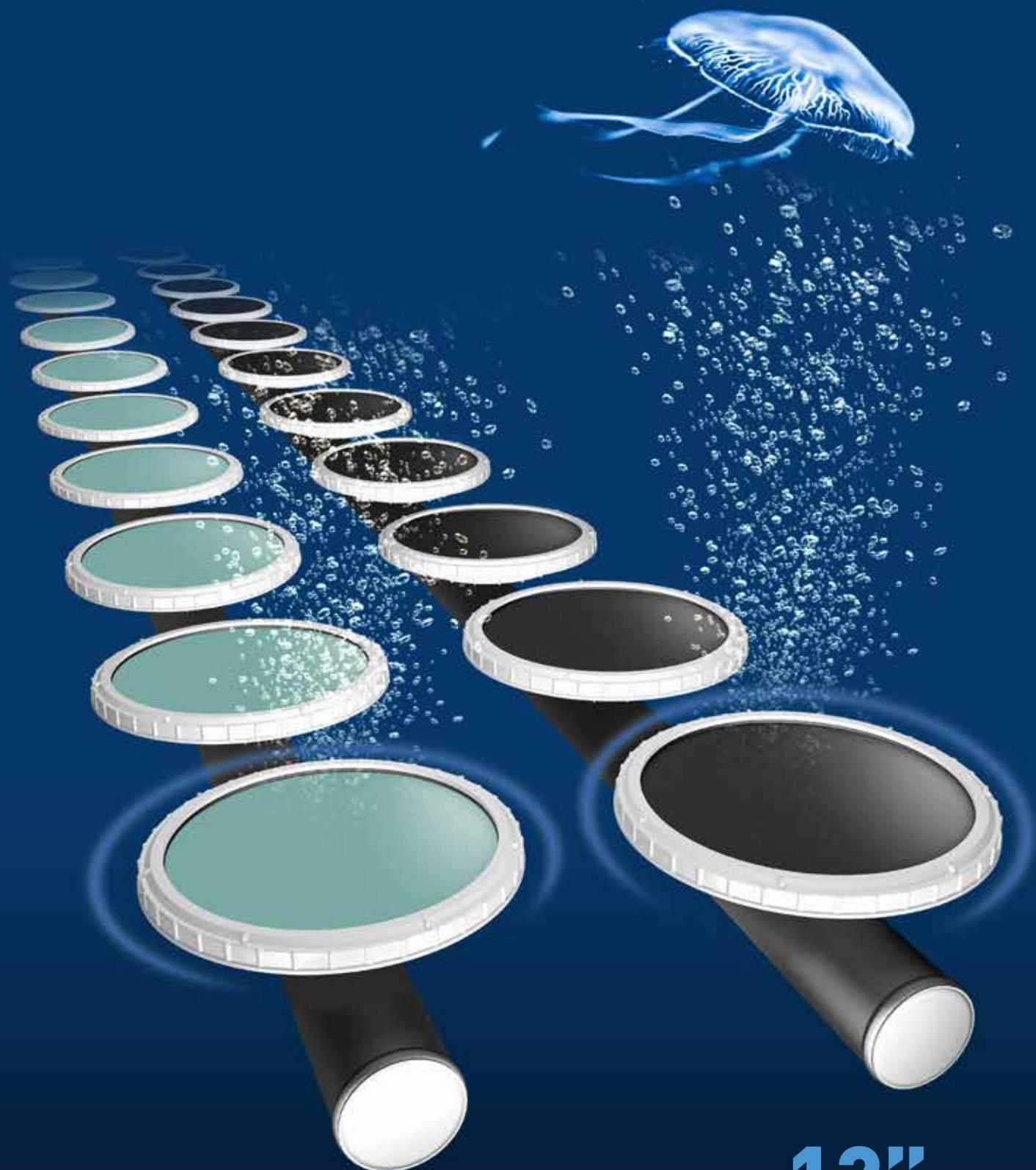


# DIFFUSORE A DISCO Serie **Ecoflex**® da 12" Silicone/EPDM

Componenti per il trattamento dell'acqua e delle acque reflue

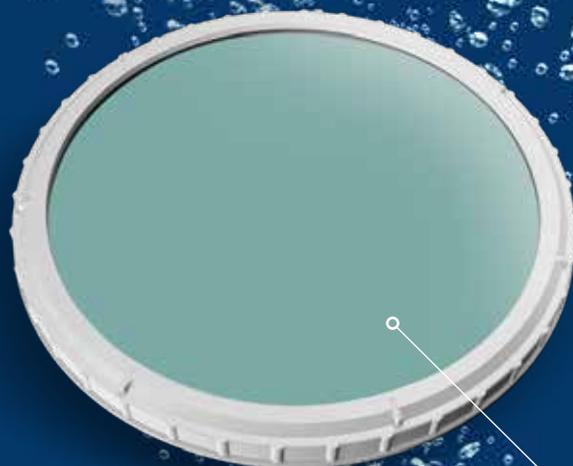


**12"**

# Ecoflex® 12"

## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

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



SILICONE



EPDM



## DIFFUSORE A DISCO SERIE ECOFLEX® DA 12" IN SILICONE, RANGE OPERATIVO

Modello	Porosità µm	Range portata (Nm <sup>3</sup> /h) min-max	Portata ottimale (Nm <sup>3</sup> /h)	Attacco standard	Max temperatura Celsius/ Fahrenheit	Funzionamento	Applicazione
EC050S	60	2-8	5	1" M	230°C/446°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione
EC0100S	100	3-10	6	1" M	230°C/446°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione, digestione anaerobica dei fanghi
EC0150S	150	3-14	8	1" M	230°C/446°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione, digestione anaerobica dei fanghi

Membrana in NBR, rivestimento PTFE e trattamento al plasma disponibili su richiesta

