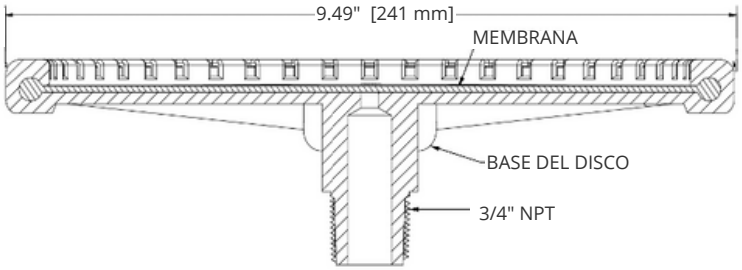
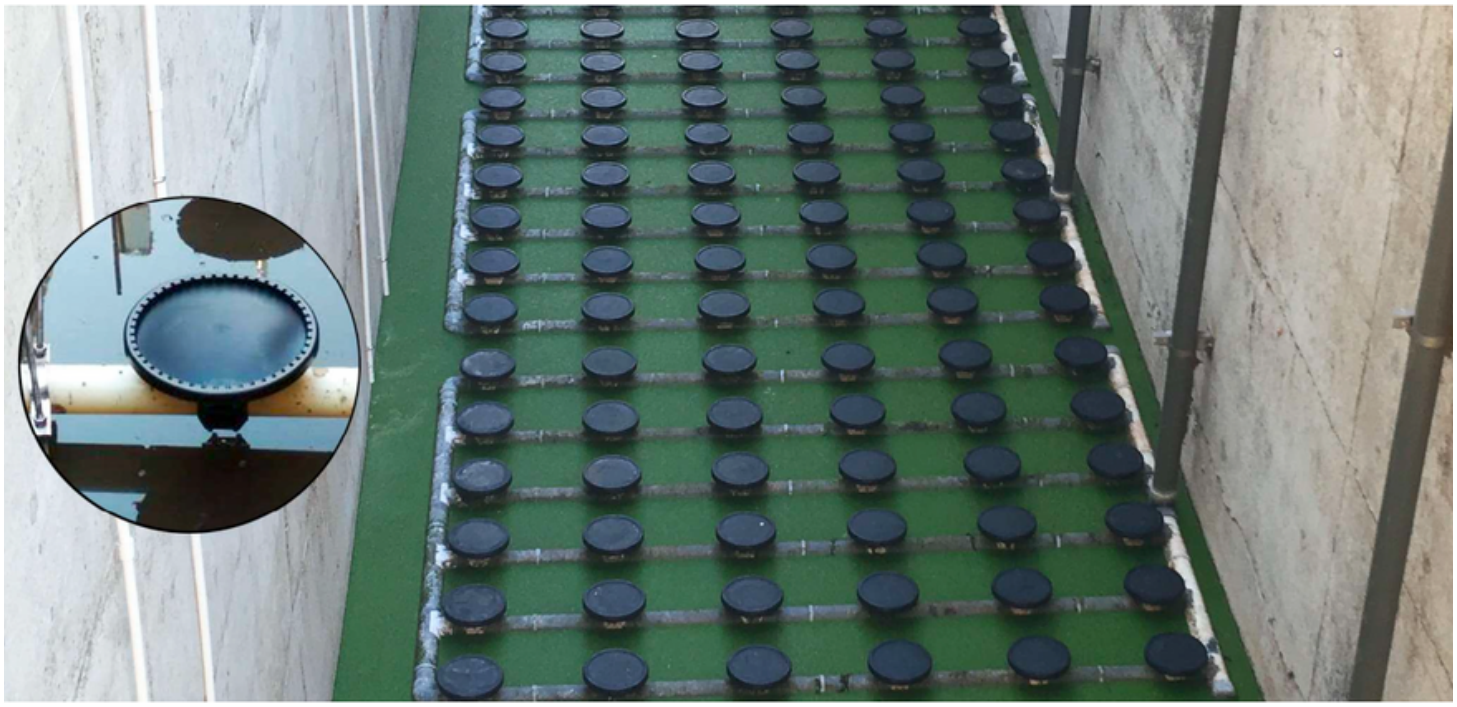
Sistemas de difusores de disco SSI ECD270

Una Historia de Éxito Mundial

El difusor de disco SSI ECD270 de 9" combina excelencia en ingeniería, calidad superior en los componentes y un diseño de producto técnicamente avanzado. El difusor se fabrica en una sola pieza de plástico, y gracias al desarrollo único de SSI, relacionados con el diseño de producto y automatización en producción, este difusor puede adquirirse a un precio económico empleando las mismas membranas de alta calidad que identifican a SSI. El material plástico está hecho de resina de polipropileno reciclado de la más alta calidad. Cuando llegue el momento de reemplazar el difusor, simplemente se desenrosca el antiguo y se enrosca uno nuevo.

El reemplazo es limpio y rápido, y como está hecho de plástico reciclado, también es amigable con el medio ambiente. La transferencia de oxígeno y la tasa de pérdida de carga hidráulica son iguales a la actual línea de productos SSI, porque no se ha cambiado la membrana ni el diámetro del orificio del difusor.





