



GeoTierre

Protecting the source of life



**DIFUSOR
DE TUBO**

Newair[®] HDPE

Componentes para el tratamiento del agua y de las aguas residuales

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- ahorro de energía
- pérdida de carga baja
- alto caudal de aire
- alta transferencia de oxígeno
- a prueba de roturas, fácil de instalar
- buena resistencia química
- capacidades de operación: continua
- homologación KTW (puede utilizarse para el agua potable)
- aplicaciones:
 - aguas residuales municipales
 - aguas residuales industriales
 - alimentación de aireación general



DIFUSOR DE TUBO NEWAIR®, RANGO OPERATIVO

Modelo	Caudal de rango (Nm³/h) mín-máx	Caudal de rango óptimo (Nm³/h x ml)	Estándar Conexión de rosca (3/4" hembra y otros a petición)	Temperatura máx. Celsius/ Fahrenheit	Procedimiento operativo	Aplicación
NWA500	6-12	8	3/4" F	80°C/176°F	continua intermitente	Tanque de aireación
NWA750	6-12	8	3/4" F	80°C/176°F	continua intermitente	Tanque de aireación
NWA1000	6-12	8	3/4" F	80°C/176°F	continua intermitente	Tanque de aireación

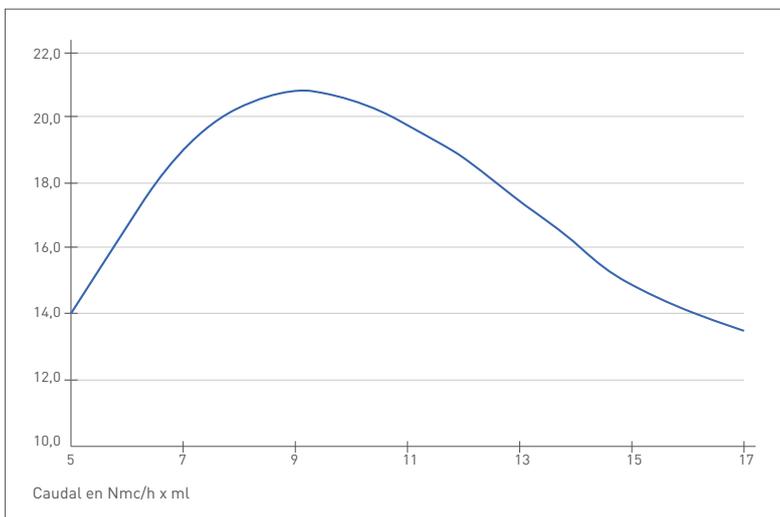
Tubo múltiple en PP, Rosca de conexión 1" hembra	Tubo cuadrado distribuidor de aire en AISI 304 conexión 2" hembra
NWA-1001 NWA-1501 NWA-2001 	NWA-1002 NWA-1502 NWA-2002 
NWA-1003 NWA-1503 NWA-2003 	NWA-1004 NWA-1504 NWA-2004 
NWA-1005 NWA-1505 NWA-2005 	

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

Newair® HDPE



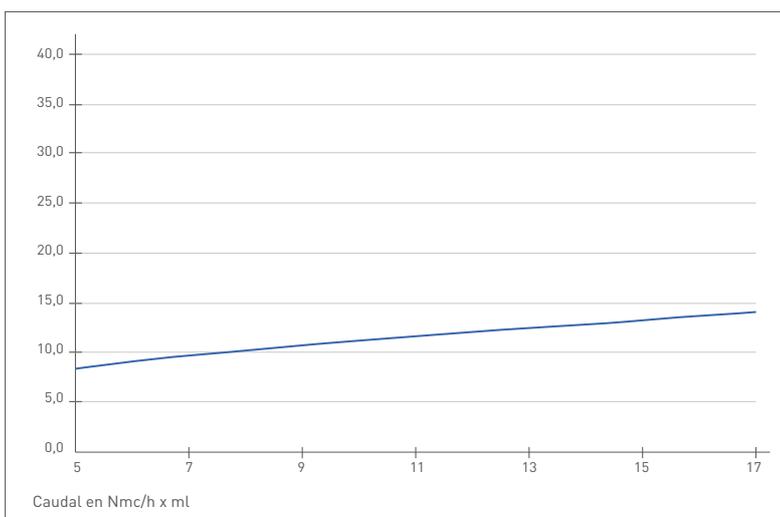
La válvula antirretorno oscilante asegura que la válvula antirretorno no se bloquee con ningún tipo de impureza.



