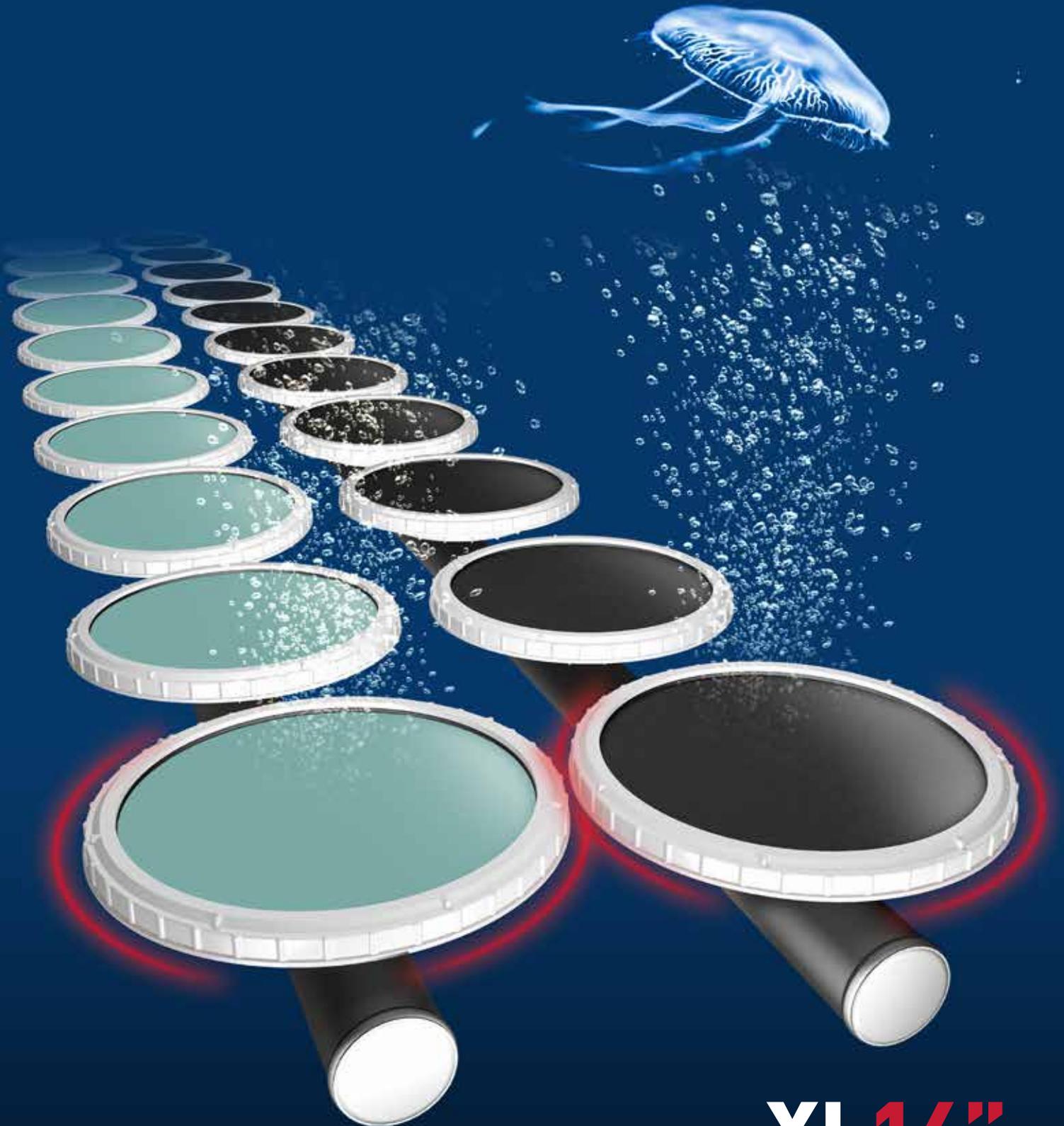


# DIFUSOR DE DISCO **Ecoflex® XL Serie 14"** Silicona/EPDM

Componentes para el tratamiento del agua y de las aguas residuales

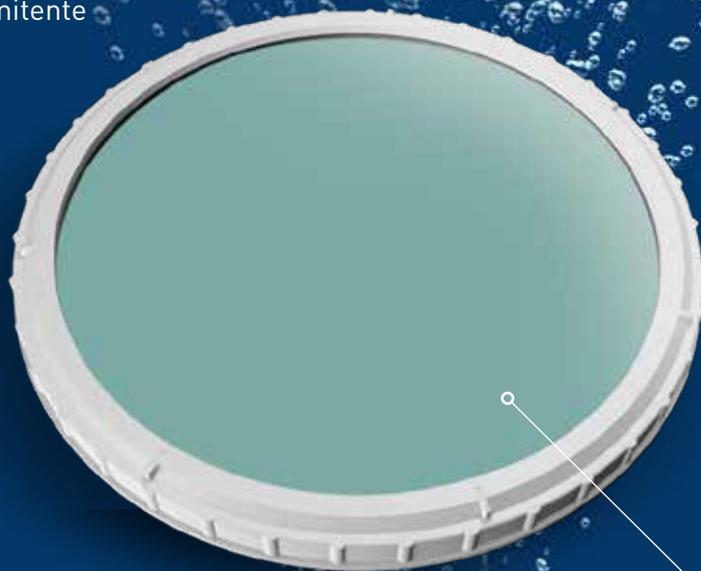


**XL14"**

# Ecoflex® XL14"

## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- bajos costes de instalación
- alta seguridad operativa
- bajo mantenimiento
- construcción económica
- aplicación: - continua  
- intermitente



SILICONA



EPDM



## ECOFLEX® XL DIFUSOR DE DISCO EXTRA GRANDE SERIE 14" DE SILICONA

### RANGO OPERATIVO

Modelo	Tamaño de poros $\mu\text{m}$	Caudal de rango (Nm <sup>3</sup> /h) mín-máx	Caudal óptimo (Nm <sup>3</sup> /h)	Conexión estándar	Temperatura máx. Celsius/ Fahrenheit	Procedimiento operativo	Aplicación
ECOXL50S	60	3-15	9	1" M	230°C / 446°F	continuo intermitente	Tanque de aireación
ECOXL100S	100	4-18	10	1" M	230°C / 446°F	continuo intermitente	Tanque de aireación, digestión anaerobia de fangos
ECOXL150S	150	4,5-22	12	1" M	230°C / 446°F	continuo intermitente	Tanque de aireación, digestión anaerobia de fangos

Membrana de NBR, PTFE. Revestidas y tratadas con plasma disponibles bajo pedido