4 Tucker Drive
Poughkeepsie, New York, 12603 USA
tel: +1 (845) 454-8171
fax: +1 (845) 454-8094

Características únicas del sistema

Línea completa del producto creación de un sistema que se adapta a sus necesidades

SSI fabrica difusores de burbuja gruesa y fina, productos que son acoplados en tuberías en una amplia gama de materiales, tales como PVC, CPVC, PP y acero inoxidable. Tenemos la capacidad de acoplar los difusores a la tubería usando collarines, grommets o PODS preensamblados. Podemos suministrar sistemas extraíbles o parrillas fijas, y sistemas en forma de kit o principalmente ensamblados en fábrica. Nosotros entendemos y nos anticipamos a sus necesidades, adaptando nuestras recomendaciones a su situación.

Integridad del sistema de tuberías: tubería de pared más gruesa y anclajes dobles para reducir roturas

Nuestra tubería es 38% más gruesa y tiene soportes de varilla doble como estándar: dos anclajes en cada soporte se traducen en doble resistencia a las cargas hidráulicas y térmicas. Generalmente los soportes fallan debido a la temperatura y la velocidad del agua. SSI ubica dos anclajes donde más se necesita soporte, lo que ayuda a aumentar la longevidad del producto.

Servicio integral de diseño y soporte postventa

SSI ofrece un servicio completo de diseño, incluidos cálculos del proceso biológico y de mezcla, simulaciones de procesos y estudios hidráulicos. Tenemos un departamento de dibujo, en animación y 3D, y podemos ayudar con especificaciones y dibujos en CAD. Nuestro equipo de servicios e instalación puede apoyarlo y acompañarlo durante las primeras etapas del proyecto y nuestro personal multilingüe a nivel mundial estará dedicado para satisfacer sus necesidades.

SSI ofrece un servicio completo de diseño, incluyendo los cálculos del proceso biológico y del mezclado, simulaciones de procesos y estudios hidráulicos.

Opciones de actualización inteligente

Las membranas de teflón patentadas aumentan la eficiencia y reducen los costos del ciclo de vida útil

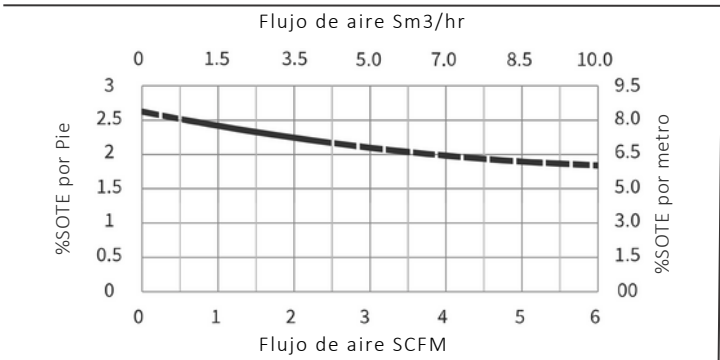
Las propiedades de la membrana de PTFE, patentada por SSI, no solo minimiza la pérdida de plástificantes, la contracción y el endurecimiento de la membrana, sino que también limitan los cambios dinámicos, como la fluencia, que es consecuencia de la expansión. En comparación con los productos sin recubrimiento que son más susceptibles a aumentos en la pérdida de carga a través del difusor (denominada presión húmeda dinámica, DWP) debido a incrustaciones más agresivas, y cambios en las propiedades físicas y el peso, la membrana recubierta de PTFE mejora la uniformidad en DWP durante la vida útil del producto. Esto afecta directamente los costos de energía a largo plazo y la capacidad del sistema para distribuir el aire de manera uniforme en el fondo del tanque.

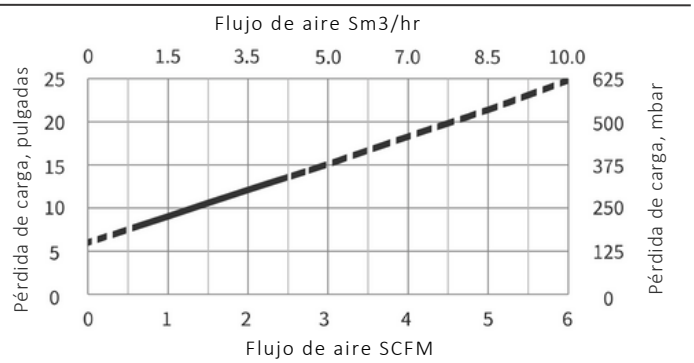
Conexión Grommet
Fácil de instalar en campo, compactas para despacharse y trasladarse, a un precio asequible y usadas exitosamente durante más de 15 años en todo el mundo.

Collarín de rosca rápida
Los collarines QTS se atornillan rápida y fácilmente a la tubería y permiten la instalación del difusor con solo unos sencillos giros.

Condición de funcionamiento promedio por difusor	Flujo de aire máximo por difusor	Orificio central base	Tamaño de orificios en la membrana	Cantidad de ranuras	Área superficial activa por difusor	Peso por difusor ECD270
0.45 - 2.5 SCFM 0.8 - 4.5 Sm3/hr	4.0 SCFM 7.0 Sm3/hr	1/4” 6mm	1mm	+/- 6,600	0.41 ft2 0.0375 m2	1.0 lbs 0.45 kg

Diferencias en las condiciones de operación de los difusores con respecto a las condiciones de operación promedio puede conducir a una distribución no uniforme de aire y una rápida acumulación de material no deseado.





Estas curvas han sido generadas en condiciones ideales. Las curvas reales para el proyecto o condición específica se proporcionarán bajo pedido.