



# GENERADOR DE OZONO

## Servicio completo en un paquete compacto

Los generadores de la Serie OG-400 Purfresh™ entregan una solución compacta pero poderosa para la purificación que cuenta con sistemas completamente integrados para la purificación de aire o agua de proceso. Los generadores son completamente auto-contenidos e incluyen la preparación de aire, concentración de oxígeno, generación de ozono, distribución junto con comunicación y control de circuito cerrado que están basada en PLC. Todas estas características vienen dentro de un gabinete compacto con dimensiones de 24" x 24" x 11" de montaje resbalón o de pared.

## PRODUCCIÓN EFICIENTE DE OZONO

Los generadores de la Serie Purfresh OG-4000 producen una salida de ozono con altas concentraciones de ozono para lograr máxima eficiencia. Se obtiene eficiencia y consistencia a través de la integración de un subsistema de preparación de aire que seca el aire ambiental hasta un punto de rocío de -100°F y produce gas alimentador de 93% de oxígeno para una salida de ozono más constante y eficiente. Adicionalmente, la célula de ozono de descarga corona, la cual es enfriado por aire y de plato plano cerámico, incluye un espacio precisamente creado para una producción constante junto con tecnología electrónica sofisticada para una eficiente utilización de energía, operación segura y silenciosa además de un preciso control. La salida puede ser aumentada fácilmente a través de la incorporación de un generador esclavo, lo cual es controlado por otro sistema de la serie 4000.

## CONTROL PODEROSO Y FLEXIBLE

Los generadores de la Serie OG-4000 vienen con un controlador lógico programable (PLC) que controla de manera segura el sistema entero y permite a los operadores una flexibilidad de operación y comunicación. El software de control incluye un 1% a 100% bajada lineal para la distribución objetiva y manual de ozono, junto con la capacidad de establecer específicos valores PID para recibir respuestas de control que son automatizadas y de circuito cerrado. El PLC integrado contiene un interfaz Ethernet para poder comunicar con el Centro de Control Intellipur de Purfresh (Purfresh Command Center) para lograr tener la posibilidad de diagnóstico y control remoto. Además, el PLC puede ser fácilmente integrado a un sistema SCADA más extenso en toda la planta.

## INSTALACIÓN SENCILLA Y CONFIABILIDAD

Generadores Purfresh Serie OG-4000, son rápidamente y fácilmente empezados. Los generadores son pequeños y fácilmente montados en la pared y pueden ser enchufados en un outlet. Son enfriados por aire forzado eliminando tubería y mantención que es requerida con soluciones que usan agua para enfriar. Íntegramente vienen con preparación de aire que incluye lo siguiente: compresor, separador de oxígeno, entonces no es necesario conectar el generador con aire externo.



Para purificar el aire



Para purificar el agua

## DATOS CLAVES

Un sistema integrado en un paquete compacto

- Montaje resbalón o de pared
- Preparación de aire integrada
- Control integrado basado en PLC de circuito cerrado

Comunicación Flexible

- Comunicación Ethernet
- Diagnóstico, servicio técnico, alerta e informes remotos a través de Intellipur
- Integración en SCADA de toda la planta

Instalación Fácil

- Ocupa en enchufe estándar
- Enfriado por aire - elimina problemas de tubería
- No requiere ningún compresor externo

## APLICACIONES CLAVES

Desinfección de frutas y hortalizas frescas

Abastecimiento frío de mercancía perecedera

Producción de agua de alta pureza para uso en productos farmacéuticos y de uso personal

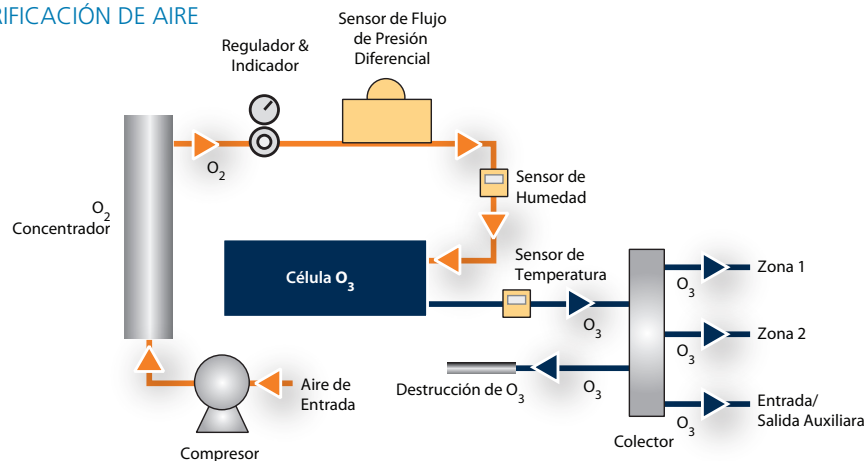
Purificación y desinfección para el agua embotellada