### DIMENSIÓN

Tipo	Altura total (mm)	Diámetro total (mm)	Diámetro efectivo (mm)	Altura total sobre el distribuidor de aire (mm)	Área perforada (m <sup>2</sup> )	Peso total (kg)
Ecoflex® XL	93	360	310	68	0.075	1,6

Conexión 3/4F, 3/4"M, 1"F o rosca NPT, disponible bajo pedido



## ECOFLEX® XL DIFUSOR DE DISCO EXTRA GRANDE SERIE 14" DE EPDM

### RANGO OPERATIVO

Modelo	Tamaño de poros $\mu\text{m}$	Caudal de rango (Nm <sup>3</sup> /h) mín-máx	Caudal óptimo (Nm <sup>3</sup> /h)	Conexión estándar	Temperatura máx. Celsius/ Fahrenheit	Procedimiento operativo	Aplicación
ECOXL50D	60	3-15	9	1" M	130°C / 266° F	continuo intermitente	Tanque de aireación
ECOXL100D	100	4-18	10	1" M	130°C / 266° F	continuo intermitente	Tanque de aireación, digestión anaerobia de fangos
ECOXL150D	150	4,5-22	12	1" M	130°C / 266° F	continuo intermitente	Tanque de aireación, digestión anaerobia de fangos

Membrana de NBR, PTFE. Revestidas y tratadas con plasma disponibles bajo pedido

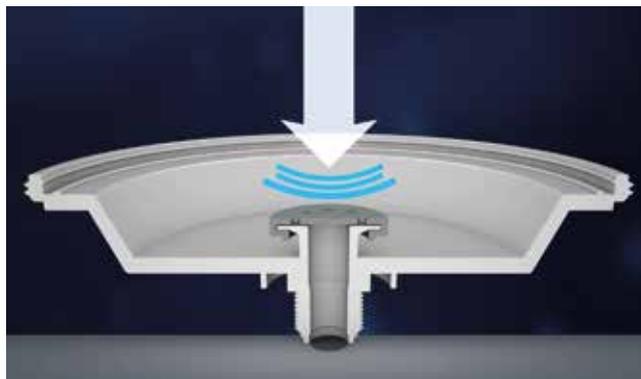
### DIMENSIÓN

Tipo	Altura total (mm)	Diámetro total (mm)	Diámetro efectivo (mm)	Altura total sobre el distribuidor de aire (mm)	Área perforada (m <sup>2</sup> )	Peso total (kg)
Ecoflex® XL	93	360	310	68	0.075	1,6

