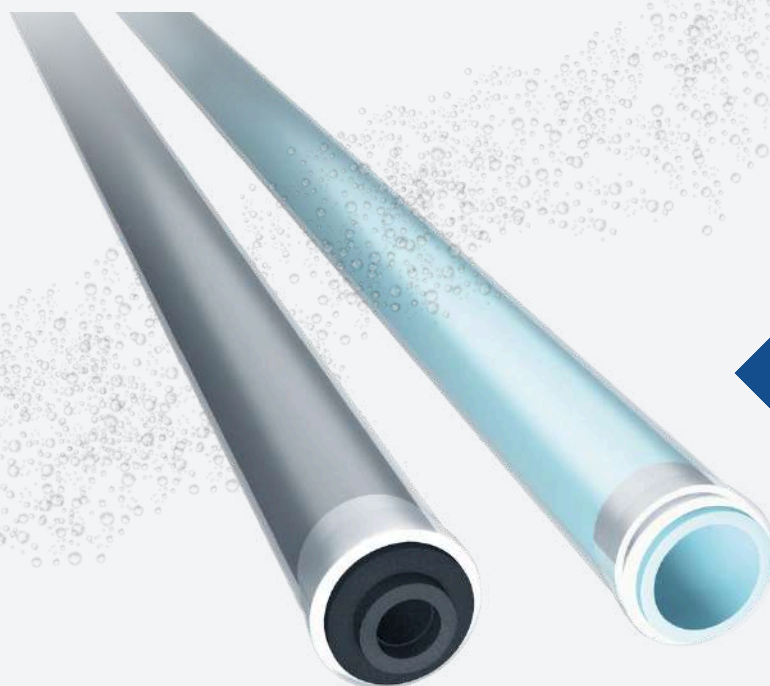


### Aerazione ad alta efficienza per impianti di trattamento delle acque reflue



**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

Membrana tubolare in silicone elasticamente deformabile,  $\varnothing$  67 mm, dotata di una serie di pori progettati per contrarsi quando la pressione cessa ed espandersi sotto la pressione del gas insufflato, con conseguente espulsione delle particelle trattenute nei pori (autopulente).

Tubo di supporto in PE ad alto spessore, progettato per sostenere le membrane, dotato di un adattatore per l'avvitamento sui raccordi.






## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

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

## TUBOFLEX® DIFFUSORE TUBOLARE IN SILICONE, RANGE OPERATIVO

Modello	Pori $\mu\text{m}$	Range portata min-max x metro lineare	Portata ottimale x metro lineare	Attacco filetto standard*	Max temperatura	Flusso d'aria di picco x metro lineare	Applicazione
<b>TBA500S50</b>	60	3-12 (Nm <sup>3</sup> /h) 1,9-7,5 (scfm)	7(Nm <sup>3</sup> /h) 4,4(scfm)	3/4" F	230°C 446°F	15 (Nm <sup>3</sup> /h) 9 (scfm)	Vasca di aerazione
<b>TBA500S100</b>	100	5-18 (Nm <sup>3</sup> /h) 3,1-11,2 (scfm)	11 (Nm <sup>3</sup> /h) 6,9 (scfm)	3/4" F	230°C 446°F	23 (Nm <sup>3</sup> /h) 14 (scfm)	Vasca di aerazione, digestione anaerobica dei fanghi
<b>TBA500S150</b>	150	7-25 (Nm <sup>3</sup> /h) 4,4-15,6 (scfm)	15 (Nm <sup>3</sup> /h) 9,3 (scfm)	3/4" F	230°C 446°F	32 (Nm <sup>3</sup> /h) 20 (scfm)	Digestione anaerobica dei fanghi