### Nuovo modello a efficienza elevata EC050S HE con oltre 2000 pori sulla superficie

EC050S HE	60	2-9	5	1" M	230°C/446°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione
-----------	----	-----	---	------	-------------	---------------------------	--------------------

Attacco 3/4" F, 3/4" M, 1" F o filetto NPT disponibili su richiesta



## DIFFUSORE A DISCO SERIE ECOFLEX® DA 12" IN EPDM, RANGE OPERATIVO

Modello	Porosità µm	Range portata (Nm <sup>3</sup> /h) min-max	Portata ottimale (Nm <sup>3</sup> /h)	Attacco standard	Max temperatura Celsius/ Fahrenheit	Funzionamento	Applicazione
EC050D	60	2-8	5	1" M	130°C/266°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione
EC0100D	100	3-10	6	1" M	130°C/266°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione, digestione anaerobica dei fanghi
EC0150D	150	3-14	8	1" M	130°C/266°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione, digestione anaerobica dei fanghi

Membrana in NBR, PTFE. Rivestimento e trattamento al plasma disponibili su richiesta

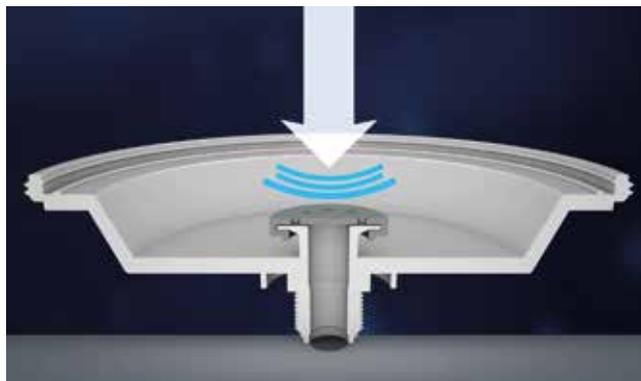
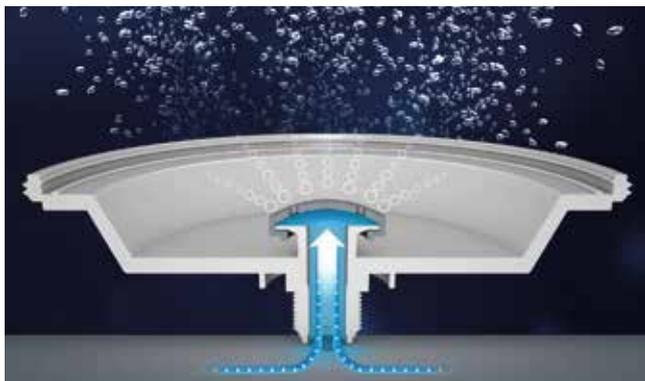
### Nuovo modello a efficienza elevata EC050D HE con oltre 2000 pori sulla superficie