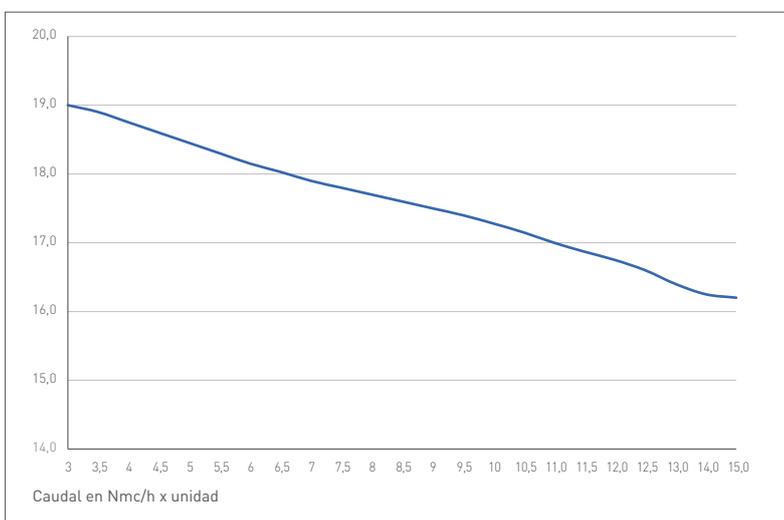
Conexión 3/4F, 3/4"M, 1"F o rosca NPT, disponible bajo pedido

# Ecoflex® Silicona/EPDM XL14”

## SILICONA $\mu$ m



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



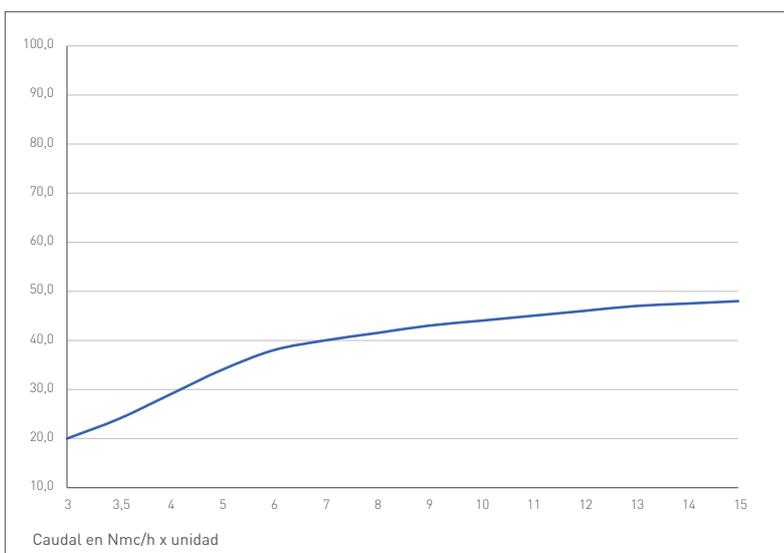
### ECOFLEX® DIFUSOR DE DISCO ECO50S/D- XL 60 MICRO EFICIENCIA DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO

— 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 6,5 Nmc/h y el nivel de agua por encima de la superficie del difusor es de 5 metros, entonces debe tenerse en cuenta:  
 $18 \text{ gr/Nmc} \times \text{m} * 6,5 \text{ Nmc/h} * 5 \text{ m} = 585 \text{ gr /h}$



