

## INFORMACIÓN TÉCNICA DEL DISCO DIFUSOR DE MEMBRANA TIPO ECD350 / ECD270 de 2 piezas – SSI Aeration

Versión 01/2026



### Características generales

Los difusores ECD350 y ECD270 de 2 piezas cuentan con una alta tecnología y calidad de muchos años, y el personal que lo fabrica son ingenieros experimentados y altamente cualificados. Las membranas tienen un bajo contenido plastificante para reducir la contracción y el endurecimiento, pero lo suficiente para evitar la deformación. Las perforaciones de la membrana tienen una profundidad uniforme para que el aire salga uniformemente. Las membranas de burbuja ultrafina reforzada tienen una excelente resistencia a los químicos o incrustaciones.

### Información técnica

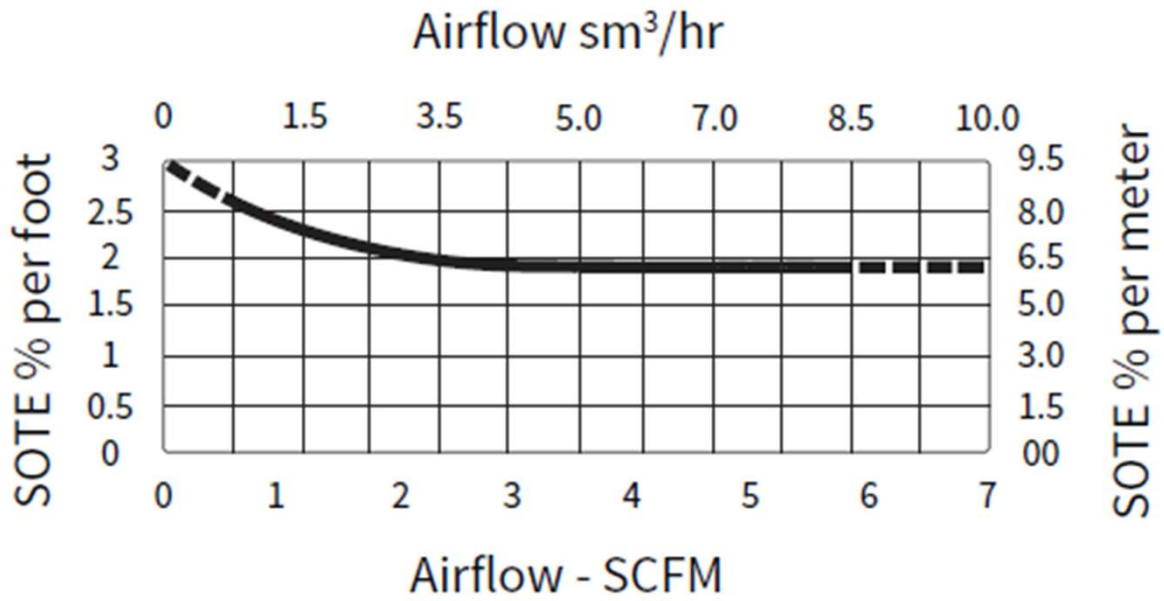
#### Ventajas técnicas del difusor ECD350 y ECD270 de 2 piezas:

- Medidas y formas estándares.
- Instalación simple y rápida con conexión NPT de 3/4.
- Resistencia temperaturas de 100 °C y hecho con material de polipropileno ecológico.
- Las membranas están moldeadas por compresión con termopares individuales en cada cavidad, ofreciendo así un 100% de control sobre la calidad.
- Altas eficiencias SOTE y bajas pérdidas de carga probadas de acuerdo con los estándares ASCE.
- Las membranas de burbuja ultrafina reforzada tienen una excelente resistencia a los químicos o incrustaciones.
- Las membranas pueden ser de tres materiales:
  - EPDM: material convencional excelente y no permite la encapsulación.
  - fEPDM: tiene una resistencia química superior y tiene una encapsulación completa de superficies y grietas.
  - SILICONA: Especialmente indicada cuando existen grasas animales o vegetales o con demanda de mayor estabilidad térmica.
  - PTFE: tiene mejor resistencia a la suciedad, cuenta con un recubrimiento antiadherente y tiene superficie de encapsulamiento. Reduce la migración de plastificantes del EPDM, las tasas de la bioincrustación.
  - PEEK (polieter eter cetona). Se trata de un revestimiento con adición de lubricante sólido. Permite eliminar gran parte de las posibles incrustaciones que se pueden depositar en los difusores, la capa superficial de la membrana resiste el desgaste producido por la limpieza, la arena y resiste la adhesión de precipitados. Siendo unas membranas muy duraderas y fiables.