EC050D HE	60	2-9	5	1" M	130°C/266°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione
-----------	----	-----	---	------	-------------	---------------------------	--------------------

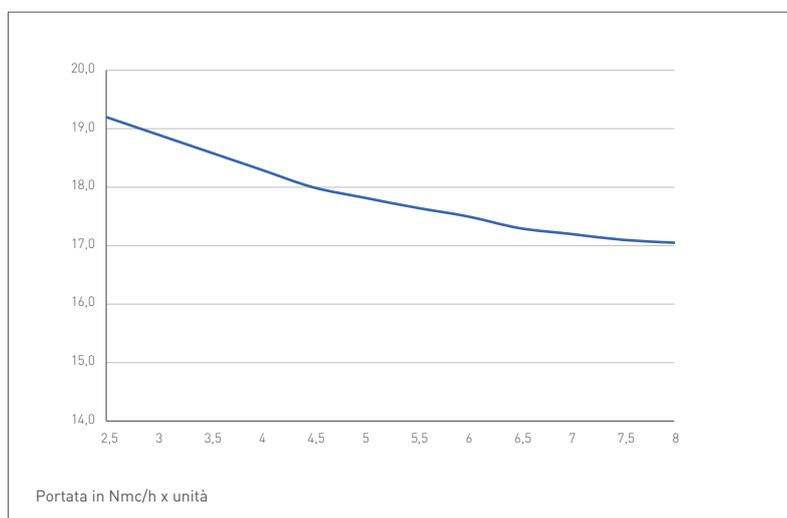
Attacco 3/4" F, 3/4" M, 1" F o filetto NPT disponibili su richiesta

# Ecoflex® in silicone/ EPDM da 12"

## SILICONE<sub>μm</sub>



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



### ECOFLEX® EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE A DISCO EC050S DA 60 MICRON

— Quantità di trasferimento dell'ossigeno O2 in gr / Nmc \* m di immersione

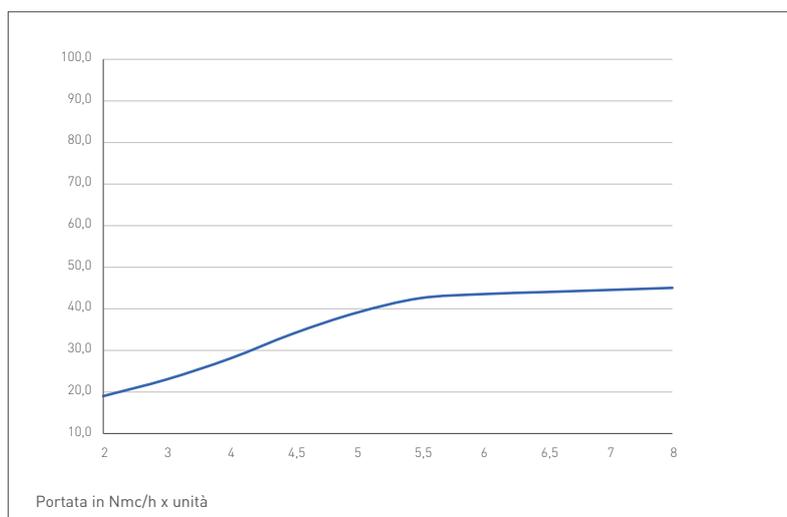
I dati si riferiscono ad acqua corrente pulita in condizioni standard a 20°C, 101,3kPa

Esempio:

Il diffusore lavora a 4,5Nmc/h e il livello dell'acqua sopra la superficie del diffusore è pari a 5 metri.

Pertanto va considerato:

$$18\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 4,5\text{Nmc/h} * 5\text{m} = 405\text{gr/h}$$



