

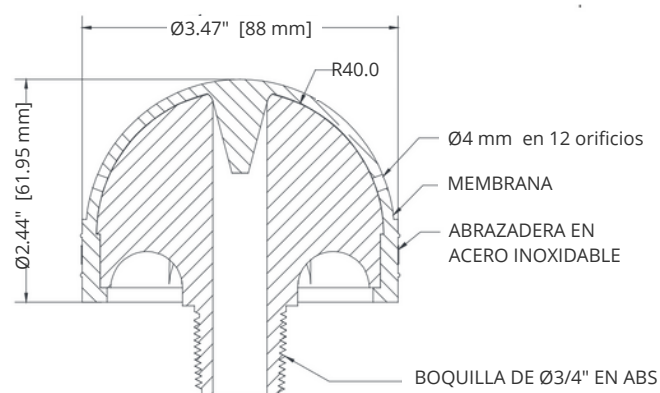
El Difusor de Burbujas Gruesas de SSI

ReliaBall™

es un Líder Mundial

El difusor de burbujas gruesas de SSI se llama ReliaBall por una razón. Éste combina excelencia en la ingeniería, calidad superior en los componentes y un diseño de producto técnicamente avanzado. El ReliaBall está diseñado de tal manera que se cierra y se sella automáticamente en caso de apagarse el aire, evitando así obstrucciones.

El sistema completo de tuberías tiene una pared de tubería más gruesa y doble anclaje para reducir el número de roturas. Así mismo, tiene una conexión Grommet que facilita la rápida instalación en sitio. El difusor Reliaball de SSI es un avanzado sistema, que ha probado ser muy duradero y eficiente en miles de instalaciones municipales e industriales en todo el mundo, haciendo de éste una referencia confiable.



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.

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.

Opciones de actualización inteligente

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

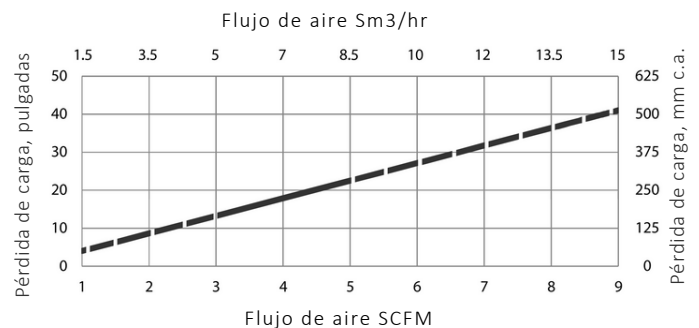
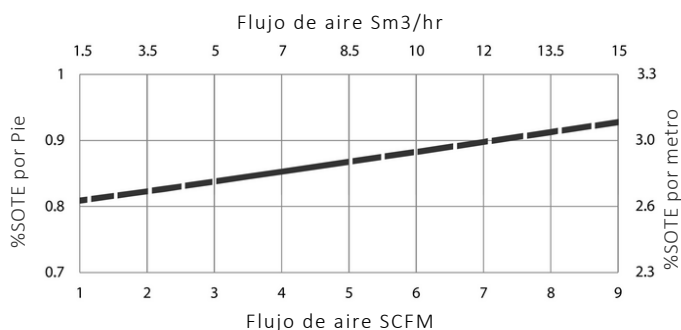
Las propiedades de la membrana de PTFE, patentada por SSI, no solo minimiza la pérdida de plásticos, la contracción y el endurecimiento de la membrana, sino que también limitan los cambios dinámicos, como la fluencia, que es consecuencia de la expansión. En comparación con los productos sin recubrimiento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

Telemetría SSI: la historia interna resuelve los problemas de mantenimiento

Con un solo clic, usted podrá conocer la DWP de las membranas de su difusor, la tasa de flujo de aire en los difusores monitoreados y la temperatura del aire en el sistema de tuberías sumergidas. Podrá sentir las vibraciones, volcaduras de las tuberías y el agua en la rejilla. Se encuentran disponibles sistemas automáticos para la dosificación de ácido y la purga de humedad. También, a través de varias cámaras, se puede ver tanto el interior de las parrillas como los patrones de burbujas en la superficie. Las sondas húmedas también están disponibles para medir la temperatura del agua residual y la concentración de oxígeno disuelto. El seguimiento de todos estos datos en un panel de control fácil de usar en línea facilita la comunicación entre el consultor y el cliente, y el fabricante y el representante. Esta tecnología inteligente le permite ubicar áreas problemáticas y asignar recursos de manera más eficiente. La telemetría de SSI es su centro de mantenimiento preventivo en el corazón de la planta.

Condición de funcionamiento promedio por difusor	Flujo de aire máximo por difusor	Orificios en la Membrana	Peso por difusor Relia-Ball
3.0 - 5.0 SCFM	8.5 SCFM	4 mm diametro	0.36 lbs
5.0 - 8.5 sm3/hr	15.0 Sm3/hr	12 orificios	0.165 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.

El difusor Reliaball está diseñado para prevenir obstrucciones debido a la presencia de paños o lodo, y es ideal para instalación en digestores aeróbicos, tanques de amortiguamiento y zonas anóxicas.



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

Todo lo que se requiere es una derivación con un cuarto de vuelta en la tubería, lo que reduce el costo de mano de obra para instalar el sistema de aireación. También se suministra un sello integral en el collarín para garantizar una conexión sin fugas.