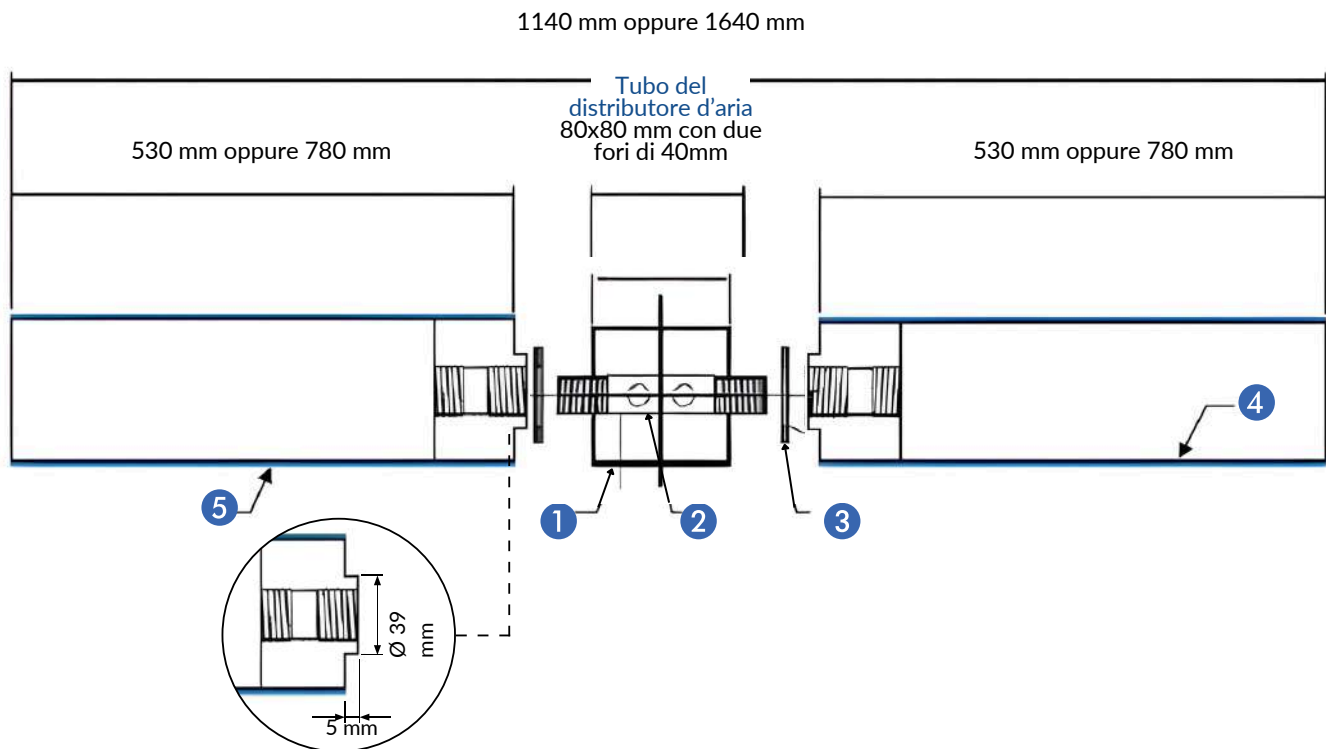
\*Attacco 1" F o filetto NPT disponibili su richiesta

Collettore in PP, attacco filetto 1" femmina	Tubo quadro del distributore d'aria in AISI 304 Attacco 2" femmina			
TBA - 1001	TBA - 1002	TBA - 1003	TBA - 1004	TBA - 1005
TBA - 1501	TBA - 1502	TBA - 1503	TBA - 1504	TBA - 1505
TBA - 2001	TBA - 2002	TBA - 2003	TBA - 2004	TBA - 2005
				

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!

# Tuboflex® Silicone

## PROSPETTO DI INSTALLAZIONE

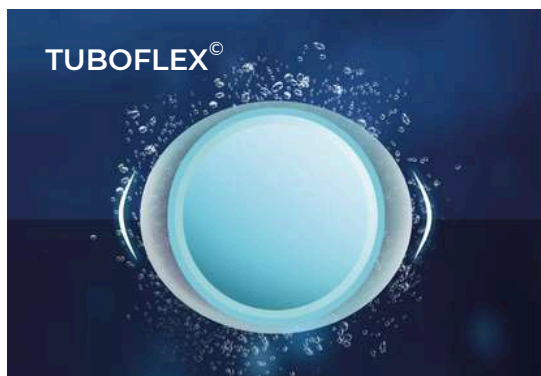


## MATERIALE DEI SIGNOLI COMPONENTI

Numero	Descrizione	Materiale
①	Tubo quadro del distributore d'aria	V4A materiale: AISI 304
②	Nipplo doppio con filetto esterno 3/4	V4A materiale: AISI 304
③	Guarnizione	EPDM
④	Tubo di supporto	PP
⑤	Membrana	Silicone

