

Difusores

Equipos de aireación para plantas de tratamiento de aguas residuales

Novedosos sistemas de difusores para una correcta **transferencia de oxígeno**. Las normativas medioambientales son cada vez más restrictivas y el aumento en los costes de energía están forzando a incrementar la **eficiencia energética**. Actualmente los **sistemas de aireación** representan entre el 30 y el 70 por ciento de los costes de energía totales estimados en una planta típica. Incrementando la eficiencia de los procesos de tratamiento biológico de su planta, obtendrá una **gran reducción de los costes operativos**.



Difusores de Sistema Tubular



Difusores de Sistema Circular

Difusores Tubulares

Membranas fabricadas con materiales de **primera calidad**, disponibles en EPDM y mezcla de polímeros especiales.

Disponibles en 62mm de diámetro y 1 metro de longitud.

Resistente a las incrustaciones y a las obturaciones.

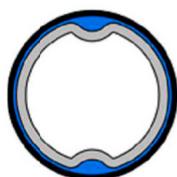
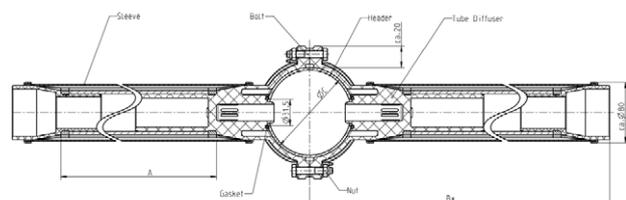
Fabricados en ABS y PVC para una resistencia máxima a los productos químicos, a la temperatura y a los rayos UV.

Diseño de alta resistencia con **rosca de acero inox.** de 3/4"

Mayor relación **eficiencia-coste** que los difusores circulares.

Accesorios especiales para su perfecto montaje.

Propiedades de la membrana	
Color	Negro
Polímero	33%
Negro carbon	31%
Plastificante	33%
Otros	3%
Densidad	1,08 ± 0,03 g/m3
Resistencia tracción	> 10 MPa
Alargamiento hasta rotura	> 400%
Resistencia al desgarre	> 7N/mm
Dureza	53 ± 5 shore A
Deformación a la tensión	< 7%
Resistencia al ozono	Sin grietas



El aire (en color azul) fluye fácilmente a través de las ranuras disminuyendo considerablemente las pérdidas de carga.

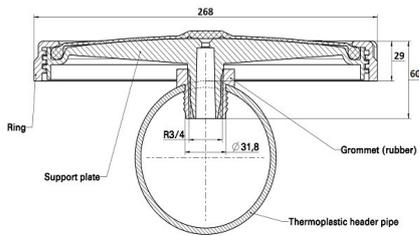
Difusores Circulares

El sistema de difusores circulares de enganche, sin cuña, consta de una rosca que permite el **acoplamiento perfecto** de los difusores, evitando las posibles fugas de aire y facilitando el cambio de los difusores **sin tener que desmontar la estructura del emparrillado**.

Difusores Circulares de Burbuja Fina

Los difusores de burbuja fina se utilizan para la **aireación biológica**, previa a la descarga y el control de olores de la retención de fangos. Disponible en dos tamaños: 9" y 12".

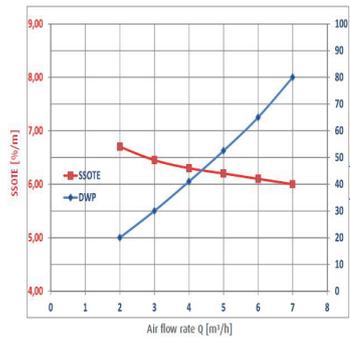
Difusores Circulares de Burbuja Fina de 9"



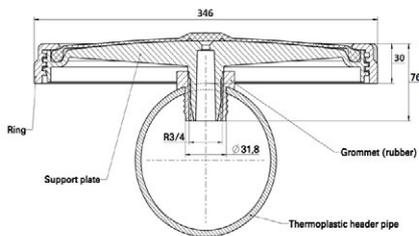
Descripción Técnica Difusor

Altura	Área perforada	Caudal aire en operación	Caudal de aire máximo
60mm	0,037m ²	2 - 6 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h

SSOTE and headloss 9"



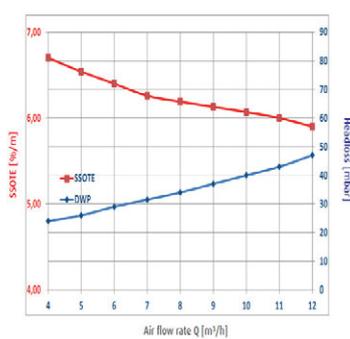
Difusores Circulares de Burbuja Fina de 12"



Descripción Técnica Difusor

Altura	Área perforada	Caudal aire en operación	Caudal de aire máximo
76mm	0,060m ²	5 - 12 Nm ³ /h	15 Nm ³ /h

SSOTE and headloss 12"

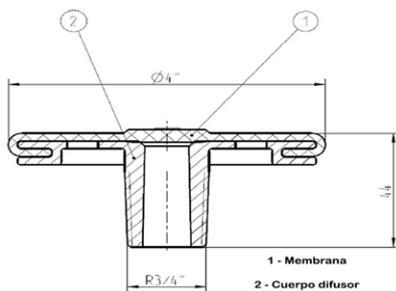


Propiedades de la membrana	
Color	Negro
Polímero	33%
Negro carbon	31%
Plastificante	33%
Otros	3%
Densidad	1,08 ± 0,03 g/m ³
Resistencia tracción	> 10 MPa
Alargamiento hasta rotura	> 400%
Resistencia al desgarre	> 7N/mm
Dureza	53 ± 5 shore A
Deformación a la tensión	< 7%
Resistencia al ozono	Sin grietas



Difusores Circulares de Burbuja Gruesa

Para aplicaciones más exigentes, como fangos, desarenadores o aguas residuales industriales, los difusores de burbuja gruesa son la tecnología preferida.



Especificaciones Técnicas

Diámetro total	Altura total difusor	Longitud derosca	Espesor membrana	Rosca difusor
105 mm	45 mm	25 mm	2 mm	M - 3/4"

Descripción Técnica UDM

Conector	Color	Espesor tubería	Diámetro abertura	Material
UDM	Negro	4 - 8 mm	32 mm	EPDM



Nuestros ingenieros estudian su proyecto y nuestros instaladores pueden hacer la supervisión e instalación en obra