

Nuestros showrooms
La Paz • Calle Yanacochoa esq.
Mercado N°1004 • Telf.: (2) 214
9800 - Fax: (2) 216 7961

El Alto • Av 6 de Marzo Frente
Cuartel Ingavi • Telf: 2-2819770
Cochabamba • Av. Blanco
Galindo - Km. 5 • Tel.: 4-4442153

Santa Cruz • Av. Cristo Redentor
N° 470 • Tel.: 3-3424000

Aireador sumergible para agua residual 400V / 50HZ

Product Images



Descripción

Tecnología innovadora

Los aireadores sumergibles TSURUMI de la serie TRN consta de un motor sumergible, un impulsor y toberas. El impulsor del aireador está directamente conectado al eje rotor del motor. Tal y como se muestra en el dibujo adjunto, la rotación del impulsor provoca un movimiento curricular del agua, creando una presión negativa alrededor del impulsor. El aire queda entonces automáticamente succionado desde arriba a través de la tubería de aspiración. Al mismo tiempo el agua penetra en la zona del impulsor - provocando de ésta forma la intensiva mezcla con el aire succionado debido a la rotación del impulsor. Se forma entonces una capa de burbujas fina que se proyectan radialmente a gran velocidad por las guías de las toberas. El flujo así creado asegura que todas las zonas del depósito son alcanzadas y que el agua queda uniformemente oxigenada.

Características

Gran toma de oxígeno

Distribución óptima y alto rendimiento de oxígeno gracias a la gran cantidad de burbujas de aire microscópicas.

Perfecta mezcla dentro del depósito

Una corriente fuerte de agua mezclada con aire aseguran que todas las zonas del depósito queda aireada sin restos de sedimentos.

Sencillo, robusto y compacto

Los rodamientos y el baño de aceite alrededor del eje definen un sistema de sellado sobredimensionado. El aire succionado desde arriba presiona al agua hacia fuera del impulsor formando un colchón de aire, previniendo que el sellado del agua entre en contacto con el agua. Con ello nos aseguramos un funcionamiento de fallos 24 horas y una larga operatividad de la máquina.

Ventajas

- Mexclado completo del agua residual, por lo tanto previniendo los sedimentos.
- Diminutas burbujas de aire aportan una aireación con una alta dosis de oxígeno.
- Completamente insensible a la helada
- Bajo nivel de ruidos
- Sin formación de aerosoles
- Sencilla instalación y fácil adaptación a los depósitos de simple construcción
- Bajo riesgo de atasco
- Gran cárter de aceite
- Carcasa fabricada en sólida fundición de hierro.
- El sellado del eje queda protegido del agua durante el funcionamiento

El impulsor de tipo abierto de la serie TRN succiona a una gran volumen de agua en proporción con la potencia del motor y el tamaño del aireador. Esta agua se mezcla con el aire quedando distribuida de forma horizontal por todas las direcciones mediante las guías de la tobera. La parte superior del impulsor es hueca permitiendo que el aire succionado llegue a las zonas alrededor del sellado del eje gracias a la mezcla con el agua en el impulsor. Una consecuencia de ello es la formación de una capa de aire que consigue separar el sellado del eje con el medio residual y con ello incrementar sustancialmente la vida del sello mecánico. Otro efecto es que el agua succionada queda oxigenada con diminutas burbujas de aire. Con el fin de prevenir los atascos producidos por la materia fibrosa o las partículas sólidas la serie TRN dispone un diseño especial del impulsor y del difusor. La larga vida operativa y el bajo mantenimiento que necesitan los aireadores TSURUMI de la serie TRN son debidos a la cuidadosa selección de los materiales en su fabricación. Solo la fundición de hierro y el acero inoxidable están en contacto con el medio residual.

Aplicación

Balsas de mezcla y equalización

Estandarizado de las cargas de lodos en el agua residual y prevención de formación de olores.

SBR depósitos de reacción y activación de fangos: <

Descomposición de la sustancia orgánica. Previniendo la formación de olores y futuras oxidaciones de los componentes orgánicos en el agua residuales.

Neutralización

Neutralización del agua residual alcalina con humos de CO₂

Flotación

Flotación de aceites y grasas.

Aireación de balsas.

Mejora la aireación improvisada en aguas naturales tales como en eutrificación



Modelo	Diámetro de Tubería mm	Potencia de salida kW	Fases	rpm	Sistema de arranque	Peso en seco sin cable kg	Número de salidas	Máxima profundidad del impulsor en mm	Consumo nominal en A
32TRN2.75	32	0.75	3	2850	directo	55.0	6	3.5	2.4
32TRN21.5	32	1.5	3	2850	directo	55.0	6	3.5	3.5
50TRN42.2	50	2.2	3	1450	directo	140.0	6	3.6	5.3
50TRN43.7	50	3.7	3	1450	directo	150.0	6	4	8.6
50TRN45.5	80	5.5	3	1450	directo	170.0	6	4	12.0
80TRN47.5	80	7.5	3	1450	estr./trián.	190.0	6	4.5	15.9
80TRN412	80	12	3	1450	estr./trián.	200.0	6	6	25.7
80TRN417	80	17	3	1450	estr./trián.	220.0	6	6	35.2
100TRN424	100	24	3	1450	estr./trián.	460.0	8	6	48
150TRN440	150	40	3	1450	estr./trián.	635.0	8	6	83

Additional Information

Marca	Tsurumi
Modelo	TRN