## TUBOFLEX® DIFFUSORE TUBOLARE, DIMENSIONI

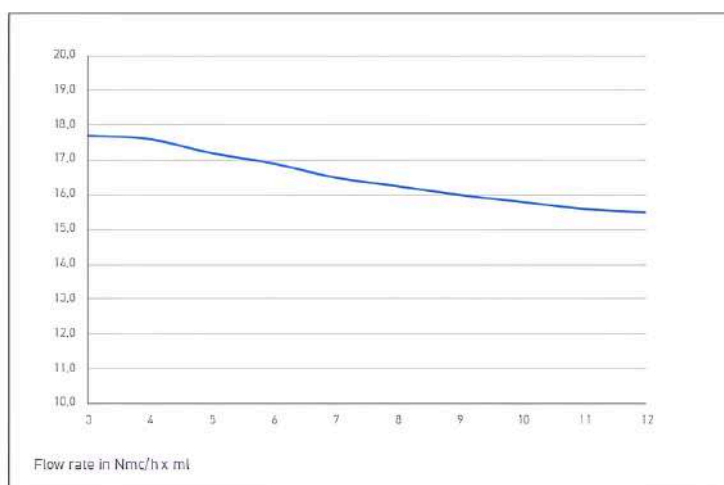
Tipo	Lunghezza di perforazione	Lunghezza totale	Diametro tubo	Spessore tubo	Area perforata	Peso totale
<b>TBA500</b>	500 mm 19,7 in	530 mm 20,87 in	63 mm 2,48 in	4,7 mm 0,19 in	0,105 m <sup>2</sup> 1,13 ft <sup>2</sup>	0,85 kg 1,87 lb
<b>TBA750</b>	750 mm 29,53 in	780 mm 30,71 in	63 mm 2,48 in	4,7 mm 0,19 in	0,157 m <sup>2</sup> 1,69 ft <sup>2</sup>	1,15 kg 2,54 lb
<b>TBA1000</b>	1000 mm 39,37 in	1030 mm 40,55 in	63 mm 2,48 in	4,7 mm 0,19 in	0,210 m <sup>2</sup> 2,26 ft <sup>2</sup>	1,45 kg 3,20 lb



Due vuoti d'aria più grandi semplificano il flusso d'aria comportando una minor perdita di carico.



Opzionale: sistema integrato per l'avvitamento e lo svitamento automatici



### TUBOFLEX® EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE TUBOLARE TBAS DA 60 MICRON

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

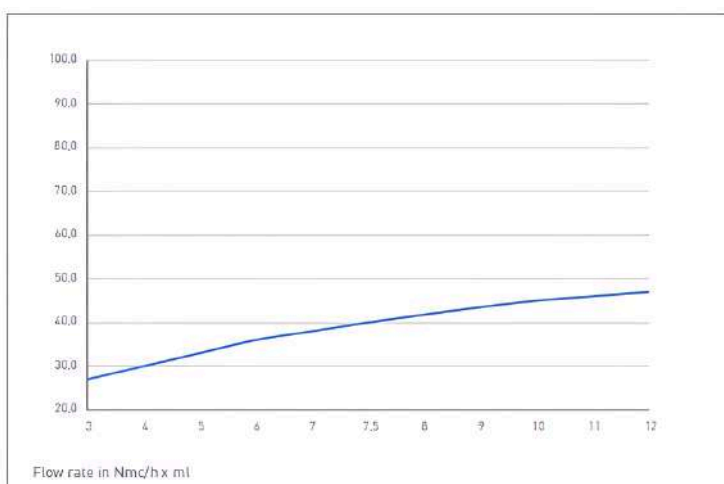
I dati si riferiscono ad acqua corrente pulita in condizioni standard a 20°C, 101,3kPa

Esempio:

Il diffusore lavora a 8 Nmc/h e il livello dell'acqua sopra la superficie del diffusore è pari a 5 metri.

Pertanto va considerato:

$$16\text{gr/Nmc} \times 8\text{Nmc/h} \times 5\text{m} = 640\text{ gr /h}$$



### TUBOFLEX® PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE TUBOLARE TBAS DA 60 MICRON

— Perdita di carico in mbar

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

È possibile ottenere valori comparabili solo con una configurazione e condizioni simili. A seconda della geometria della vasca, della tabella di fessura, della profondità dell'acqua e della distribuzione planare, i valori indicati possono variare. Tutti i dati si basano su acqua pulita a una temperatura di 20 °C, 1013 mbar / 68 °F, 101,3 kPa. Tutti i dati sono approssimativi!

## FLUSSO D'ARIA

**L'area ottimale del flusso d'aria** del diffusore tubolare Tuboflex in silicone varia **da 3 a 25 Nm<sup>3</sup>/h x ml (1,9 a 15,6 scfm)**, a seconda della perforazione.

### CONSERVAZIONE

Diffusore e/o manicotti in gomma devono essere conservati nel loro imballaggio originale in un luogo buio, asciutto e privo di polvere in conformità con la norma DIN 7716. Evitare ghiaccio, calore, radiazioni UV, polvere e lavori che possano danneggiare il diffusore e/o la confezione.

### 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

Non conservare all'aperto! Le parti in gomma non vanno conservate per più di 1 anno prima dell'installazione/messa in funzione. Al momento della consegna, conservare le parti in gomma e plastica nel loro imballaggio originale. Le casse esposte alla luce solare diretta devono essere coperte con un telo ceerato contro le radiazioni UV.

dell'acido 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).

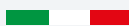
### VITA UTILE DELLA MEMBRANA

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





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