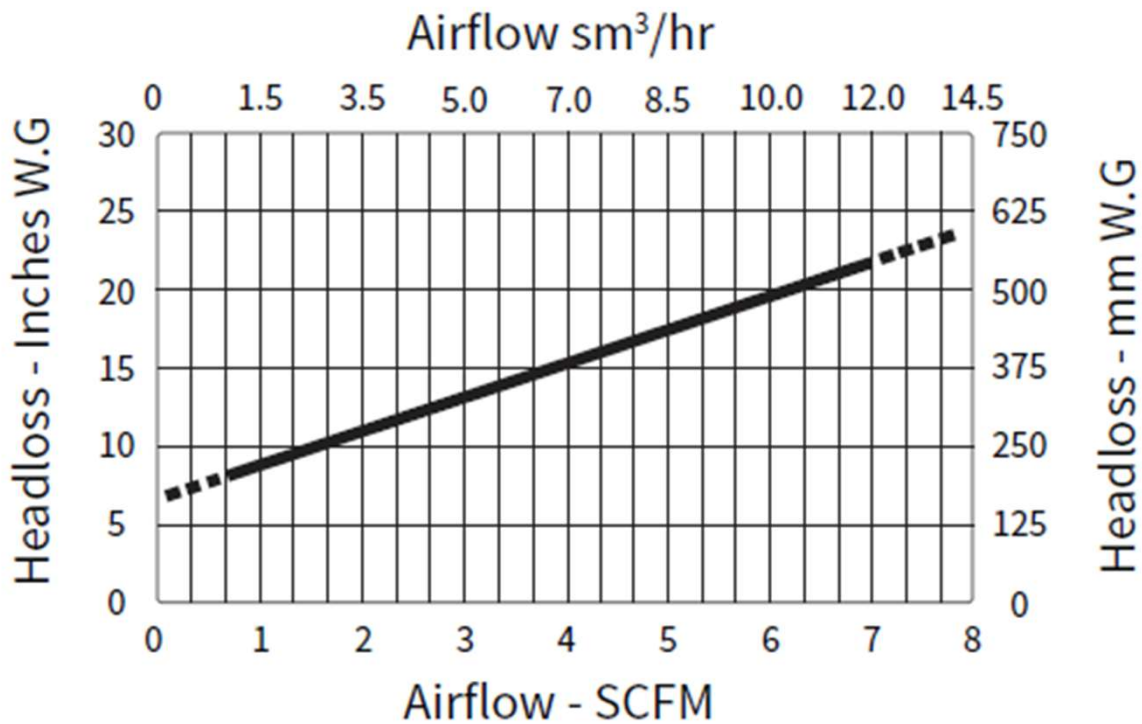
### Datos

ECD	Diámetro mm.	Perforación	Caudal de diseño Sm <sup>3</sup> /h	Superficie activa	Peso N	Conexión
ECD270	250	1 mm 2 mm	2,5 – 5,0 Sm <sup>3</sup> /h 4,0 – 6,5 Sm <sup>3</sup> /h	0,0375 m <sup>2</sup>	470 g	R 3/4" M NPT
ECD350	320	1 mm	4,0 – 8,5 Sm <sup>3</sup> /h	0,065 m <sup>2</sup>	1400 g	R 3/4" M NPT

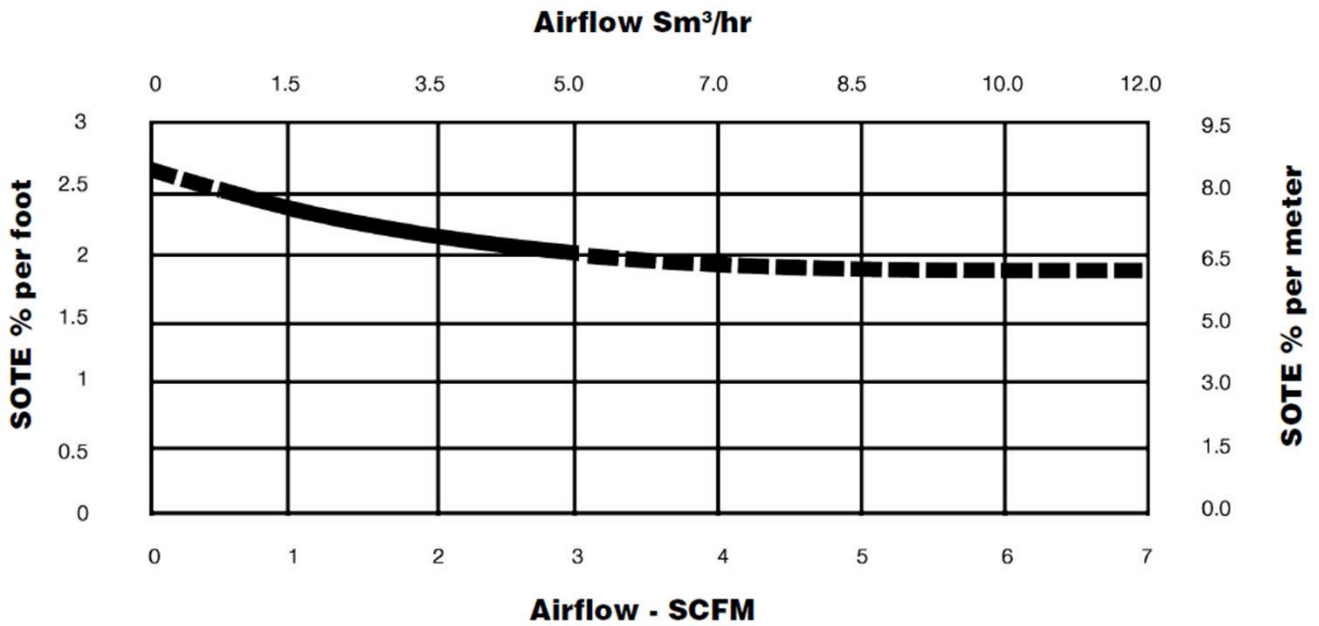
**SOTE % - ECD 350**



**Pérdida de carga - ECD 350**



**SOTE % - ECD 270**



**Pérdida de carga – ECD 270**

