

DIDIER

Difusor tubular de cerámica

Tipo NEROX KR

1- General

El propósito de los difusores es mantener el suministro de oxígeno en procesos de fangos activados.

2- Almacenaje

Los difusores tubulares de cerámica deben estar protegidos contra daños mecánicos y suciedad durante el almacenaje.

3-Montaje

Los difusores tubulares de cerámica pueden montarse en tubos cuadrados de 80x80 mm. ó 100x100 mm., con discos centradores, o en tubería redonda con manguito hembra y "T" de conexión, según se puede consultar en nuestro folleto específico.

En caso de montaje en tubos cuadrados deberá practicarse un taladro diámetro $45 \pm 0,5$ mm.

El tubo debe colocarse en posición horizontal con una desviación en altura de ± 5 mm. entre ambos extremos. Sólo así se conseguirá una aireación igual en los difusores.

Anteriormente al montaje de los difusores se deben soplar estos para eliminar pequeñas partículas. Para prevenir daños mecánicos contra los difusores y ensuciado estos deben montarse justo antes de conectar el sistema de aireación.

El correcto funcionamiento del sistema de aireación se conseguirá nivelando adecuadamente las parrillas difusoras.

¡No debe pisarse sobre los difusores!

Después del montaje los difusores deben quedar sumergidos en agua limpia para conseguir las condiciones de almacenaje mencionadas.

4- Periodo de prueba

Antes de la puesta en marcha definitiva se debe realizar una prueba. El tanque de aireación estará parcialmente lleno con agua limpia. Se debe comprobar el funcionamiento del sistema de aireación a una altura aproximada de 10 cm. por encima del mismo. Durante esta prueba las soplantes deberán operar a capacidad máxima. Normalmente se necesitan unos 2 días para conseguir un régimen de soplado homogéneo en todos los difusores. Para obtener un valor fiable sobre el rendimiento de la instalación, los difusores deben funcionar alrededor de 2 días a máxima capacidad de soplado.

5- Funcionamiento

Los difusores de cerámicas solamente son adecuados para un funcionamiento sin interrupciones. En caso de que por causas imprevisibles el sistema no funcione o este lo haga con una capacidad escasa de aire durante un cierto periodo de tiempo, se deberán drenar las tuberías de distribución del sistema e inyectar aire a alta presión durante 30 minutos.

Los difusores deberán limpiarse si con un caudal de aire de $10 \text{ m}^3/\text{h} \times \text{m}$. de difusor la pérdida de carga es 50mbar superior a la de la puesta en marcha.

6- Limpieza

En caso de contaminación debido a sedimentación de lodos se recomienda limpiar los tubos montados con un chorro de agua a alta presión y a una temperatura de $70 \text{ }^\circ\text{C}$. En caso de contaminación severa, por incrustación de cal, se recomienda usar una solución antical.

Los difusores deben desmontarse y ser limpiados con la solución antical (relación 1:5) durante 6 horas. Una vez realizada esta operación se acabarán de limpiar con un chorro de agua.

En caso de prever en la instalación, por condiciones de uso, una contaminación acusada de cal se deberá montar una unidad dosificadora de ácido fórmico.

Los tubos difusores de cerámica, por ser resistentes a temperaturas de hasta $1000 \text{ }^\circ\text{C}$, pueden también regenerarse mediante horneado.

7- Garantía

Didier garantiza que sus difusores tubulares de cerámica cumplen con las exigencias técnicas requeridas. Estos difusores son resistentes a aguas residuales y resistentes a la sedimentación en regímenes de funcionamiento continuos.

La duración de la garantía para los tubos cerámicos es de 27 meses después de la entrega del material.

La garantía excluye incrustaciones provocadas por sulfatos/carbonatos de calcio/magnesio, fosfatos de manganeso/hierro, sales.

Quedan excluidos de la garantía los daños causados por desgaste de piezas y componentes y los derivados de un transporte, almacenamiento o montaje inapropiados.