

AERATEURS SUBMERSIBLES PRESSURISES

PUISSANCE KW: 11 ÷ 37

TOURS/min: 1450/351

Aérateurs submersibles à air pressurisé pour le traitement des eaux dans les stations d'épuration urbaines, industrielles et agroalimentaires.

AIREADORES SUMERGIDOS CON AIRE PRESURIZADO

POTENCIA KW: 11 ÷ 37

REVOLUCIONES/min: 1450/351

Aireadores sumergidos con aire presurizado destinados al tratamiento de aguas en instalaciones de depuradoras civiles, industriales y agrícolas.



DESCRIPTION

Le modèle d'aérateur submersible SCLK est un nouveau système pour l'épuration des eaux qui utilise un moto-réducteur submersible. La possibilité d'utiliser un moteur à double vitesse permet à la machine de fonctionner également, sans utilisation d'air, comme un agitateur et de maintenir ainsi les boues d'un bassin en suspension, phase fort utile dans certaines situations d'épuration.

FONCTIONNEMENT

La machine est composée d'une turbine connectée à l'arbre de sortie du moto-réducteur, d'une platine de diffusion circulaire équipée de pieds d'appui, de canaux radiaux d'éjection et d'un embout d'aspiration avec flasque sur lequel sera fixé le tube d'alimentation en air rigide ou flexible. L'air pressurisé, fractionné en bulles de petit diamètre est distribué de manière radiale et diffusé dans un flux d'eau grâce à l'action de la turbine à rotation lente.

UTILISATION

Les aérateurs submersibles SCLK sont particulièrement adaptés aux bassins profonds et aux besoins élevés en oxygène dans les processus suivants: oxygénation, stabilisation des boues, flottation, ozonisation. Leur facilité d'installation permet de les placer même dans des cuves ou des bassins pleins, sans nécessité de les vidanger. Les rendements obtenus et les basses consommations énergétiques sont constants dans le temps et ils ne sont pas exposés au risque de colmatage.

INSTALLATION

Les aérateurs SCLK sont posés directement sur le fond d'un bassin et restent en place sans ancrage grâce à leur poids. Le tube d'alimentation en air rigide ou flexible relie l'aérateur au fond du bassin à une arrivée d'air au-dessus de la surface du liquide montée sur le bord ou sur une passerelle. La soufflante, ou surpresseur, peut-être installée directement au pied du bassin avec une protection anti-bruit ou bien dans un local convenable distant. Il est conseillé d'installer un surpresseur pour chaque aérateur, ou éventuellement un pour plusieurs aérateurs avec un conduit de dérivation pour chaque machine. Les aérateurs peuvent être relevés, après avoir déconnecté le tube d'aération, par l'intermédiaire d'une grue.

PERFORMANCES

Dans un système d'aération classique, réduire l'apport d'air signifie réduire l'agitation. A l'inverse, le système innovant du SCLK présente une caractéristique unique dans son genre: l'utilisation d'un moteur à double polarité permet une agitation parfaite même en l'absence d'air. L'aérateur SCLK garantit une basse consommation d'énergie en présence de charges optimales. Le niveau adéquat d'oxygène et une consommation d'énergie convenable sont maintenus en équilibrant le volume d'air et la vitesse de rotation de la turbine, pour chaque aérateur présent dans un bassin, en utilisant un variateur de fréquence.

ACCESSOIRES

Tous les aérateurs sont fournis avec les accessoires suivants:

- 10 m de câble électrique;
- sonde de détection d'eau dans la chambre à huile;
- interrupteurs thermiques dans les enroulements.

Pour une installation complète, les éléments suivants sont disponibles:

- tube de prise d'air rigide en acier Inox AISI 304, ou flexible en EPDM;
- crochet de fixation de chaîne ou câble de relevage (sur tube);
- câble de relevage Inox AISI 304 de 5 ou 10 m;
- relais de détection pour la sonde d'humidité;
- relais de protection du moteur.

DESCRIPCIÓN

El aireador sumergido SCLK es el nuevo sistema de aireación para instalaciones de depuración de aguas que funciona gracias a un motoreductor sumergible. La posibilidad de utilizar un motor a doble velocidad consiente la posibilidad de utilizarse como mezclador; sin la presencia de aire se hace más fácil mover el contenido de un estanque, resultando muy útil en algunas situaciones del proceso de depuración.

FUNCIONAMIENTO

La máquina se compone de un rotor, conectado al árbol lento del motoreductor, y con un difusor periférico dotado con pies de apoyo, canales radiales y conducto de aspiración para la conexión con el correspondiente tubo rígido o flexible.

El aire presurizado, fraccionado en burbujas de pequeño diámetro, se distribuye radialmente y se difunde en un rápido flujo de agua, gracias a la acción del rotor a lenta rotación.

