



El generador de nanoburbujas Clear™ de Moleaer (patentado) es una solución libre de químicos para mejorar la calidad del agua y restaurar la salud natural de lagos y estanques. El Clear es una tecnología híper-eficiente de inyección de gas que utiliza aire o aire enriquecido de oxígeno que provee una fuente continua de tratamiento. Una vez inyectadas, las nanoburbujas se distribuyen a través de la columna de agua y cuerpo de agua, aportando efectivamente oxígeno y un suave y uniforme impacto oxidativo hasta en la capa de sedimento. Las nanoburbujas son una opción sustentable para incrementar las concentraciones de oxígeno disuelto, mejorar la claridad del agua y la salud del cuerpo de agua en general, incluso en cuerpos de agua poco profundos o difíciles de tratar.

El Clear está disponible en tasas de flujo de 11 o 34 m<sup>3</sup>/h (50 y 150 GPM) que usan compresores integrados para aportar aire atmosférico o aire enriquecido con oxígeno opcional para aplicaciones de tratamiento más demandantes.

El Clear viene de forma estándar con capacidad de monitoreo remoto del equipo que permite a cada sistema ser monitoreado tanto por el usuario como por el equipo global de técnicos de Moleaer para asegurar un rendimiento óptimo. Además, cada sistema ofrece la solución opcional de monitoreo de oxígeno disuelto que puede ser chequeado a tiempo real, remotamente. Soluciones adicionales de monitoreo de calidad de agua también están disponibles.

## APPLICATIONS

- Tratamiento de Lagos y Estanques
- Horticultura y Tratamiento de Reservorios de Irrigación
- Control de Algas
- Mejora de la Calidad del Agua
- Control de Olor
- Control de Hierro y Manganeseo
- Control de Mosquitos
- Aireación Hipolimnética
- Descomposición de Sedimento
- Salud de Peces y del Ecosistema
- Oxigenación Lateral
- Reducción de Nutrientes

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Mayor Eficiencia de Transferencia de Oxígeno
- Capacidad de Monitoreo Remoto Global
- Silencioso, <65 dB
- Burbujas con Tamaño de 120 nm
- >1.000 Millones de Nanoburbujas / mL
- Fácil de Instalar y Mantener
- Compacto y Liviano
- Instalación en Orillas

## OPCIONES

- Monitoreo Remoto de Calidad de Agua
- Generación Integrada de Aire Enriquecido (Duplica Suministro de Oxígeno)
- Generación Integrada de Ozono

**NEO EU Series**

Models	Clear 50	Clear 150	Clear 150 Enriquecido
<b>CAPACIDAD DE FLUJO DE LÍQUIDO (AGUA)</b>			
Tasa de Flujo, m <sup>3</sup> /hr	11.4	34	34
Máxima Presión de Líquido, Bar	1.5		
<b>PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO</b>			
Tolerancia de Temperatura, °C	5 - 60		
Sólidos, mm	< 9.5		
<b>ALIMENTACIÓN DE GAS</b>			
Presión Máxima de Gas, Bar	8.5		
Rango de Flujo de Gas Indicado, L/Min	0 - 10		
<b>ENERGÍA ELÉCTRICA</b>			
Voltaje	230	230	230
Fase	1	1	1
Hz	50	50	50
Potencia de la Bomba del Motor (kW)	1	3.20	3.20
Potencia Total del Compresor (kW)	0.09	0.09	0.28
Máximo Amperaje	5.1	17.5	19.3
<b>BOMBA</b>			
Tipo de Bomba	TEFC		
Materiales de Partes Mojadas	Polipropileno/316 SS/Buna		
Interruptor de Inicio del Motor	Botón de Encendido (Enganche)		
<b>CONEXIONES DE LA UNIDAD</b>			
Conexión a Tubería del Cliente	63	90	90
Entrada de Unidad (De ranura), mm	63	90	90
Descarga de la Unidad (De ranura), mm	63	90	90
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>			
Altura, cm	81		
Anchura, cm	70		
Longitud, cm	100		
Peso, kg	158	158	165
<b>OZONO (CARACTERÍSTICA OPCIONAL OFRECIDA SOLO EN LA OPCIÓN DE 150 GPM ENRIQUECIDO)</b>			
Amperaje Adicional	NA	NA	0.4
<b>CARACTERÍSTICAS OPCIONALES</b>			
Monitoreo Remoto	GPS Global y servicio 4G/3G		
Sensor de Oxígeno Disuelto	Óptico, 0 - 40 ppm (+/- 1.5 ppm), Tiempo de Respuesta 30 segundos		
<b>CARACTERÍSTICAS DE MEJORAS OPCIONALES</b>			
Monitoreo Remoto	Sensores de rendimiento incluidos en estándar; opción a mejora para acceder a datos en tiempo real y recibir notificaciones		
Oxígeno Disuelto	Opción de incluir sensor de Oxígeno Disuelto (OD) en la unidad y monitoreo de datos 24/7		
Monitoreo Externo de agua	Opción de incluir sensor adicional de calidad de agua para monitoreo de Temperatura, Conductividad, pH, ORP, OD, Clorofila-A		

Monitorización Remota: Todos los sistemas están listos para monitoreo remoto. Suscripciones y tarifas aplican al activar.  
 Notas: Número de Establecimiento EPA 94231-CA-1 La pantalla de entrada es necesaria para evitar obstrucción.