

## 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



**ACQUA POTABILE**  
Approvato


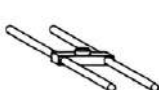





## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- Risparmio energetico
- Bassa perdita di carico
- Elevata portata d'aria
- Elevato trasferimento di ossigeno
- Resistente alle rotture
- Ottima resistenza chimica
- Modalità di funzionamento:
  - continua
- Approvato (utilizzabile per l'acqua potabile)
- Facile da installare
- Applicazioni:
  - Acque reflue urbane
  - Acque reflue industriali
  - Alimentazione di aerazione generale

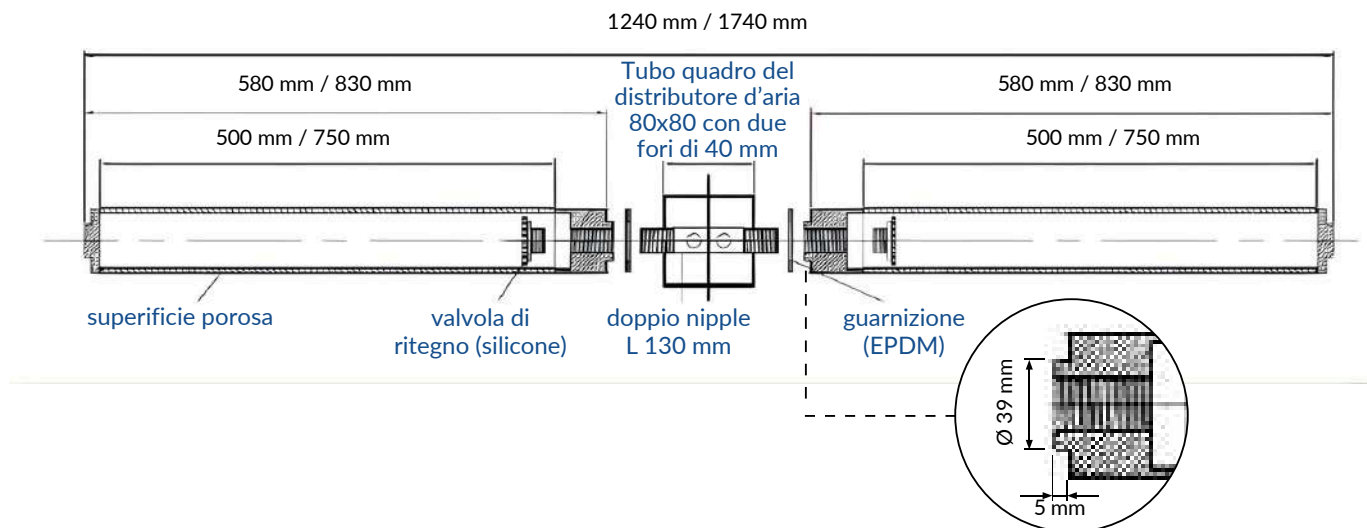
## NEWAIR® DIFFUSORE TUBOLARE, RANGE OPERATIVO

Modello	Porosità variabile	Range portata min-max x metro lineare	Portata ottimale x metro lineare	Standard attacco filetto*	Max temperatura	Flusso d'aria di picco x metro lineare	Applicazione
<b>NWA500</b>	fine	6-12 (Nm <sup>3</sup> /h) 3,7-7,5 (scfm)	8(Nm <sup>3</sup> /h) 5(scfm)	3/4" F	80°C 176°F	15 (Nm <sup>3</sup> /h) 9 (scfm)	Vasca di aerazione
<b>NWA750</b>	fine	6-12 (Nm <sup>3</sup> /h) 3,7-7,5 (scfm)	8 (Nm <sup>3</sup> /h) 5 (scfm)	3/4" F	80°C 176°F	15 (Nm <sup>3</sup> /h) 9 (scfm)	Vasca di aerazione
<b>NWA1000</b>	fine	6-12 (Nm <sup>3</sup> /h) 3,7-7,5 (scfm)	8 (Nm <sup>3</sup> /h) 5 (scfm)	3/4" F	80°C 176°F	15 (Nm <sup>3</sup> /h) 9 (scfm)	Vasca di aerazione

Collettore in PP, Filettatura di collegamento 1" femmina	Distributore d'aria tubo quadrato in AISI 304 connessione 2" femmina				
NWA - 1001	NWA - 1002	NWA - 1003	NWA - 1004	NWA - 1005	
NWA - 1501	NWA - 1502	NWA - 1503	NWA - 1504	NWA - 1505	
NWA - 2001	NWA - 2002	NWA - 2003	NWA - 2004	NWA - 2005	
					

