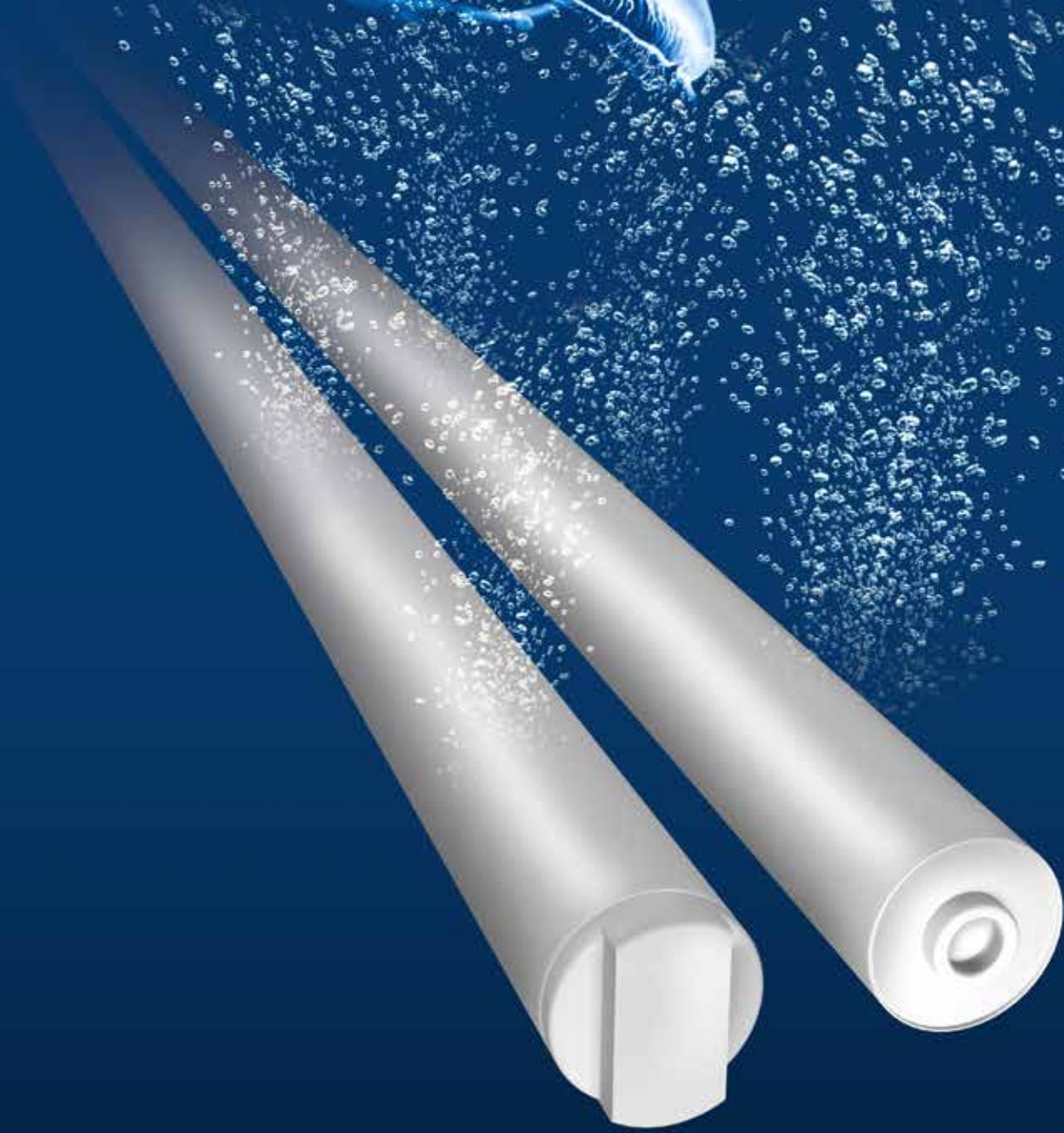


# DIFFUSORE TUBOLARE Newair® in HDPE

Componenti per il trattamento dell'acqua e delle acque reflue










## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- a risparmio energetico
- ridotta perdita di carico
- flusso d'aria elevato
- trasferimento dell'ossigeno elevato
- a prova di rottura, facile da installare
- ottima resistenza chimica
- modalità di funzionamento: continua
- approvato (utilizzabile per l'acqua potabile)
- applicazioni:
  - acque reflue urbane
  - acque reflue industriali
  - alimentazione di aerazione generale