APLICACIÓN

Los aireadores sumergidos SCLK son particularmente indicados para estanques profundos e elevadas exigencias de oxígeno en los siguientes procesos: oxidación, estabilización de fangos, flotación, ozonización. Su fácil instalación consiente posicionarlos también en estanques llenos, sin la necesidad de vaciarlos. El rendimiento obtenido, y el bajo consumo energético son dos características constantes en el tiempo y no dependen de posibles obstrucciones.

INSTALACIÓN

Los aireadores SCLK vienen colocados en el fondo del estanque y se mantienen en posición gracias a su propio peso. El tubo rígido de aspiración o flexible se coloca sobre la superficie del líquido y se fija mediante una conexión al borde del estanque, o eventual pasarela. El compresor se instala directamente al borde del estanque bajo una protección insonorizada o bien en un local adaptado. Se aconseja instalar un compresor por cada aireador o eventualmente más aireadores, con un conducto de derivación por cada máquina. Los aireadores pueden ser extraídos, sólo después de haber desconectado el tubo de aireación, mediante una grúa.

PRESTACIONES

Reducir el aire con un sistema de aireación clásico, significa reducir la mezcla. Al contrario, el innovador sistema SCLK presenta una característica única en su género. Gracias al motor a doble polaridad garantiza una mezcla perfecta incluso sin aportación de aire. El sistema aireador SCLK garantiza un bajo consumo energético en presencia de cargas optimales. El correcto nivel de oxígeno y el bajo consumo energético se mantienen equilibrando el flujo de aire y la velocidad de rotación del rotor, también individualmente por cada aireador presente en el mismo estanque, mediante el uso del inverter.

ACCESORIOS

Todos los aireadores vienen provistos de los siguientes accesorios:

- m 10 de cable eléctrico;
- electrodo de control agua en cámara aceite;
- protectores térmicos estador.

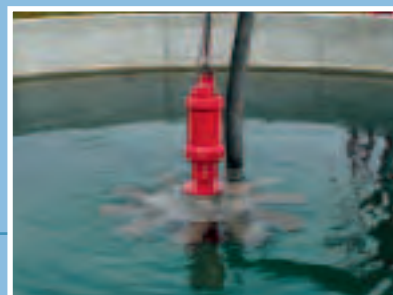
Para una correcta instalación disponemos de los siguientes accesorios:

- tubo de aspiración de acero inoxidable AISI 304, o flexible;
- gancho fijación cable de elevación en aspiración;
- cable de elevación en AISI 304;
- relé de detección para electrodo de agua en cámara aceite;
- relé de protección motor exterior.

