

## Aeración de alta eficiencia para plantas de tratamiento de aguas residuales



**TRANSFERENCIA DE  
OXÍGENO**  
Alto rendimiento



**BAJA PÉRDIDA DE  
CARGA**  
Diseño optimizado



**LARGA DURACIÓN**  
Materias primas de  
alta calidad



**AGUA POTABLE**  
Aprobado



## PROPIEDADES DEL PRODUCTO



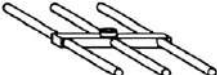


- Ahorro de energía
- Pérdida de carga baja
- Alto caudal de aire
- Alta transferencia de oxígeno
- A prueba de roturas
- Buena resistencia química
- Capacidades de operación:
  - continua
- Apto (puede utilizarse para el agua potable)
- Fácil de instalar
- Aplicaciones:
  - Aguas residuales municipales
  - Aguas residuales industriales
  - Alimentación de aireación general

## NEWAIR® DIFUSOR TUBULAR, RANGE OPERATIVO

Modelo	Poros variable	Caudal de rango min-max x metro lineal	Caudal óptimo x metro lineal	Conexión de rosca estándar*	Temperatura máx	Flujo de aire máximo x metro lineal	Aplicación
<b>NWA500</b>	fino	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)	Tanque de aireación
<b>NWA750</b>	fino	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)	Tanque de aireación
<b>NWA1000</b>	fino	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)	Tanque de aireación

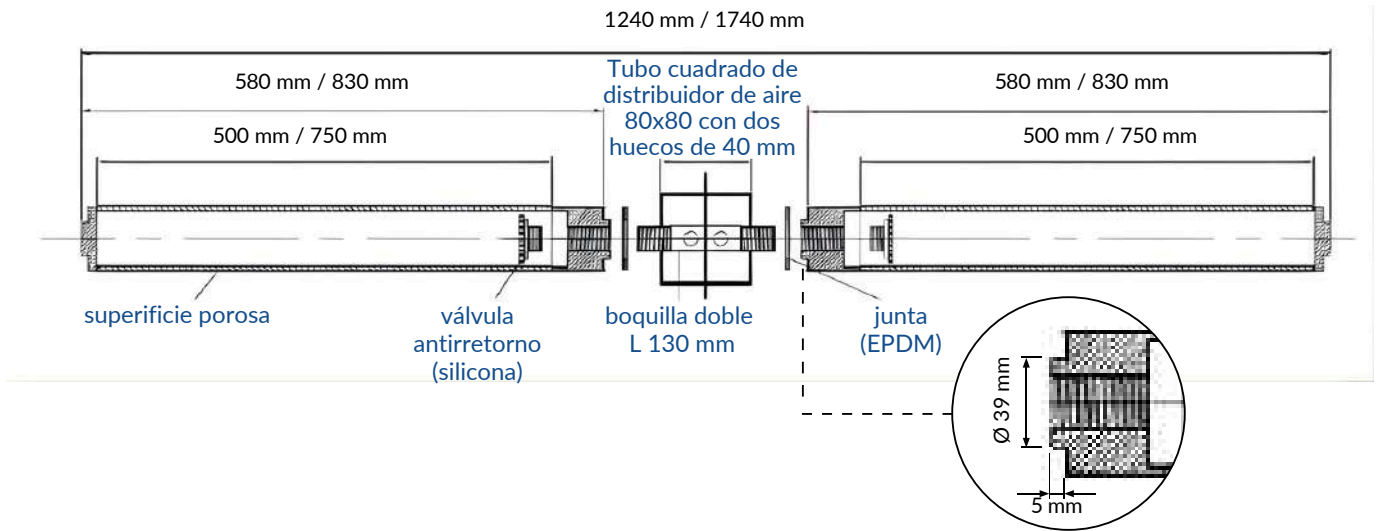
Tubo múltiple en PP, rosca de conexión 1" hembra

Tubo del distribuidor de aire en AISI 304 conexión 2" hembra

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
				

Los datos se basan en agua limpia a 20° de temperatura, 1013mbar / 68 °F, 101,3kpa. Todos los datos son aproximados!