## DIFFUSORE TUBOLARE NEWAIR®, RANGE OPERATIVO

Modello	Range portata (Nm <sup>3</sup> /h x ml) min-max	Portata ottimale (Nm <sup>3</sup> /h x ml)	Attacco filetto Standard (3/4" femmina e altri su richiesta)	Max temperatura Celsius/ Fahrenheit	Funzionamento	Applicazione
<b>NWA500</b>	6-12	8	3/4" F	80°C/176°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione
<b>NWA750</b>	6-12	8	3/4" F	80°C/176°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione
<b>NWA1000</b>	6-12	8	3/4" F	80°C/176°F	continuo intermittente	Vasca di aerazione

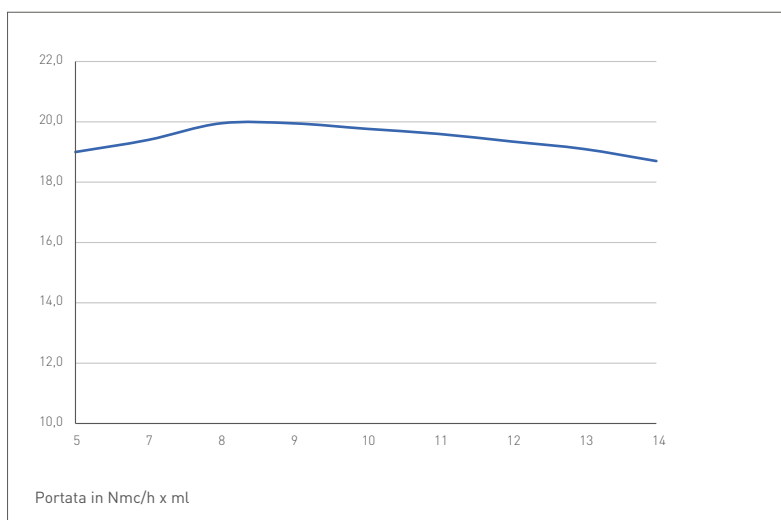
Collettore in PP, attacco filetto 1" femmina	Tubo quadro del distributore d'aria in AISI 304 Collegamento 2" femmina				
NWA-1001 NWA-1501 NWA-2001	NWA-1002 NWA-1502 NWA-2002	NWA-1003 NWA-1503 NWA-2003	NWA-1004 NWA-1504 NWA-2004	NWA-1005 NWA-1505 NWA-2005	
					

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

# Newair® in HDPE



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

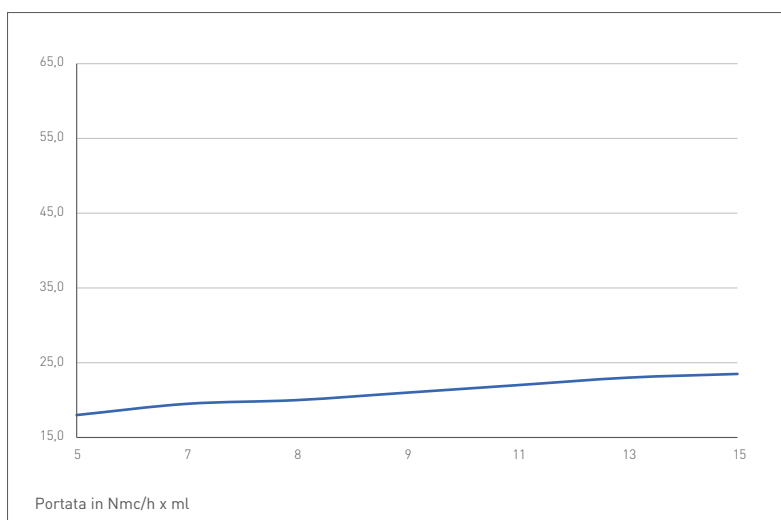


## NEWAIR® EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI NWA

— 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 9 Nmc/h e il livello dell'acqua  
sopra la superficie del diffusore è pari a 5 metri.  
Pertanto va considerato:  
 $20\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 9\text{Nmc/h} * 5\text{m} = 900\text{gr} / \text{h}$



