

STAR	FICHA TÉCNICA					aquakit Manejo Responsable del Agua
Documento:	Equipos Especializados para Tratamiento de Agua					
Fecha de emisión:	Enero 2023	Elab.:	AQUAKIT	Aprob.:	J.C. Escobar	Versión 1

SOPLADORES DE AIRE

Diseñados para una gran variedad de aplicaciones dentro tratamiento de agua, donde se requiera aireación y mejorar el nivel de oxígeno disuelto.

Sopladores de aire compactos y económicos que operan con un mínimo consumo de energía. Ideales para uso en acuicultura y sistemas de tratamiento de aguas residuales. Estos sopladores de aire lineales son de larga duración y baja mantención, por su diseño especial y mínimas piezas de desgaste. Amplia gama con caudales que oscilan entre 20 y 250 lpm.



Características y beneficios

- ★ Uso continuó, industrial.
- ★ Aplicaciones en tratamiento de agua residual, acuicultura, piscicultura, lagunas artificiales.
- ★ Larga vida útil.
- ★ Bajo consumo de energía.
- ★ Baja emisión de ruido.
- ★ Bajo mantenimiento.

MEDIOS FILTRANTES MATALA

Los medios filtrantes Matala prestan una solución integral para la filtración mecánica y biológica. Fabricados de compuestos de termopolipropileno (TPPC) de fibra rizada que se forman en capas y formas de diferentes densidades y espesores.

Los medios Matala dejan mucho espacio libre (92-94%) para el flujo del agua evitando el bloqueo. La combinación de medios de diferente densidad permite una filtración mecánica y biológica óptima.



Aplicaciones:

- ★ Tratamiento de aguas residuales.
- ★ Purificación de ríos o lagunas.
- ★ Tratamiento de aguas pluviales.
- ★ Tratamiento de aguas industriales.
- ★ Tratamiento de aguas grises.
- ★ Humedales.
- ★ Medios de contacto de gases y fluidos.

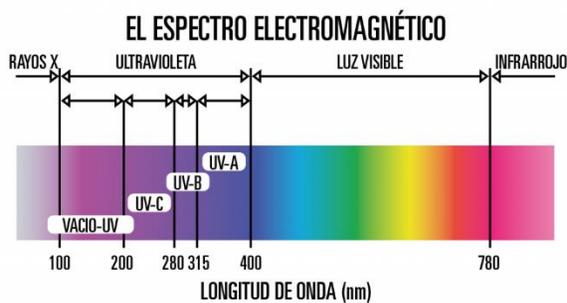
Especificaciones Medios Filtrantes Matala				
Código	Color	Superficie Específica (m ² /m ³)	Diámetro de la Fibra (mm)	Porosidad Volumen libre (%)
SM-150	Negro	150	1.9	93
FSM-190	Negro	190	1.7	92
FSM-290	Verde	290	0.9	93
FSM-365	Azul	365	0.55	94
FSM-460	Gris	460	0.5	94

STAR	FICHA TÉCNICA					aquakit Manejo Responsable del Agua
Documento:	Equipos Especializados para Tratamiento de Agua					
Fecha de emisión:	Enero 2023	Elab.:	AQUAKIT	Aprob.:	J.C. Escobar	Versión 1

SISTEMAS DE DESINFECCIÓN POR LUZ ULTRAVIOLETA

El tratamiento con luz ultravioleta (UV) es un método ampliamente reconocido y probado de desinfección del agua que elimina bacterias, hongos, algas y virus. Es un tratamiento físico, por lo que no altera la química del agua. La luz UV no añade color, olor, sabor al agua y no genera subproductos dañinos.

Los sistemas de desinfección de agua con luz UV funcionan mediante la radiación del flujo de agua, normalmente a 254 nm, debido a su efecto germicida.



Las lámparas UV se colocan dentro de tubos de cuarzo en el interior de camisas de acero inoxidable pulido. El agua fluye a lo largo de los tubos de cuarzo, y los posibles patógenos existentes en el líquido reciben una dosis adecuada de radiación, ajustando la intensidad y el tiempo de exposición necesarios.



Características y beneficios

- ★ Cámara de acero inoxidable pulido para mayor reflexión UV.
- ★ Sin productos químicos añadidos respetuoso con el medio ambiente.
- ★ Fácil limpieza.
- ★ Lámpara de alta calidad y alto rendimiento de 254 nm.
- ★ La larga vida útil (9.000 hrs)
- ★ Requiere mínimo mantenimiento.
- ★ Baja fricción de flujo.
- ★ Instalación rápida y sencilla.