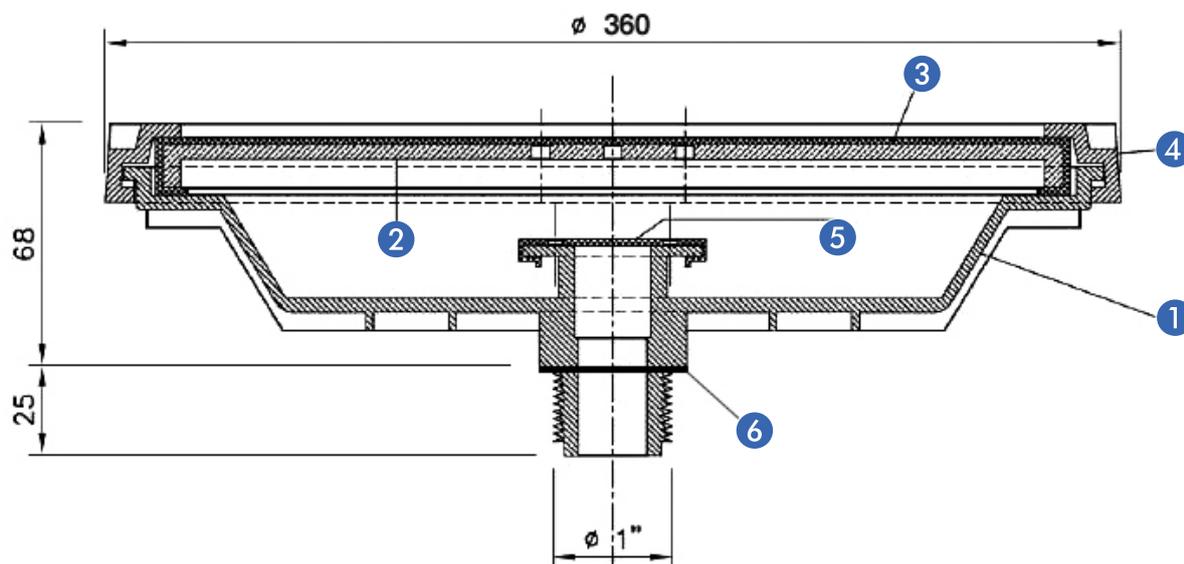
### ECOFLEX® DIFUSOR DE DISCO ECOXL50S/D 60 MICRO PÉRDIDA DE CARGA

— Pérdida de carga en mbar (incl. válvula de retención)

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



## MATERIAL DE LOS COMPONENTES INDIVIDUALES

Número	Descripción	Material
1	Cuerpo del difusor	Polipropileno, reforzado con fibra de vidrio
2	Placa interior	Polipropileno, reforzado con fibra de vidrio
3	Membrana del difusor	SILICONA / EPDM Brillante Superficie con característica antiadherente mejorada para reducir incrustaciones
4	Anillo de retención	Polipropileno, reforzado con fibra de vidrio
5	Válvula antirretorno	Silicona/EPDM
6	Junta	EPDM

## DIMENSIÓN

Tipo	Altura (mm)	Diámetro total (mm)	Diámetro efectivo (mm)	Altura total sobre el distribuidor de aire (mm)	Área perforada (m <sup>2</sup> )	Peso total (kg)
Ecoflex® XL	93	360	310	68	0.075	1,6

Todos los datos son aproximados.

# Ecoflex® Silicona/EPDM XL14”

---

## CAUDAL DE AIRE

El **área de caudal de aire** de los difusores de disco de silicona Ecoflex® oscila **entre 3 y 22 Nm<sup>3</sup>/(h x unidad)**, dependiendo de la perforación.

Las siguientes recomendaciones para el almacenamiento, la limpieza y el mantenimiento de los elastómeros se basan en la norma internacional DIN 7716.

### ALMACENAMIENTO

Los difusores y todos los accesorios deben ser embalados sin tensiones, compresiones ni deformaciones. Deben conservarse en el embalaje original hasta su instalación y no colocar objetos pesados sobre los productos. Almacenar en un local seco, cubierto y aireado, libre de fuentes de calor, humedad y polvo.

El almacenamiento de los componentes de goma no debe exceder el plazo máximo de un año hasta su instalación. Si se transportan en receptáculos abiertos, como cajas de rejilla, los productos embalados tienen que estar cubiertos para protegerlos de la radiación UV.

### MANTENIMIENTO

Los difusores solo pueden comprobarse cuando el tanque activado de fangos esté desactivado y vacío. En consecuencia, la limpieza convencional debe realizarse durante el proceso. El ácido fórmico resulta muy eficaz contra las calcificaciones. Para mantener los poros abiertos, el ácido fórmico se pulveriza en

el aire comprimido durante un corto periodo de tiempo. También un uso regular con el máximo flujo de aire durante un corto periodo de tiempo ayuda a mantener los difusores en buen estado durante mucho tiempo. (Consultar el manual de mantenimiento).

### VIDA ÚTIL DE LA MEMBRANA

Más de 5 años en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, según el compuesto de aguas residuales y el método de funcionamiento.

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.





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



## CONTACTO

**Geoteck-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

Certificación ISO9001:2015

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