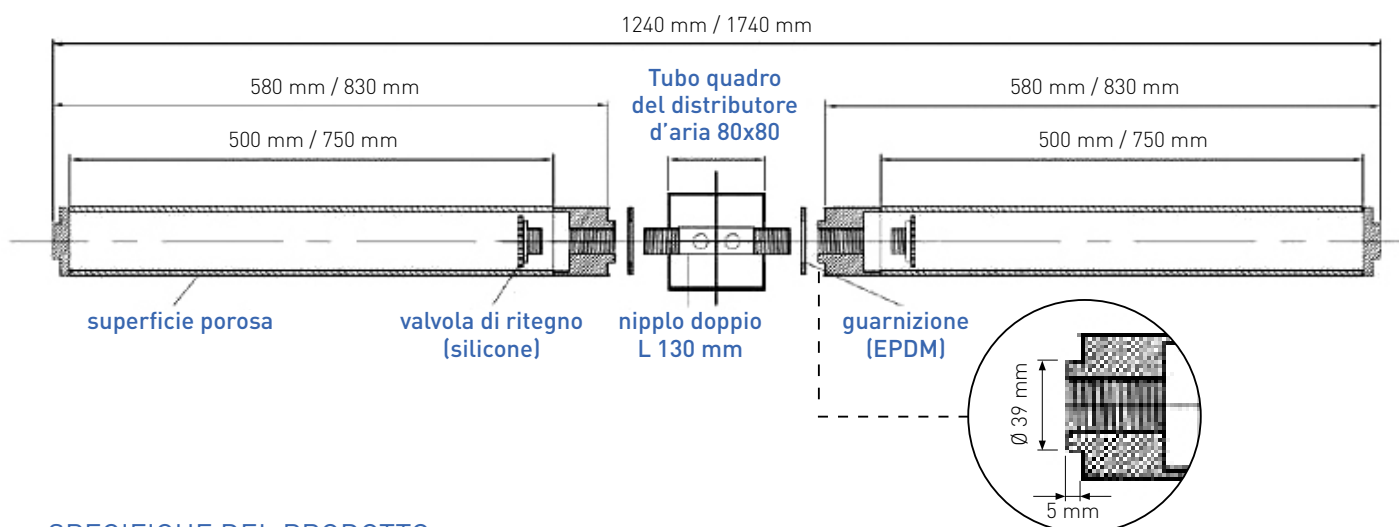
## NEWAIR® PERDITA DI CARICO DEL DIFFUSORE TUBOLARE A BOLLE FINI NWA

— 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 intendersi come approssimativi.

## PROSPETTO DI INSTALLAZIONE



## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

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

## DIMENSIONI STANDARD

Lunghezza aeratore [mm]	Lunghezza totale [mm]	Diametro tubo [mm]	Area di aerazione [m <sup>2</sup> ]	Adattatore	Peso totale [g]
500	580	72	0,11	Filetto interno ¾	570
750	830	72	0,17	Filetto interno ¾	760
1000	1080	72	0,23	Filetto interno ¾	950

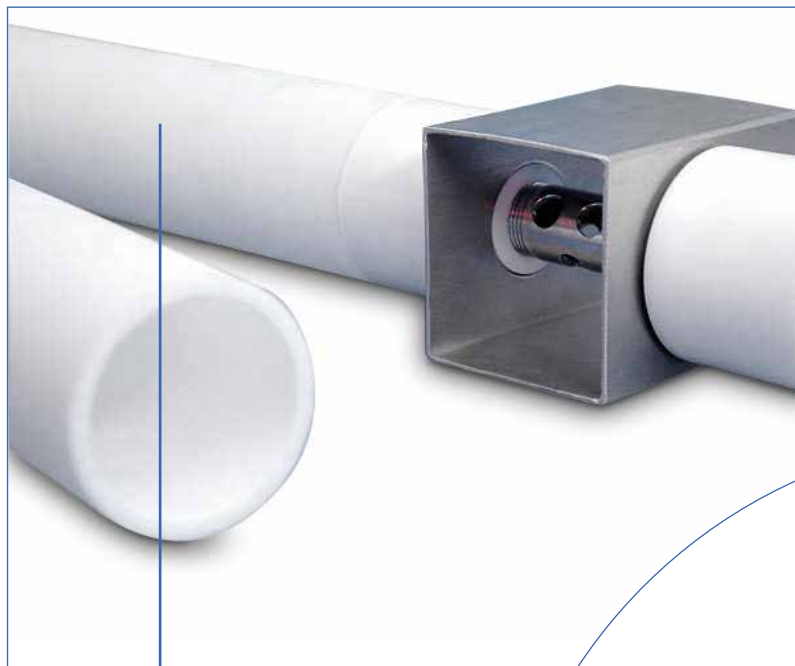
## DIMENSIONI SPECIALI

Lunghezze possibili	100 1000 mm
Possibili forme per l'adattatore	Filetto interno da ½ , ¾ , 1 , 1 ¼, 2" e su richiesta