Potencia, caudal y tipo de conexiones

- ★ Potencia de: 16 a 300 W
- ★ Conexiones de: 0.5" a 3.0"
- ★ Caudales de: 200 a 8.000 lph



Aplicaciones

- ★ Agua para consumo humano
- ★ Aguas grises
- ★ Aguas negras

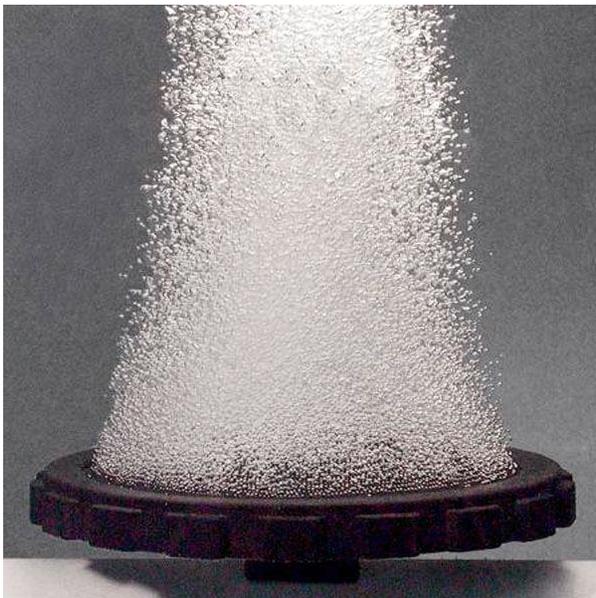
STAR	FICHA TÉCNICA					 <small>Manejo Responsable del Agua</small>
Documento:	Equipos Especializados para Tratamiento de Agua					
Fecha de emisión:	Enero 2023	Elab.:	AQUAKIT	Aprob.:	J.C. Escobar	Versión 1

DIFUSORES DE AIRE

Se conocen como difusores de aire u oxígeno a los elementos finales utilizados para transferir oxígeno al agua en un sistema de tratamiento biológico.

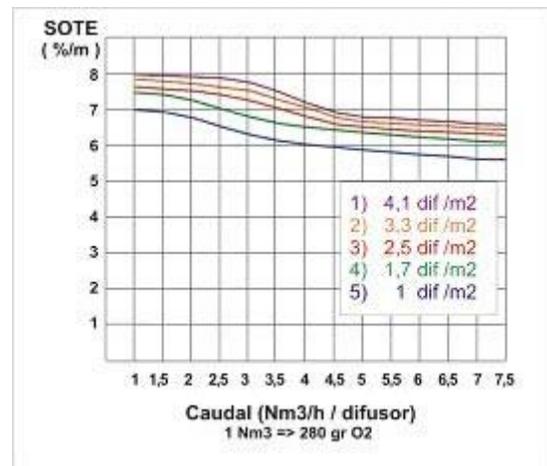
Los difusores de membrana de burbuja fina contienen miles de micro perforaciones, permiten obtener valores muy altos de transferencia de oxígeno, siendo ideales para su instalación en reactores aeróbicos en plantas de tratamiento de efluentes, tanto industriales como cloacales.

La membrana elastomérica de EPDM, permite operar en forma intermitente, sin que ingrese líquido a las cañerías sumergidas, facilitando el arranque de los sopladores de aire y protegiendo las cañerías y difusores de sobrepresiones.



Características

- ★ Material: Membrana de EPDM.
- ★ Rango de caudal: 2 a 8 Nm³ /hora.
- ★ Caudal de Diseño: 5 Nm³ /hora.
- ★ Pérdida de Carga:
 - 20 mbar para 2 Nm³/h
 - 40 mbar para 5 Nm³/h
 - 70 mbar para 8 Nm³/h.
- ★ Densidad: 1 a 6 difusores / m².
- ★ Transferencia de O₂ en condiciones std: 15,4 gr (5,5%) a 22,4 gr (8 %) por cada m³/h de aire y por cada metro de profundidad.
- ★ Eficiencia de Transferencia O₂: 2,5 - 6 Kg O₂/KWh.



Beneficios

- ★ Ahorro de energía eléctrica.
- ★ Alta flexibilidad en demanda de oxígeno.
- ★ Larga vida útil.
- ★ Los difusores pueden ser instalados en grillas de PVC y fijados con soportes de acero inoxidable en el fondo de los reactores.