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

— Tasa de transferencia de oxígeno
O₂ en gr / Nmc * m de inmersión

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



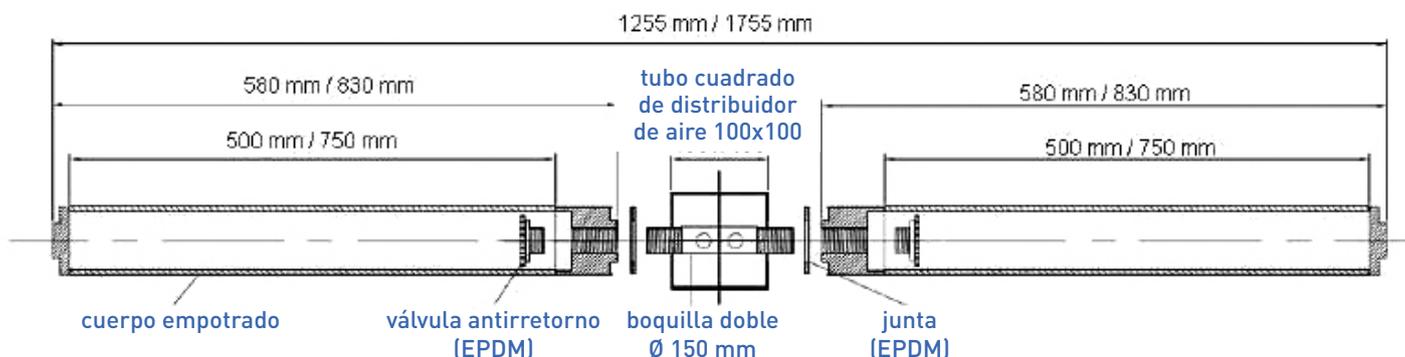
NEWAIR® DIFUSOR DE TUBO NWA BURBUJA FINA PÉRDIDA DE CARGA

— 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 una configuración y condiciones similares. Los valores indicados pueden sufrir modificaciones en función de la geometría del tanque, de la trama de rendijas, de la profundidad del agua y de la asignación planar. Todos 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
Densidad	0,97 g/cm ²
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
Aplicación	aguas residuales municipales e industriales

DIMENSIONES ESTÁNDAR

Longitud del aireador [mm]	Longitud total [mm]	Diámetro del tubo [mm]	Área de aireación [m ²]	Adaptador	Peso total [g]
500	580	72	0,11	¾ rosca interna	570
750	830	72	0,17	¾ rosca interna	760
1000	1080	72	0,23	¾ rosca interna	950

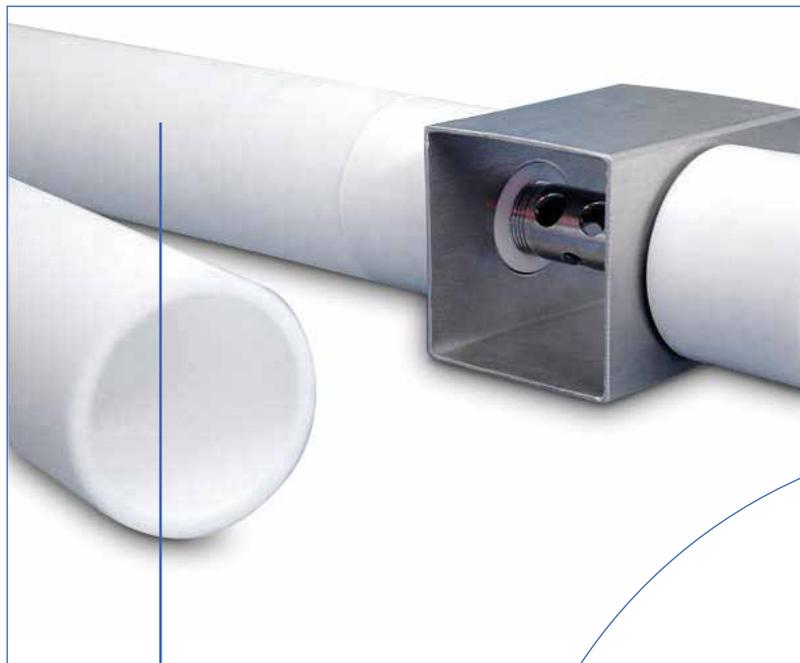
DIMENSIONES ESPECIALES

Longitudes posibles	100 1000 mm
Formas de adaptador posibles	½ , ¾ , 1 , 1 ¼, rosca interna y a petición