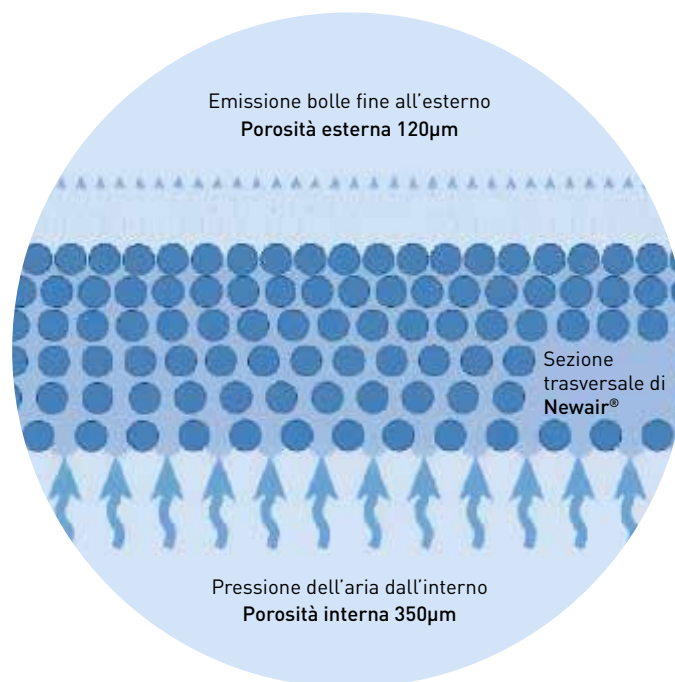
Tutti i dati sono da intendersi come approssimativi.

# Newair® in HDPE

## ILLUSTRAZIONE DEL 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 va riducendosi seguendo la direzione del flusso. Questo crea, da una

parte, una vasta area di flusso dell'aria verso l'alto mentre, dall'altra, una distribuzione fine delle bolle grazie alla ridotta dimensione dei pori sul lato di uscita.

## FLUSSO D'ARIA

Il **flusso d'aria ottimale** per il diffusore tubolare Newair® è di 6-12 Nm<sup>3</sup>/(h x ml). Qualora il flusso d'aria scendesse oltre il range ottimale per un periodo di tempo prolungato (circa 24 ore), si consiglia un lavaggio degli elementi dell'aeratore con un flusso d'aria di 30 Nm<sup>3</sup>/(h x ml).

### CONSERVAZIONE

Gli aeratori devono essere conservati in un luogo asciutto all'interno del loro imballaggio originale. Nell'arco della conservazione, gli aeratori devono essere protetti da danni causati dalle condizioni

ambientali (calore, vernice, ecc.).

Aeratori e accessori devono essere installati e messi in funzione entro i termini consueti (max 1 anno).

### MANUTENZIONE

Gli aeratori Newair® necessitano di poca manutenzione, ma non ne sono esenti. Il loro funzionamento dipende dallo scarico d'aria attraverso la struttura porosa degli aeratori stessi. Pertanto, essa deve essere priva di sedimenti e incrostazioni poiché questi compromettono o possono 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 di ferro e alluminio (precipitanti), crescita biologica e polimeri.

Per un corretto funzionamento si consiglia di dosare i precipitanti e gli altri agenti ausiliari con l'obiettivo di farne un uso parsimonioso nel rispetto delle normative tecniche.

### VITA UTILE

Presupposto per una lunga vita utile è che gli aeratori siano utilizzati nelle acque reflue urbane. La composizione degli effluenti commerciali e industriali esistenti deve essere conforme alle norme stabilite nella versione più recente del

foglio di lavoro ATV A 115.

Se lo scarico di effluenti industriali supera una quota del 20% è necessario contattare il produttore.

Inoltre, è necessario attenersi alle istruzioni di montaggio e funzionamento.

### ASSISTENZA

Effettuare controlli periodici del sistema di aerazione applicando i metodi di manutenzioni sopra descritti rientra nel vostro interesse. Essi contribuiscono a prolungare la vita utile degli aeratori. Se necessario è possibile inviare gli aeratori al

produttore per essere sottoposti a un'analisi delle loro condizioni (i costi dipendono dal tempo impiegato).

Gli aeratori inviati a questo scopo devono essere risciacquati ma non puliti con un'idropulitrice.

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

**Geoteck-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

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