Nm³/(h x unità)**, a seconda della porosità.

Qualora questo range scendesse oltre la soglia minima, raccomandiamo di effettuare un lavaggio dei diffusori con un flusso d'aria di **30 Nm³/(h x unità)**.

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). Diffusori e accessori non vanno conservati per più di 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 DISCO 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

Geotek-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

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



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

Italia

geotierre.com