# PURFRESH GENERADOR DE OZONO: OG-4000 SERIES

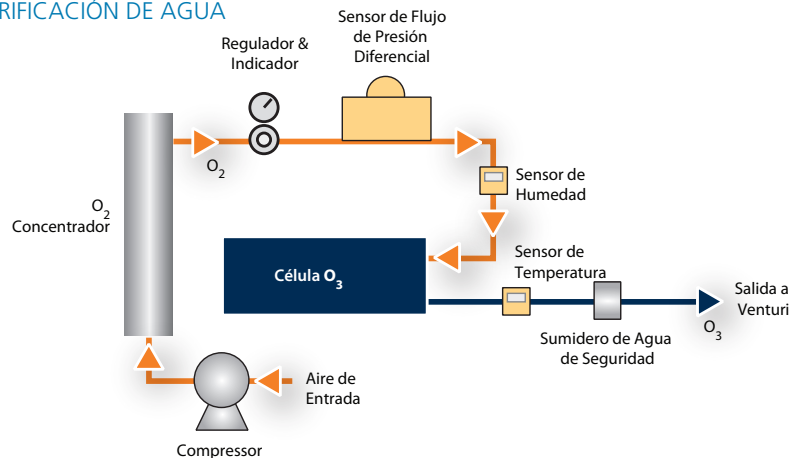
## ESPECIFICACIONES

	4800	4900	4950	4905
TIPO DE GABINETE	Aire	Aire	Agua	Aire/Esclavo de Agua
SALIDA O <sub>3</sub>	1.0 lbs/día @ 8.5% por peso (20 g/hr)	2.0 lbs/día @ 6.0% por peso (38g/hr)	2.0 lbs/día @ 6.0% por peso (38g/hr)	2.0 lbs/día @ 6.0% por peso (38g/hr)
TECNOLOGÍA DEL GENERADOR DE O <sub>3</sub>	Enfriado con aire, (descarga) corona, dieléctrica célula cerámica plana			
PREPARACIÓN DE AIRE	Concentrador y compresor de oxígeno integrado salida 93% O <sub>2</sub> @ -100°F punto de rocío			
DIMENSIONES	24" x 24" x 11" (61cm x 61cm x 28cm)			
PESO	120 lbs (54 kg)			115 lbs (52 kg)
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	32°F – 100°F (0°C–38°C)			
GABINETE	Aluminio, NEMA12			
REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA	120 o 220VAC fase singular, 50–60 Hz			
CONSUMO DE ENERGÍA	1 kWh			
SISTEMA DE CONTROL	Control manual de circuito cerrado y basado en PLC con 1-100% de cambio lineal			Controlado por 4900/4950
COMUNICACIÓN	Conexión inalámbrica de 802.11g al Intellipur Workstation local	Ethernet desde PLC		n/a
HMI	Intellipur Monitoring Workstation		pantalla 4.3"-diagonal HMI táctil de color	n/a
OPCIONES	Luces de la Sala de Seguridad, "E-Stop(s)" Adicionales		Herramientas para montaje "skid"	n/a

## GENERACIÓN DE OZONO – PURIFICACIÓN DE AIRE



## GENERACIÓN DE OZONO – PURIFICACIÓN DE AGUA



Purfresh, Inc. 877-668-0303 (toll free U.S.) www.purfresh.com  
 47211 Bayside Parkway 510-580-0700 (main) info@purfresh.com  
 Fremont, CA 94538 510-580-0701 (fax)

**purfresh**  
 Purify, Protect, Preserve.

©2008 Purfresh, Inc. All rights reserved. Purfresh, the Purfresh logo, Intellipur, and "Purify, Protect, Preserve" tagline are trademarks of Purfresh, Inc. All other trademarks and company names are the property of their respective owners.

DS-OG4000-ESP-0908