## PLANO DE INSTALACIÓN



## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Número	HDPE	
Color	blanco	
Espesor de pared	5,2 mm	0,20 in
Densidad	0,97 g/cm <sup>3</sup>	0,036 lb/in <sup>3</sup>
Resistencia química	alta	
Tamaño de poro en el interior	350 µm	
Tamaño de poro en el exterior	120 µm	
Temperatura de operación	0 - 80°C	32 - 176°F
Aplicación	Agua residuales municipales y industriales	

## DIMENSIÓN ESTÁNDAR

Longitud del aireador	Longitud total	Diámetro de tubo	Área de aireación	Adaptador	Peso total
500	580 mm 22,83 in	72 mm 2,83 in	0,11 m <sup>2</sup> 1,18 ft <sup>2</sup>	¾ rosca hembra	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 rosca hembra	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 rosca hembra	950 g 2,09 lb

## DIMENSIÓN ESPECIAL

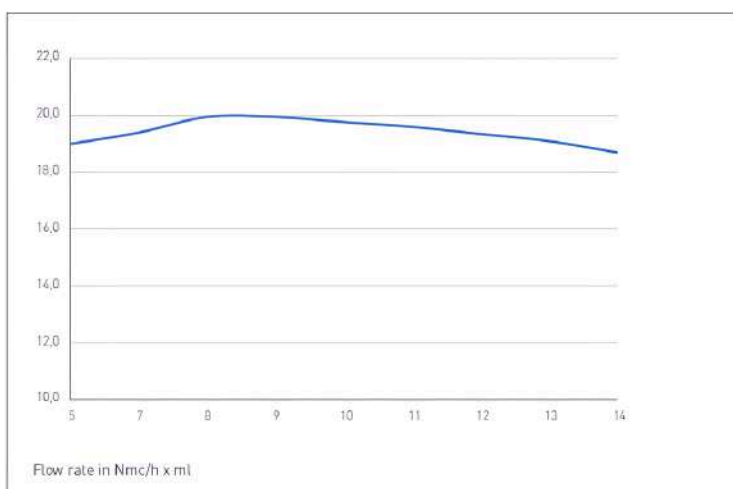
Longitudes posibles	100 - 1000 mm / 3,93 - 39,37 in
---------------------	---------------------------------

\*Formas de adaptador posibles

½, ¾, 1, 1 ¼, 2" rosca hembra y a petición



La válvula antirretorno oscilante asegura que la válvula antirretorno no se bloquee con ningún tipo de impureza.

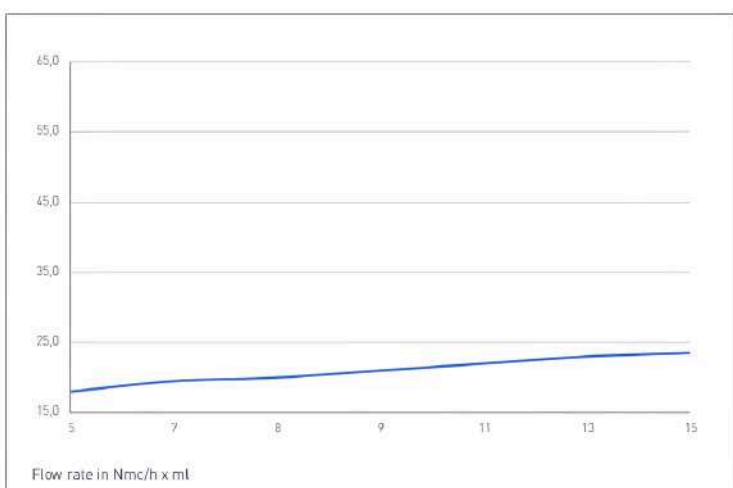


### NEWAIR® DIFUSOR DE TUBO NWA BURBUJA FINA EFICACIA EN LA TRANSFERENCIA DE OXÍGENO

— Tasa de transferencia de oxígeno O<sub>2</sub> en gr/Nmc\* m de inmersión

Los datos se refieren a agua limpia corriente en condiciones normales a 20°C, 101,3kPa

Ejemplo: el difusor funciona con 9 Nmc/h y el nivel de agua por encima de la superficie del difusor es de 5 metros, entonces debe tenerse en cuenta:  
 $20\text{gr/Nmc} \times \text{m} * 9\text{Nmc/h} * 5\text{m} = 900\text{gr/h}$



