

NEO

GENERADOR DE NANOBURBUJAS NEO CON OXÍGENO INTEGRADO



El Generador de Nanoburbujas Moleaer Neo (patentado) constituye una tecnología de inyección de gas a líquido muy eficiente que produce nanoburbujas con oxígeno de alta pureza, y súper-satura el agua con altos niveles de oxígeno disuelto (OD). Las burbujas con carga negativa y flotabilidad neutra se mantienen suspendidas en el agua por largos períodos de tiempo, actuando como una batería extra de oxígeno que provee oxígeno a todo el cuerpo de agua. A medida que el oxígeno es consumido, las nanoburbujas siguen difundiendo más oxígeno hacia la solución para mantener niveles óptimos de OD. Las nanoburbujas producen un oxidante natural que es capaz de reducir el crecimiento de bacteria biofilm*, y suprimir patógenos dañinos, incluso en agua tibia. El Neo de Moleaer es una herramienta económica y muy efectiva que mejora la calidad del agua, suprime las enfermedades de las raíces y promueve el crecimiento de plantas saludables y resistentes.

El Neo incluye un sistema de concentración de oxígeno integrado, que es capaz de producir oxígeno con un 93% de pureza. El sistema viene con una bomba de succión inundada de acero inoxidable de grado industrial, o una bomba de succión positiva opcional; y un control PLC que permite la automatización y control del Neo cuando no se utiliza en funcionamiento continuo. El sistema es silencioso y resistente a la corrosión, con componentes de acero inoxidable. El Neo viene de manera estándar con un sensor óptico de OD de bajo mantenimiento integrado, para permitir la monitorización a tiempo real. Disponible en flujos de 34 y 57 m³/h, el Neo está diseñado para un funcionamiento duradero y una fácil instalación en cualquier sistema de irrigación o tratamiento de agua preexistente.

*Nutrientes orgánicos de base biológica pueden modificar las tasas de acumulación de biopelícula.

APPLICATION

- Cultivo de Agua Profunda
- NFT
- Riego por Goteo
- Oxigenación de Tanque de Agua
- Oxigenación de Reservorio
- Control de Algas
- Control de Biopelícula 

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Burbujas con tamaño ~100 nm
- Generador de oxígeno integrado para generación in-situ de oxígeno simple (93% O₂)
- Mejor calidad del agua
- Oxigenación de cualquier tanque y cualquier profundidad de agua
- Mejor absorción de nutrientes en plantas
- Fomento de bacterias beneficiosas, supresión de patógenos
- Fácil integración de sistemas de fertirrigación y sistemas de control de clima
- Apagado automático de gas al perder la alimentación de cebado
- Sensor de presión de alimentación de gas baja y alarma
- Monitorización a tiempo real de OD integrada
- Estructura y componentes de acero inoxidable resistente a la corrosión

NEO EU Series

Models	NEO 50 Generación de Oxígeno	NEO 50 Generación de Oxígeno	NEO 50 Generación de Oxígeno	NEO 50 Generación de Oxígeno
CAPACIDAD DE FLUJO DE LÍQUIDO (AGUA)				
Flujo, m ³ /hr	11.3	11.3	34	57
Presión Máxima de Líquido, Bar	1.5			
PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO				
Tolerancia de Temperatura, °C	5 - 60			
Sólidos, mm	< 9.5			
ALIMENTACIÓN DE GAS				
Presión Máxima de Gas, Bar	8.5			
Rango de Flujo de Gas Indicado, L/Min	0 - 2.25	0 - 2.25	0 - 10	0 - 10
ENERGÍA ELÉCTRICA				
Voltaje	230	400	400	400
Fase	3	3	3	3
Hz	50			
Energía de la Bomba del Motor (kW)	1.1	1.1	3	4
Amperaje Total	10.8	5.7	10.7	13.9
GENERADOR DE OXÍGENO				
Modelos	Airsep Topaz	Airsep Topaz	Airsep Topaz Ultra	Airsep Topaz Ultra
BOMBA				
Tipo de Bomba	TEFC			
Materiales de Partes Mojadas	Buna-N/316 SS			
CONTROLES				
Encendido (Luz)	On/Off DP			
Arranque del Motor	400V IN to 24V DC OUT con protección OL			
Interruptor	On/Off (24V DC)			
Sensor de Oxígeno Disuelto (OD)	Óptico, 0-40 ppm (+/- 1.5 ppm) 0-5mV			
CONEXIONES				
Conexión a Tubería del Cliente, mm	63	63	90	90
Entrada (Embridada), mm	63	63	90	90
Descarga (Embridada), mm	63	63	90	90
DIMENSIONES Y PESO				
Altura, cm	107			
Anchura, cm	68			
Longitud, cm	102			
Peso, kg	120	120	137	198

Nota 1: El rango de flujo de gas indicado se representa bajo presión y no bajo condiciones estándares.