

DIFUSOR ROEFLEX

OMS-SACEDE

WORKING FOR THE FUTURE

Difusor de membrana ROEFLEX de alta eficiencia para la producción de microburbujas en sistemas de aireación.

MUCHAS VENTAJAS A SU ALCANCE

Operación intermitente

Un doble cierre previene de la posible entrada de aguas o fango cuando el flujo de aire se interrumpe.

Eliminación de corrosión

Todos los materiales empleados son sintéticos.

Larga vida

Resistente a los componentes usuales de aguas residuales. Diafragma fabricado en EPDM.

Aro de fijación

La membrana está asegurada para operaciones en condiciones extremas.

Variabilidad del caudal de aire

De 2 a 10 Nm³/h. Ver diagramas.

Fácil instalación

Puede instalarse en tubería directamente.

Fácil cambio de membranas

No son necesarias herramientas.

Baja pérdida de carga

Ver diagramas.

Ideal tamaño de burbuja

En test realizado en la Universidad de Darmstadt se definieron de un diámetro de 2 mm

Alta transferencia de oxígeno

Dependiendo de la densidad de difusores y del caudal de aire. Los parámetros indicados en los diagramas fueron medidos en la Universidad de Darmstadt y comprobados experimentalmente en ensayos piloto.



Elevado rendimiento en aporte de oxígeno

Rendimiento habitual superior a 4,5 kg O₂/kWh en agua limpia, y superior a 3,0 kg O₂/kWh en agua residual.

Alta economía

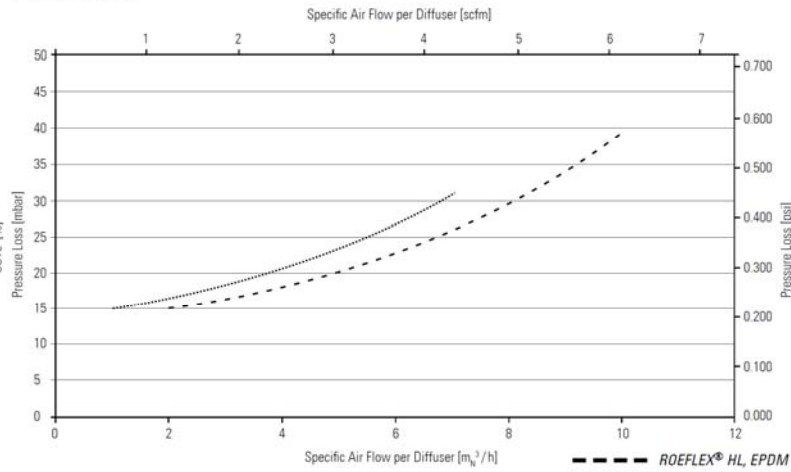
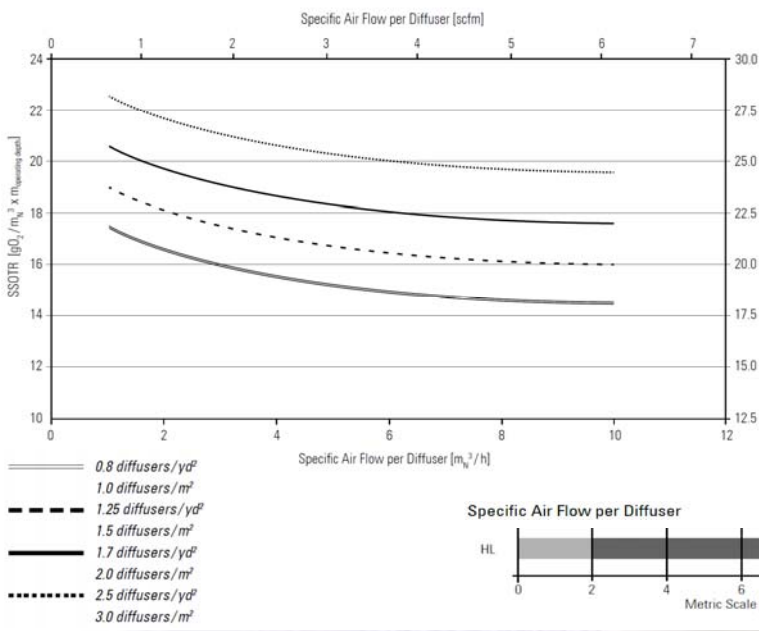
Bajo coste de operación e inversión.

DIFUSOR ROEFLEX

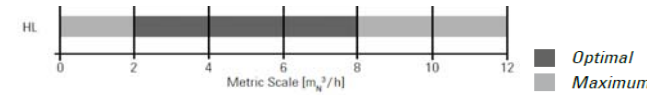
RENDIMIENTOS

Specific Standard Oxygen Transfer Rate (SSOTR)
Standard Oxygen Transfer Efficiency (SOTE) at an Aeration Depth of 4.1 yard

Pressure Loss



Specific Air Flow per Diffuser



DETALLES DEL DIFUSOR

