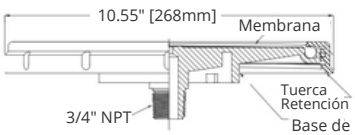
SSI Aeration
SMART IDEAS FOR WATER

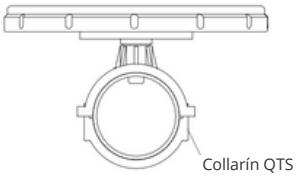
¿Por qué los sistemas de **difusores de disco SSI AFD270 de 9”** son los preferidos a nivel mundial?

El difusor de disco SSI de 9" combina excelencia en la ingeniería, calidad superior en los componentes y un diseño de producto técnicamente avanzado. Probado como altamente duradero y eficiente en miles de instalaciones municipales e industriales en todo el mundo, este avanzado sistema tiene confiabilidad integrada en cada etapa de su desempeño. El AFD270 de SSI puede ser fabricado con diferentes materiales de membrana, incluida nuestra membrana patentada en PTFE, diseñada para usar menos energía y con menores requerimientos de mantenimiento. Por su tamaño y forma estándar usada en la industria son intercambiables con otros fabricantes. La base del difusor se moldea con polipropileno virgen, lo que le da un mayor rendimiento y alta eficiencia, con flujos de aire entre 1.5 y 2.5 SCFM.

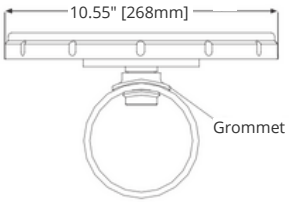
Difusor de Disco



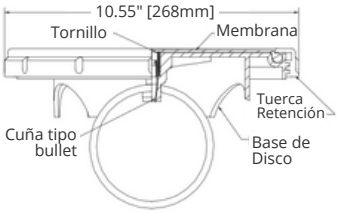
Conexión de Collarín QTS



Conexión Grommet



Conexión POD



SSI Aeration

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.

Conexión POD

Los difusores ensamblados en fábrica montados en laterales ahorran a los contratistas hasta un 30% en tiempo de montaje. Los PODS son una solución viable si se desea reducir a un periodo mínimo un tanque fuera de operación, si su costo de mano de obra es alto o si se tiene escasez de mano de obra en el sitio. Para los ingenieros que no están seguros acerca de las habilidades del personal de un contratista, los PODS SSI representan menos dificultad al tener menos conexiones para hacer en campo. Además, la mayoría de las conexiones son producidas en entornos de fábrica controlados por personal capacitado y máquinas automáticas.

Opciones de actualización inteligente

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

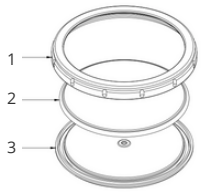
Las propiedades de la membrana de PTFE, patentada por SSI, no solo minimiza la pérdida de plástificantes, la contracción y el endurecimiento de la membrana, sino que también limitan los cambios dinámicos, como la fluencia, que es consecuencia de la expansión. En comparación con los productos sin recubrimiento 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.

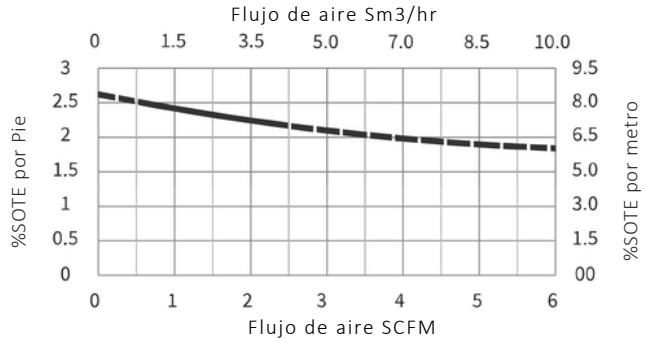
Partes del Difusor	Material
1. Tuerca de Retención	PP
2. Membrana	EPDM /PTFE/PEEK/Silicona
3. Base del Difusor	PP

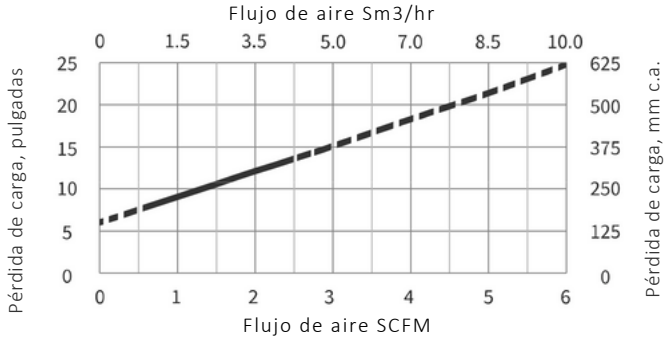
Max. Temperatura de Trabajo -212 F / 100 C



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 AFD270
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	1.5 lbs 0.68 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.