### NEWAIR® DIFUSOR DE TUBO NWA BURBUJA FINA PÉRDIDA DE CARGA

— Pérdida de carga en mbar

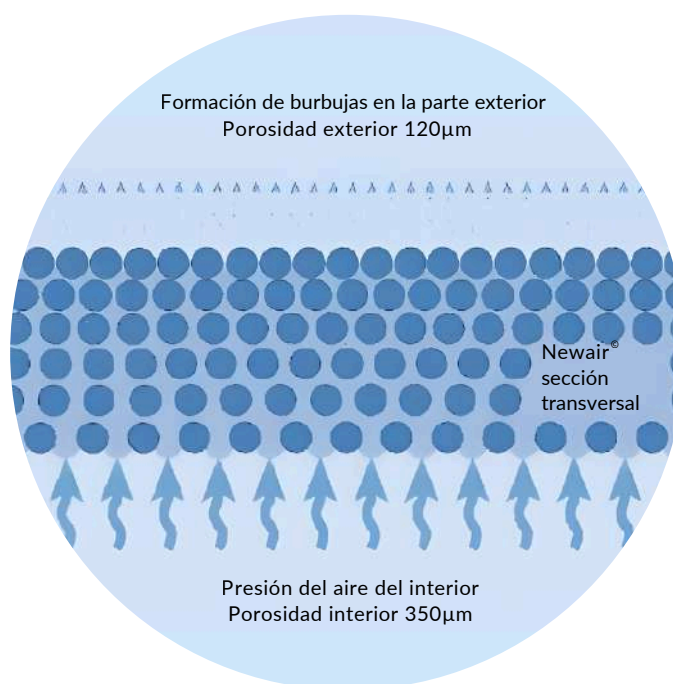
Los datos se refieren a agua limpia corriente en condiciones normales a 20°C, 101,3kPa.

Solo se pueden obtener valores comparables con configuraciones y condiciones similares. Los valores indicados pueden variar en función de la forma de la cubeta, el diagrama de ranura, la profundidad del agua y la distribución plana. Todos los datos se basan en agua limpia a una temperatura de 20 °C, 1013 mbar/68 °F, 101,3 kPa. Todos los datos son aproximados.



### FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE LOS POROS

EL AERADOR NEWAIR SE CARACTERIZA POR UNA ESTRUCTURA ESPECIAL DE LOS MATERIALES



El aireador Newair se caracteriza por una estructura especial de sus materiales. El tamaño de los poros se reduce en la dirección del flujo. Por un lado, se crea una amplia superficie

de flujo de aire en la parte superior; por otro, se consigue una distribución uniforme de las burbujas gracias al tamaño reducido de los poros en el lado de salida.

## CAUDAL DE AIRE

El caudal de aire óptimo para el difusor tubular Newair es de **6-12 Nm<sup>3</sup> / (h x ml) (da 3,7 a 7,5 scfm)**. Si el caudal de aire cae por debajo del rango óptimo durante un periodo de tiempo de los elementos del aireador con un caudal de aire de 30 Nm<sup>3</sup>/(h x ml).

### ALMACENAMIENTO

Los difusores deben conservarse en su embalaje original en un lugar seco. Durante el almacenamiento, los aireadores deben protegerse de los daños causados por las condiciones

### MANTENIMIENTO

Los aireadores Newair solo requieren un mantenimiento mínimo, pero no están exentos de él. El funcionamiento de los aireadores depende de la salida de aire a través de su estructura porosa.

Por lo tanto, la estructura debe estar libre de sedimentos e incrustaciones, ya que estos afectan o pueden incluso impedir el proceso de salida de aire.

### VÍDA ÚTIL

Para garantizar una larga vida útil, es imprescindible que los aireadores se utilicen en aguas residuales municipales. La composición de los efluentes comerciales e industriales existentes debe cumplir con las normas establecidas en la

### SERVICIO

Les conviene realizar revisiones periódicas del sistema de aireación siguiendo los procedimientos de mantenimiento indicados anteriormente. Esto contribuye a prolongar la vida útil de los aireadores.

ambientales (calor, pintura, etc.). Los ventiladores y los accesorios deben instalarse y ponerse en funcionamiento dentro de los plazos habituales (máx. 1 año).

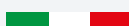
Por lo general, las aguas residuales contienen sustancias que pueden provocar la formación de sedimentos, como carbonatos (dureza del agua), sales férricas y de aluminio (precipitantes), proliferación biológica y polímeros.

Para garantizar un funcionamiento sin problemas, se recomienda dosificar los precipitantes y otros agentes auxiliares con el objetivo de utilizarlos con moderación, de conformidad con las normas técnicas.

última versión de la ficha técnica del ATV A 115. Si el vertido de efluentes industriales supera el 20 %, es necesario consultar al fabricante. Además, deben respetarse las instrucciones de montaje y uso.

Si es necesario, pueden enviar los aireadores al fabricante para que se analice su estado (el coste se facturará en función del tiempo empleado). Los aireadores enviados con este fin deben enjuagarse, pero no limpiarse con una hidrolimpiadora.

Tu socio para productos de tratamiento de aguas  
residuales desde 1983.  
Fabricado en Italia con orgullo.



Nuestro continuo compromiso con la calidad del producto, puede suponer que haya alguna modificación sin previo aviso de las especificaciones, el diseño y otros contenidos recogidos en este folleto.

## CONTACTO

**Geotek-Tierre S.R.L.**

Teléfono +39 035 810296

Fax + 39 035 810296

Correo: [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

Empresa con sistema  
de gestión de calidad  
certificado según la  
norma ISO9001:2015

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