### ECOFLEX® PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE A DISCO EC050S DA 60 MICRON

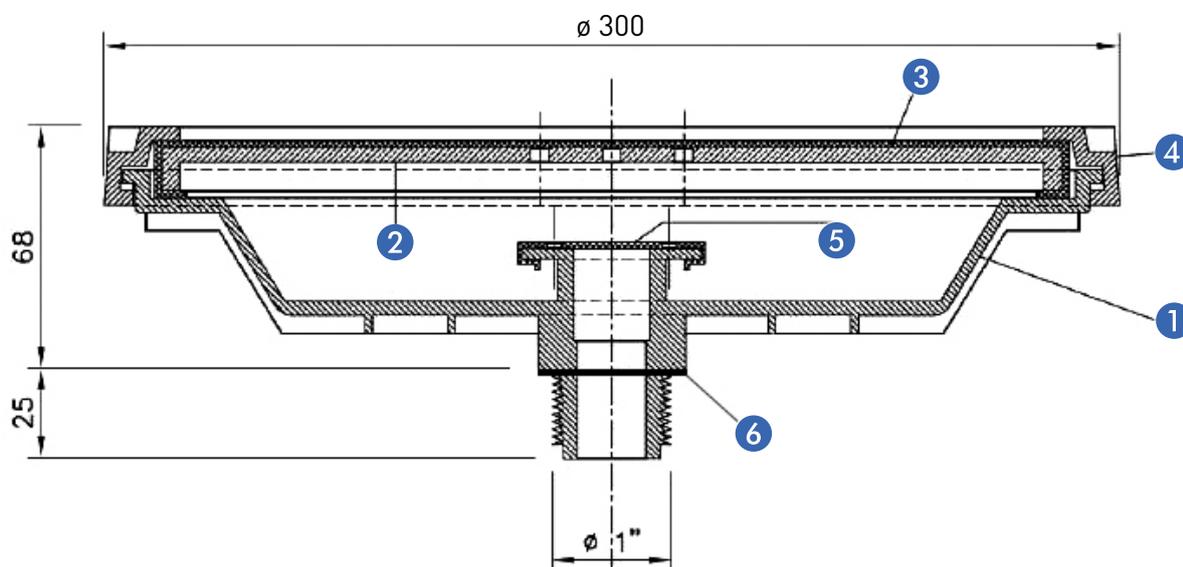
— Perdita di carico in mbar (incl. valvola di ritegno)

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°, 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	Polipropilene, rinforzato con fibra di vetro
2	Disco di supporto	Polipropilene, rinforzato con fibra di vetro
3	Membrana del diffusore	SILICONE / EPDM Brillant! Superficie con caratteristiche di antiaderenza potenziate per ridurre le incrostazioni
4	Ghiera filettata	Polipropilene, rinforzato con fibra di vetro
5	Valvola di ritegno	Silicone
6	Guarnizione	EPDM

## DIMENSIONI

Tipo	Altezza (mm)	Diametro totale (mm)	Diametro effettivo (mm)	Altezza totale sopra il distributore d'aria (mm)	Area perforata (m <sup>2</sup> )	Peso totale (kg)
Ecoflex®	93	300	240	68	0,05	1,1

Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

# Ecoflex® in silicone/ EPDM da 12"

---

## FLUSSO D'ARIA

### L'area del flusso d'aria

del diffusore a disco Ecoflex® in silicone varia **da 2 a 14 Nm<sup>3</sup>/(h x unità)**, a seconda della perforazione.

Le seguenti raccomandazioni per la conservazione, la pulizia e la manutenzione degli elastomeri si basano sulla norma internazionale DIN 7716.

### CONSERVAZIONE

I diffusori e tutti gli accessori devono essere imballati in condizioni libere da tensioni, compressioni e deformazioni. Devono essere conservati nell'imballaggio originale fino al momento dell'installazione.

Evitare di posizionare carichi pesanti al di sopra dei prodotti confezionati. Conservare in un

luogo asciutto, coperto e ventilato, privo di fonti di calore, umidità e polvere. I componenti in gomma non vanno conservati per più di 1 anno prima dell'installazione.

Qualora fossero trasportati in contenitori aperti, quali casse a traliccio, coprire i prodotti confezionati contro le radiazioni UV.

### MANUTENZIONE

I diffusori possono essere controllati solamente quando la vasca di depurazione è vuota e fuori servizio. Pertanto la pulizia convenzionale può essere effettuata durante il processo tramite additivi, come l'acido formico che è molto efficace contro le incrostazioni per mantenere i pori aperti. Procedere come segue: spruzzare dell'a-

cido formico nell'aria compressa per un breve lasso di tempo.

Inoltre l'uso regolare con flusso d'aria al massimo per un breve periodo di tempo, contribuisce a mantenere le buone condizioni dei diffusori a lungo. (Fare riferimento al manuale di manutenzione).

### VITA UTILE DELLA MEMBRANA

Oltre 5 anni negli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, a seconda della composizione delle acque reflue e al metodo operativo.

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.





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](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



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

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