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

## PROSPETTO DI INSTALLAZIONE



## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Numero	HDPE	
Colore	bianco	
Spessore parete	5,2 mm	0,20 in
Densità	0,97 g/cm <sup>3</sup>	0,036 lb/in <sup>3</sup>
Resistenza chimica	elevata	
Porosità interna	350 µm	
Porosità esterna	120 µm	
Temperatura di esercizio	0 - 80°C	32 - 176°F
Applicazione	Acque reflue urbane e industriali	

## DIMENSIONI STANDARD

Lunghezza aeratore	Lunghezza totale	Diametro tubo	Area di aerazione	Adattatore	Peso totale
500	580 mm 22,83 in	72 mm 2,83 in	0,11 m <sup>2</sup> 1,18 ft <sup>2</sup>	¾ filetto femmina	570 g 1,26 lb
750	830 mm 32,68 in	72 mm 2,83 in	0,17 m <sup>2</sup> 1,83 ft <sup>2</sup>	¾ filetto femmina	760 g 1,68 lb
1000	1080 mm 42,52 in	72 mm 2,83 in	0,23 m <sup>2</sup> 2,48 ft <sup>2</sup>	¾ filetto femmina	950 g 2,09 lb

## DIMENSIONI SPECIALI

Lunghezze possibili	100 - 1000 mm / 3,93 - 39,37 in
---------------------	---------------------------------

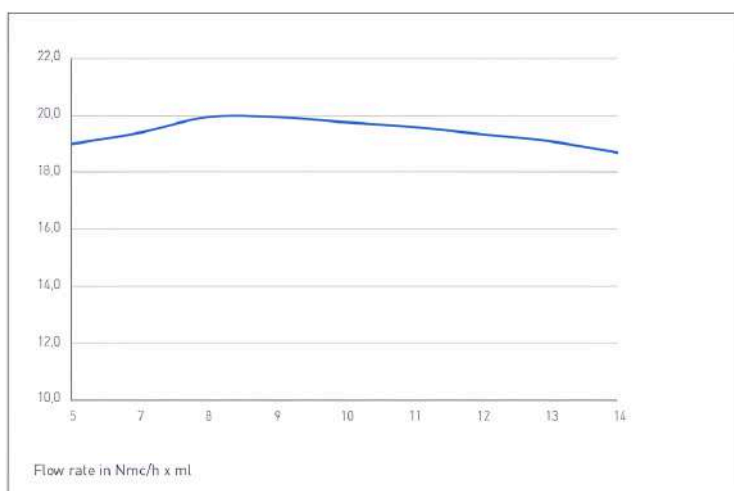
\*Possibili forme per l'adattatore

Filetto femmina da ½, ¾, 1, 1 ¼, 2" e su richiesta

Tutti i dati sono da considerarsi come approssimativi.



Valvola di non ritorno oscillante, assicura che la valvola di non ritorno non possa essere ostruita da eventuali residui.

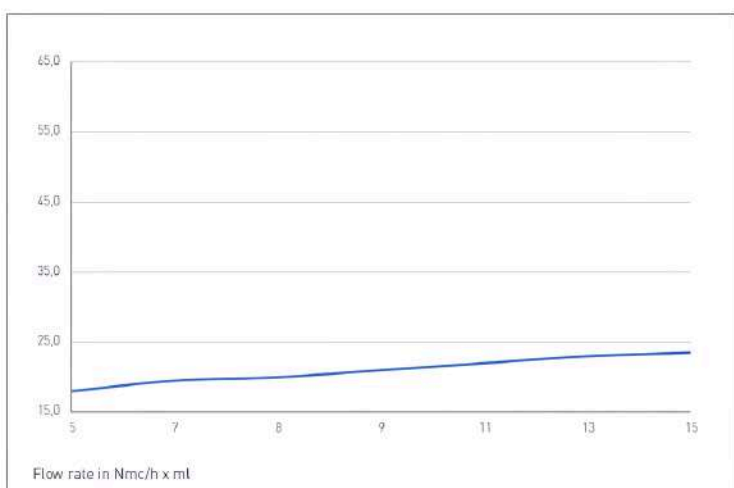


### NEWAIR® EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI NWA

— 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:  $20\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 9\text{Nmc/h} * 5\text{m} = 900\text{gr/h}$



### NEWAIR® PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI NWA

— 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.

