

Tratamiento de Agua Aqualite™



Sistemas de Aqualite™ Gardening

Desarrollado para incrementar la calidad y la transmisión de valores para el agua que se recibe y se recircula.

El mercado actualmente demanda sistemas sencillos, robustos que exhiban un funcionamiento continuo perfecto y costos bajos de mantenimiento. En vísperas de esto, nos hemos esforzado en el diseño y construcción de sistemas simples y fuertes que nos den un alto rendimiento.

Los sistemas de Aqualite™ Gardening purifican el agua desde varias fuentes, tales como el agua de suelo o el agua de lluvia.

Los sistemas de jardinería son utilizados principalmente para el agua proveniente desde su origen, y/o para agua de recirculación.

Los sistemas de Aqualite™ Gardening funcionan con flujos de hasta 100 m³/h, y se instalan como 1 o más tanques filtro, conectados en paralelo.

El sistema en serie ha sido diseñado con referencia de las experiencias obtenidas en las instalaciones de campo en Dinamarca.

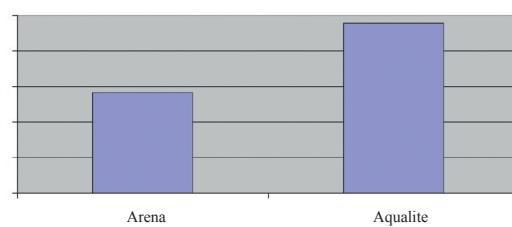


De toda la calidad de la Aqualite™ Gardening, destacan dos efectos mayores:

1. Los valores de transmisión son incrementados drásticamente

La Aqualite™ Gardening filtrará partículas tan pequeñas como 1µm. En comparación, un filtro típico de arena remueve partículas abajo de 50 µm, y los filtros de carbón abajo de 25 µm. Esto es importante para la eficiencia de los UV inferiores. De ahí que, con su sistema UV instalado, el rango de flujo puede incrementarse por consiguiente. Alternativamente, puede instalarse una fuente UV más pequeña y menos costosa can be installed.

Mejora de los valores de transmisión (T10) en Invernaderos Daneses

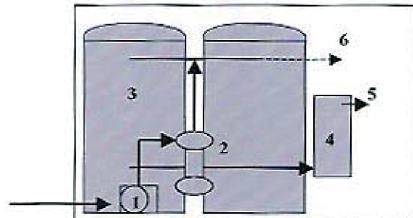
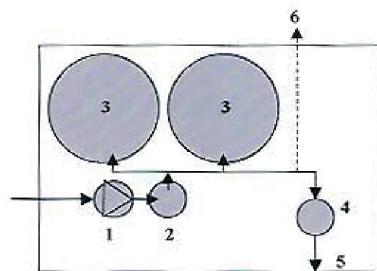


2. El proceso de esterilización empieza desde el filtro

La Aqualite™ Gardening muestra un reducción de bacterias, virus y demás microorganismos desde un 44% hasta el 98%. Las bacterias son retenidas en la burbuja, en parte por su tamaño. Claramente, este efecto no puede verse en filtros de arena o de carbón, al contrario, frecuentemente es un medio de crecimiento bacteriano. La combinación de transmisión de valores más altos y menos microorganismos en el agua efluente, incrementa altamente la eficiencia del UV.



Sistema de Aqualite™ Gardening¹⁵ en Gartneriet Bladgrønt en Dinamarca



Montado en un contenedor de 10 pies

1. Bomba del proceso (bomba C) con capacidad de 15 m³/h a 25 mwp
2. Filtro de sedimentos 10 - 16 m³/h
3. 2 filtros con Aqualite™, diámetro 800 mm, altura 2100 mm.
4. Filtro UV-lógico, capacidad máxima 26 m³/h
5. Salida de aguas tratadas
6. Salida de colada

El sistema de Aqualite™ Gardening¹⁵ produce 15 m³/h por cada 50.000 m² de área de invernadero.

Material del filtro con propiedades confeccionadas para la purificación de agua

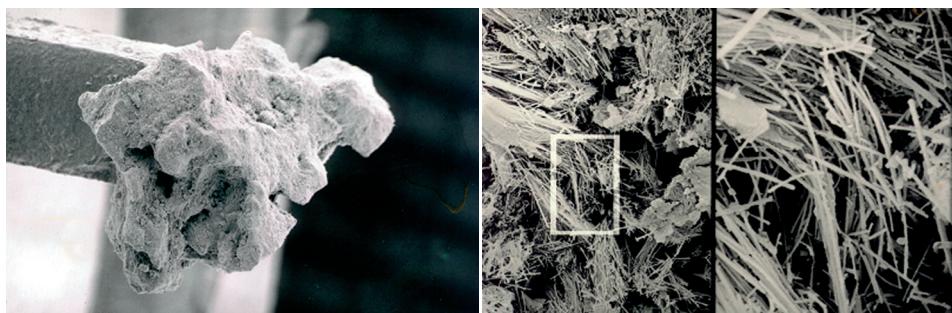


Imagen microscópica de una Aqualite™ de 2 mm a 100x (izquierda) y un aumento de 1000x del gránulo (derecha).

La versatilidad de Aqualite™ inicia desde la habilidad de los materiales para filtrar partículas inferiores a 1 µm y su alta capacidad de intercambio de iones. El material se utiliza para purificar agua en una amplia variedad de aplicaciones tales como:

- | | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| * Agua para beber | * Agua de piscinas y baños públicos | * Reproducción acuática |
| * Barcos y lanchas | * Jardinería | * Agricultura |

