

CLEANDIFFUSER[®]

Dosificadora de ácido fórmico para la limpieza de difusores de membrana

La nueva dosificadora de ácido fórmico de **Barmatec** tiene el objetivo de limpiar y regenerar los difusores porosos de burbuja fina mediante el uso de ácido fórmico concentrado.

La acumulación de materia orgánica e inorgánica en la superficie de los difusores puede colmatar sus poros, esto produce el aumento de las pérdidas de carga en el difusor y afecta negativamente al rendimiento de transferencia de oxígeno de la instalación. Esto, económicamente, representa un aumento importante de los costes de operación de la planta.

Las pequeñas acumulaciones de materia orgánica se pueden eliminar fácilmente si se incrementa puntualmente el caudal de aire de la instalación, pero cuando existen acumulaciones persistentes de cal (carbonato de calcio CaCO_3) es necesario añadir un tratamiento con ácido fórmico.

¿Dónde se tiene que hacer la dosificación?

La dosificación se hace en el picaje de las tuberías de aire, lo que evita vaciar las balsas.

¿Cada cuándo tiene que realizarse la limpieza de los difusores?

En plantas de tratamiento de agua municipal se recomienda realizar la limpieza unas **dos veces al año**, aunque depende fuertemente del grado de contaminación del agua.

¿Cuánto se tiene que dosificar?

Como norma general, se recomienda dosificar entre **0,5 y 1 litro de ácido fórmico concentrado al 85%** por cada difusor o metro de tubería, en pequeñas cantidades aproximadas de **1 litro de ácido fórmico por cada 100 Nm³/h de aire**.