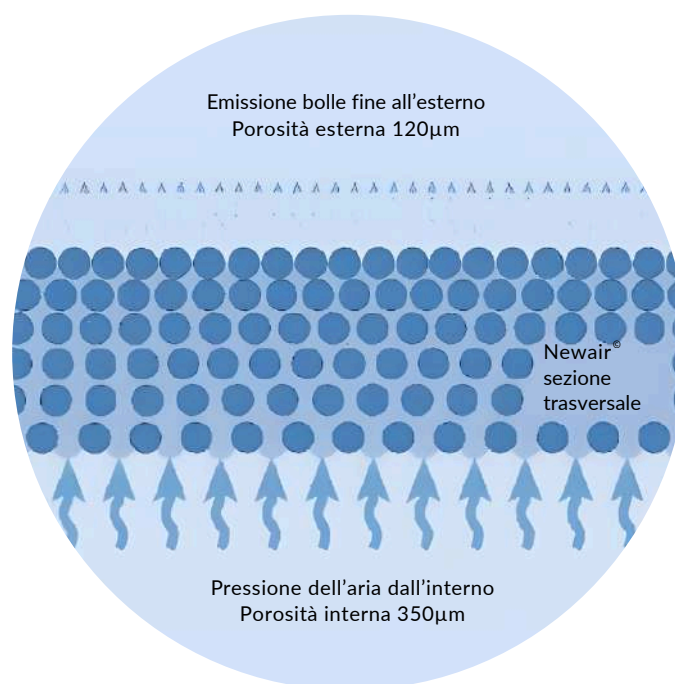
Tutti i dati sono da considerarsi come approssimativi.

SISTEMA INTEGRATO PER AVVITARE E SVITARE AUTOMATICAMENTE



FUNZIONAMENTO DELLA STRUTTURA DEI PORI

L'AERATORE NEWAIR  
È CARATTERIZZATO  
DA UNA SPECIALE  
STRUTTURA DEI  
MATERIALI



L'aeratore newair è caratterizzato da una speciale struttura dei materiali. La dimensione dei pori si riduce nella direzione del flusso. Da un lato si crea un'ampia area

di flusso a monte per l'aria, dall'altro si ottiene una distribuzione uniforme delle bolle grazie alla dimensione ridotta dei pori sul lato di uscita.

## FLUSSO D'ARIA

Il **flusso d'aria ottimale** del diffusore a tubo Newair<sup>®</sup> è **6-12 Nm<sup>3</sup> / (h x ml) (da 3,7 a 7,5 scfm)**. Se la portata d'aria scende al di sotto dell'intervallo ottimale per un periodo di tempo prolungato (circa 24 ore), si consiglia di lavare gli elementi dell'aeratore con una portata d'aria di 30 Nm<sup>3</sup> / (h x ml).

### CONSERVAZIONE

Gli aeratori devono essere conservati nella loro confezione originale in un locale asciutto. Durante lo stoccaggio, gli aeratori devono essere protetti dai danni causati dalle condizioni

ambientali (calore, verniciatura, ecc.). Gli aeratori e gli accessori devono essere installati e messi in funzione entro i normali periodi di tempo (max. 1 anno).

### MANUTENZIONE

Gli aeratori Newair<sup>®</sup> richiedono solo una manutenzione minima, ma non sono esenti da manutenzione. Il funzionamento degli aeratori dipende dallo scarico dell'aria dalla struttura porosa degli aeratori.

Pertanto, la struttura deve essere priva di sedimenti e incrostazioni, poiché questi influenzano o possono addirittura impedire il processo di scarico.

Di norma, le acque reflue contengono sostanze che possono causare la formazione di sedimenti, quali carbonati (durezza dell'acqua), sali ferrici e di alluminio (precipitanti), proliferazione biologica, polimeri.

Per un funzionamento senza problemi, si raccomanda di dosare i precipitanti e altri agenti ausiliari con l'obiettivo di utilizzarli con parsimonia, in conformità con le norme tecniche.

### VITA UTILE

Il presupposto per una lunga durata è che gli aeratori vengano utilizzati in acque reflue comunali. La composizione degli effluenti commerciali e industriali esistenti deve essere conforme alle norme stabilite nell'ultima versione

della scheda di lavoro ATV A 115.

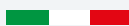
Se lo scarico di effluenti industriali supera una percentuale del 20%, è necessario consultare il produttore. Inoltre, è necessario attenersi alle istruzioni di montaggio e d'uso.

### ASSISTENZA

È nel vostro interesse effettuare controlli regolari dell'impianto di aerazione seguendo le procedure di manutenzione sopra indicate. Queste contribuiscono a prolungare la durata degli aeratori.

Se necessario, potete inviare gli aeratori al produttore per farne analizzare lo stato (il costo verrà addebitato in base al tempo impiegato). Gli aeratori inviati a tale scopo devono essere sciacquati, ma non puliti con un'idropulitrice.

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

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