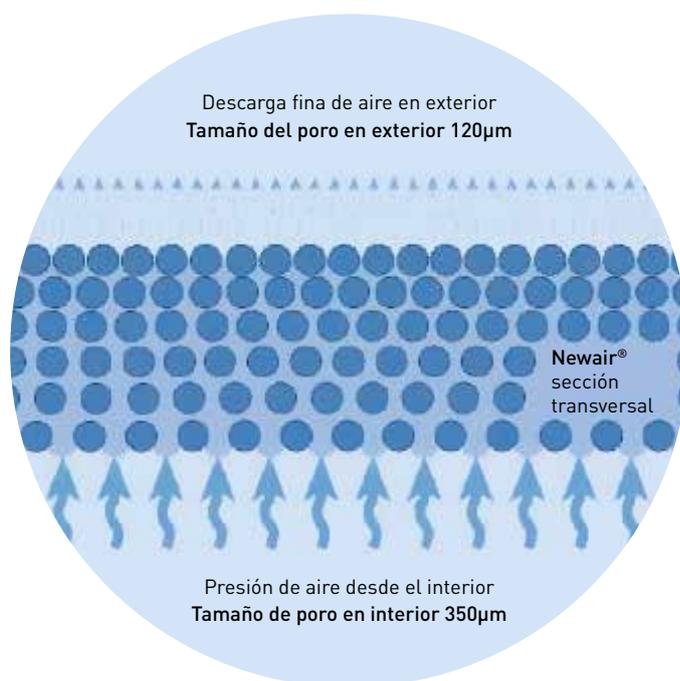
Todos los datos son aproximados.

Newair® HDPE

GRÁFICO DE FUNCIONES DE LA ESTRUCTURA DE LOS POROS



EL AIREADOR NEWAIR
SE CARACTERIZA
POR UNA ESTRUCTURA
DE MATERIAL ESPECIAL



El aireador newair se caracteriza por una estructura especial del material. El tamaño de los poros se reduce en la dirección del caudal. Por un lado, se crea una enorme

área de caudal ascendente para el aire y, por otro lado, se consigue una asignación fina de las burbujas mediante un tamaño de poro pequeño en el lado de salida.

CAUDAL DE AIRE

El **caudal de aire óptimo** para el difusor tubular Newair® es de 6-12 Nm³/(h x ml). Si el caudal de aire cae por debajo del rango óptimo durante un periodo de tiempo prolongado (aprox. 24 horas), se recomienda el lavado de los elementos del aireador con un caudal de aire de 30 Nm³/(h x ml).

ALMACENAMIENTO

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

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

MANTENIMIENTO

Los aireadores Newair® requieren apenas mantenimiento, pero no están exentos de él. El funcionamiento de los aireadores depende de la descarga de aire de la estructura porosa de los mismos. Por lo tanto, la estructura debe estar libre de sedimentos e incrustaciones, ya que estos afectan o incluso pueden impedir el proceso de descarga. Por regla general, las aguas residuales contienen

sustancias que pueden provocar la formación de sedimentos, como carbonatos (dureza del agua), sales férricas y de aluminio (precipitantes), crecimiento biológico, polímeros. Para un funcionamiento sin problemas se recomienda dosificar los precipitantes y otros agentes auxiliares con el objetivo de hacer un uso ahorrativo de los mismos según la normativa técnica.

VÍDA ÚTIL

La condición previa para una larga vida útil es que los aireadores se utilicen en aguas residuales comunales. La composición de los efluentes comerciales e industriales existentes debe cumplir las normas establecidas en la última versión

de la hoja de trabajo ATV A 115. Si el vertido de efluentes industriales supera una proporción del 20 %, se debe consultar al fabricante. Además, deben respetarse las instrucciones de montaje y funcionamiento.

SERVICIO

Conviene realizar controles regulares del sistema de aireadores mediante los tipos de mantenimiento mencionados anteriormente. Ayudan a prolongar la vida útil de los aireadores.

Si es necesario, se puede enviar los aireadores al fabricante para obtener un análisis del estado de los mismos (se cobra en función del tiempo). Se debe enjuagar los aireadores suministrados para este fin pero sin utilizar un sistema a presión.

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.



CONTACT

Geotek-Tierre S.R.L.

Teléfono +39 035 810296

Fax + 39 035 810296

Correo: info@geotierre.com

Dirección: Via Prato Pieve 54, 24060 Casazza (BG)

ITALIA

Certificación ISO9001:2015

Geotek-Tierre SRL
Via Prato Pieve 54
24060 Casazza (BG)
Italia



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

Italia

geotierre.com