MOLEAER
ADVANCING NANOBUBBLE TECHNOLOGY

NEO™ N

APLICACIONES

Oxigenación:

- Cultivos hidropónicos
- Riego por goteo
- Agua de drenaje
- Embalses
- Tanque de uso diario
- Sistemas de acuicultura

Tratamiento del agua:

- Disminuye la presión de las enfermedades radiculares
- Eliminación del biofilm
- Oxidación del hierro
- Control de algas

El generador de nanoburbujas patentado Moleaer NEO™ N es una tecnología de inyección de gas a líquido altamente eficiente que produce nanoburbujas de oxígeno de alta pureza y sobresatura el agua con altos niveles de oxígeno disuelto (OD). El NEO™ N es una herramienta sostenible y muy eficaz para mejorar la calidad del agua sin el uso de productos químicos, aumentar la infiltración del agua en los suelos y sustratos, suprimir los patógenos transmitidos por el agua, reducir el biofilm y las algas y promover la sanidad y resistencia de los cultivos.

El NEO™ N viene con un controlador PLC que permite automatizar y controlar el sistema cuando no se utiliza de forma continua.

Es silencioso y resistente a la corrosión gracias a sus componentes de acero inoxidable. Con un diseño robusto y duradero, el NEO™ N es fácil de instalar en los sistemas de riego o de tratamiento de agua existentes.

Beneficios:

- Incremento significativo de los niveles de OD
- Mejora la salud de la raíz y el vigor de la planta
- Incrementa la absorción de nutrientes por las raíces
- Elimina y previene algas, patógenos y biofilm*
- Mejora la infiltración y uniformidad del riego
- Mejora la limpieza del Sistema de riego
- Complementa las estrategias de MIP
- Reduce el uso de químicos

Características:

- Fácil de integrar con sistemas de fertiirrigación y control de clima
- Controles de automatización programables
- Sensores y alarmas
- Monitoreo integrado de OD en tiempo real
- Marco y componentes de acero inoxidable

***Los nutrientes orgánicos de base biológica pueden influir en las tasas de acumulación del biofilm.**

La información y los datos contenidos en este documento se consideran precisos y fiables y se ofrecen de buena fe, pero sin garantía de resultados. Moleaer no asume responsabilidad alguna por los resultados obtenidos o los daños derivados de la aplicación de la información aquí contenida. El cliente es responsable de determinar si los productos y la información presentados en este documento son apropiados para el uso en su caso, así como de garantizar que su lugar de trabajo y prácticas de eliminación de residuos cumplan las leyes aplicables y otras normas gubernamentales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright © 2023 Moleaer. Todas las marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivas empresas. Todos los derechos reservados. Este documento es confidencial y contiene información propiedad de Moleaer, Inc. Ni este documento ni la información que contiene se pueden reproducir, redistribuir o divulgar bajo ninguna circunstancia sin la autorización expresa por escrito de Moleaer, Inc. Rev. 050923

NEO N 50 Hz Estándar

MODELOS	S2		S3		S5
CAPACIDAD DE FLUJO DE LÍQUIDO					
Caudal, (m^3/h), nominal	9.1 – 13.6		17.0 – 25.0		40.9 – 62.5
Altura dinámica total (m)	15.2				
PARÁMETROS MEDIOAMBIENTALES					
Rango de temperatura (°C)	5 - 60				
Diámetro máximo de sólidos, (mm)	< 3.2 mm				
SUMINISTRO DE GAS					
Fuente de gas	Suministrada por el cliente/ Gas externo				
Presión máxima de alimentación de gas, (Bar)[1]	6.9				
Caudal de gas, litro estándar/minuto (litro/minuto)	0 - 20 (0 – 9.1)		0 - 30 (0 – 13.6)		0 – 60 (0 – 27.2)
Control de flujo de gas	Rotámetro con válvula de regulación de caudal en el generador de oxígeno				
ENERGÍA ELÉCTRICA					
Voltaje (V), Fase (F), Frecuencia (Hz)	230, 1, 50	400, 3, 50	230, 1, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Potencia del motor de la bomba (kW)	0.55	0.55	2.2	2.2	3.7
Consumo total de amperios (A), nominal	9.6	5.2	16.2	7.5	10.9
BOMBA					
Tipo de bomba	Bomba centrifuga o Auto Aspirante				
Tipo de motor	TEFC (Totalmente cerrado y refrigerado por ventilador)				
Materiales de las piezas húmedas	Viton/316 SS, PVC, PFA, PTFE, PVDF, latón, Buna-N, polipropileno, poliéster, EPDM, neopreno, tecnopolímero				
MODOS DE CONTROL PLC					
Manual	Control de encendido/apagado para un funcionamiento continuo				
Temporizador	Temporizadores de encendido/apagado para funcionamiento intermitente				
Control del oxígeno disuelto (OD)	Funcionamiento intermitente para mantener el nivel de OD - Rango de 0 a 40 p. p. m.				
CONEXIONES DE CLIENTE[3]					
Tamaño tubería PVC descarga recomendada (DN mm)	63		90		
Conexión de entrada - Bomba centrífuga LOWARA	N/A	Brida DN 50 DIN	N/A	Brida DN 65 DIN	Brida DN 80 DIN
Bomba auto aspirante DAB	2” NPT	N/A	2” NPT	N/A	
Conexión de descarga	Brida DN 63		Brida DN 90		
Conexión de gas para O_2 externo[4]	CGA - 022				
MATERIAL, DIMENSIONES Y PESO					
Material de la estructura	Serie SS 300, pasivado				
Dimensiones del cerramiento, (cm)	107 cm L x 66 cm An. x 110 cm A				
Peso, (kg)	141		145		150

Nota 1: La presión máxima de gas no representa la presión de gas indicada en la máquina durante el funcionamiento normal.
Nota 2: La lectura en el rotámetro principal es el flujo de gas a la presión de gas indicada en el manómetro.
Nota 3: Los kits de adaptadores de brida para conexiones de entrada y descarga vienen de serie para todas las unidades.
Nota 4: Cuando se utiliza oxígeno, Moleaer recomienda la entrada CGA 540, la salida 9/16"-18RH regulador de presión con un rango de suministro de 5-150 PSI (0,34-10,3 bar).

La información y los datos contenidos en este documento se consideran precisos y fiables y se ofrecen de buena fe, pero sin garantía de resultados. Moleaer no asume responsabilidad alguna por los resultados obtenidos o los daños derivados de la aplicación de la información aquí contenida. El cliente es responsable de determinar si los productos y la información presentados en este documento son apropiados para el uso en su caso, así como de garantizar que su lugar de trabajo y prácticas de eliminación de residuos cumplan las leyes aplicables y otras normas gubernamentales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright © 2023 Moleaer. Todas las marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivas empresas. Todos los derechos reservados. Este documento es confidencial y contiene información propiedad de Moleaer, Inc. Ni este documento ni la información que contiene se pueden reproducir, redistribuir o divulgar bajo ninguna circunstancia sin la autorización expresa por escrito de Moleaer, Inc. Rev. 050923