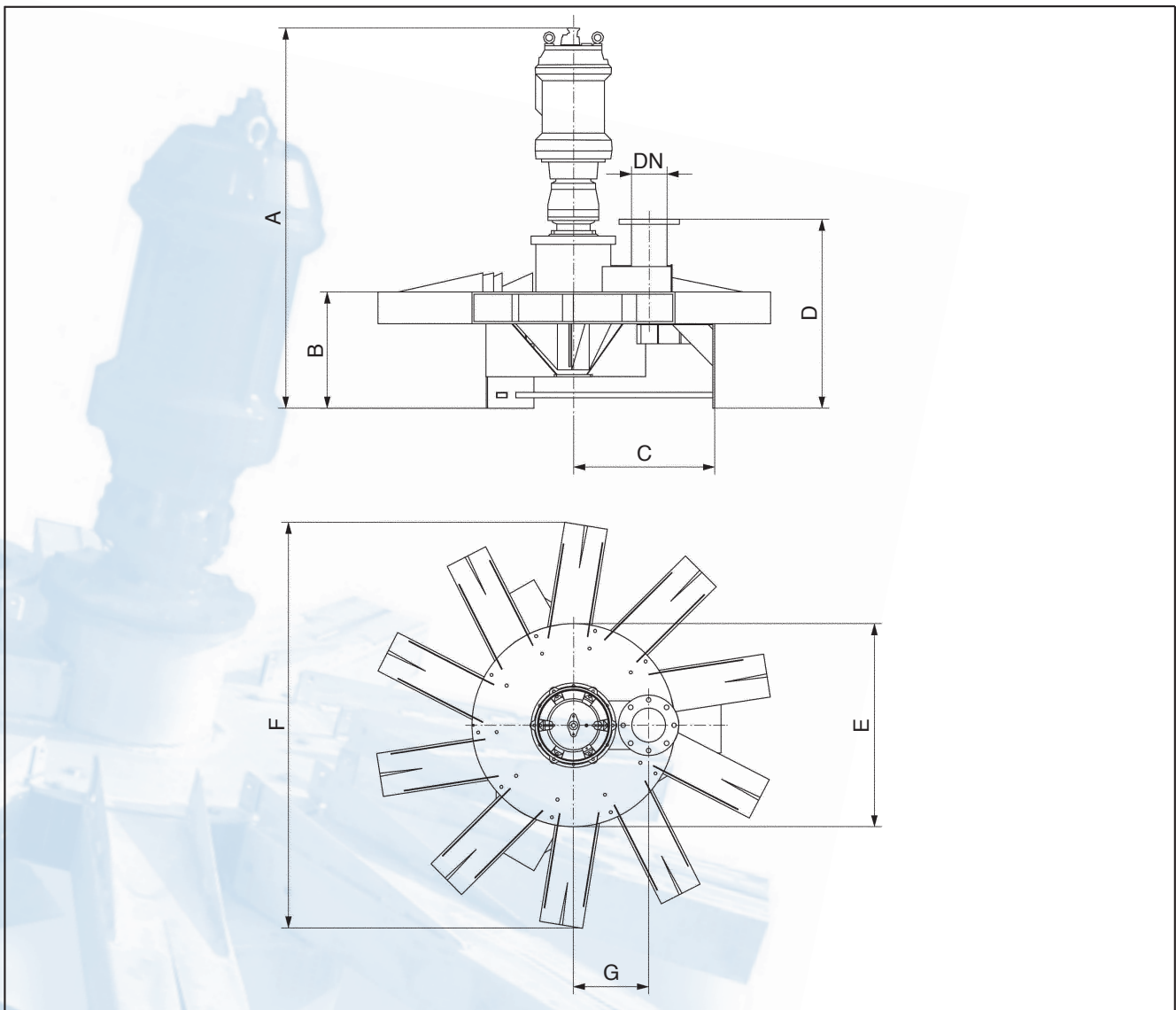
GALLERY



Installation d'un aérateur type SCLK avec tube rigide.
Instalación de aireador sumergido modelo SCLK.



Phase d'immersion d'un aérateur type SCLK.
Fases de inmersión de aireador sumergido modelo SCLK.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Type Modelo	Puissance Potencia kW	Tours/min Rev./min 50 Hz	Débit d'air Flujo de aire Min. Nm³/h	Débit d'air Flujo de aire Max. Nm³/h	Profondeur Altura del líquido Max	Poids (*) Peso Kg	Dimensions - Dimensiones (mm) (**)							
							A	B	C	D	E	F	G	DN/ø
SC 100 LK	11	1450/351	300	1200	10	450	1500	550	700	895	960	2000	355	125 / 139,7
SC 100 LK	15	1450/351	300	1200	10	480								
SC 180 LK	18	1450/351	600	2000	12	550								
SC 180 LK	22	1450/351	600	2200	12	585	1800	550	700	895	960	2000	355	150 / 168,3
SC 180 LK	25	1450/351	600	2200	12	610								
SC 300 LK	30	1450/351	800	2800	15	730								
SC 300 LK	37	1450/351	800	2800	15	780	1900	550	700	895	960	2000	355	150 / 168,3

(*) Sans lest éventuel - Le poids peut varier avec des moteurs à double polarité - Les poids peuvent varier pour certains pays.

(**) Les dimensions peuvent varier avec des moteurs à double polarité.

(*) Exclua eventual lastre - El peso puede variar en caso de motores a doble polaridad - Los pesos pueden variar en algunos países.

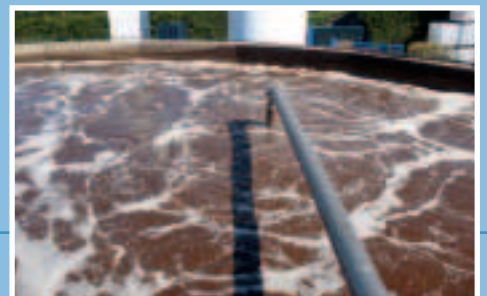
(**) Las dimensiones pueden variar en caso de motores a doble polaridad.



Phase d'immersion d'un aérateur type SCLK.
Fases de inmersión de aereador sumergido modelo SCLK.



Aérateur type SCLK en fonction dans une cuve d'oxydation industrielle.
Aereador sumergido modelo SCLK en función en tanque de oxidación.



Aérateur type SCLK en fonction dans une cuve d'oxydation industrielle.
Aereador sumergido modelo SCLK en función en tanque de oxidación.



S.C.M. Technologie s.r.l.

Via Einstein 6/A - 46030 San Giorgio (MN) - Italy
tel. +39/0376 321936 - fax +39/0376 364472
<http://www.scmtec.com> - e-mail: info@scmtec.com

Notre entreprise suit une politique d'amélioration constante des produits, pour cette raison les valeurs de ces tableaux ne sont pas contractuelles et nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

La política de nuestra empresa es la de mejorar constantemente el producto, por lo tanto los valores de los cuadros no son vinculantes y nos reservamos el derecho de modificar las máquinas sin previo aviso.