



HIDROGP 90.20 EPS Hidrocañón de Ozono Portátil. V1

Hidrocañón de Ozono con compresor, concentrador de oxígeno, tanque hidráulico, bomba de recirculación, Venturi y control PLC. 20 gO₃/h a 65 g/Nm³. 230V, 50Hz, 1000 W.

Hidro Cañón de Ozono Portátil de última tecnología, compacto y robusto, que proporciona agua altamente ozonizada gracias a la tecnología de descarga en corona silenciosa, refrigerada por aire con una potente capacidad de disolución de ozono en agua. Construido con las máximas calidades, este generador de ozono, proporciona un caudal de ozono constante a alta concentración tanto en aire como en agua. Equipo robusto, duradero y fiable.

★★★★★ Muy recomendado



Generador de Ozono portátil

Ficha Técnica

¿Para qué se usa?

Para dosificar ozono en depósito de agua, manteniendo una concentración de ozono constante. Utilizado para desinfectar y depurar agua, depósitos, tuberías y superficies con su pistola a presión integrada. El ozono es un excelente desinfectante, que te permite mantener la higiene tanto en el agua, como en las tuberías. Utilizado también para tratamientos de aire.

Detalles del producto

Equipamiento

Núcleo de Generación de Ozono	Un Módulo de 20 gO ₃ /h con dieléctrico de borosilicato. Refrigerado por Aire
Aire Comprimido	Pre-filtro + Compresor + filtro + secador frigorífico
Concentrador de Oxígeno	Concentrador Bicolumna de alúmina activada, 95% pureza
Sistema de Dilución de Ozono	Compuesto por bomba, venturi y sistema de seguridad anti retorno
Control	Por PLC 4,3" Táctil, con Gestor de recetas, programador diario, control PID, gestor de alarmas y mantenimientos.
Sensores	Amperios en Ozono, Presión del Aire Comprimido, Presión y Caudal de Oxígeno, Fugas de Ozono, Apertura de Puerta. Control Redox, Presostato de máxima y mínima en torre, manómetro. Sensor de Ozono disuelto opcional.
Válvulas Técnicas	Electroválvula de ozono de salida, Caudalímetro de oxígeno con regulación manual. Válvula motorizada y anti-retorno de seguridad Inox 316L en el venturi.
Incluidos en el embalaje	Pistola a presión INOX con 3 boquillas + Espectrofotómetro de mano + Mascarillas destructoras de Ozono + 4 metros de Tubo de Teflón de 8mm + Manual de Usuario

Características Técnicas

Producción de Ozono	20 gO ₃ /h
Concentración de Ozono Gas	Máxima = 100 g/Nm ³ Óptima = 65 g/Nm ³
Caudal de Aire/Oxígeno	5 lpm
Alimentación eléctrica	230V, 50-60Hz
Potencia Eléctrica	1000 W
Conexiones Hidráulicas	Tubo 33mm exterior
Dimensiones	715 x 710 x 1150 mm (Ancho x Profundo x Alto)
Dimensiones embalado	1050 x 1050 x 1450 mm (Ancho x Profundo x Alto)
Peso	90 kg Embalado 175 Kg

Información Adicional

Fabricado por	ZonoSistem
Fabricado en	España
Vendido desde	2015
Última revisión	2021
Certificados	CE, BIOCIDA PT2, PT4, PT5, PT11
Garantía	1 año ampliable indefinidamente, con contrato de mantenimiento
Número UFI	G000-W09P-Y00M-TV8V

Condiciones de Trabajo

Humedad en Sala	<90%
Temperatura en Sala	5-40°C
Presión de la línea hidráulica	Entre 0 y 6,5 bar
Temperatura del fluido	5-40°C
Características del fluido	Ø Sólidos < 1mm; Sólidos en suspensión (SS)<150mg/l; Densidad = 1 g/cm3 ± 5%
Presión de Trabajo del Gas	0 - 0,4 bar

Acondicionamientos de la sala

La sala debe estar bien ventilada, y prever sistema de extracción para caso de fugas. Instalar cartel con las advertencias de seguridad. Se recomienda que la sala tenga una arqueta de desagüe.

Funcionamiento

Esta planta de ozono incluye una **pantalla táctil** desde la que podrá programar de manera fácil e intuitiva distintos tratamientos a lo largo del día, mediante un planificador de recetas. Cuando el equipo recibe orden de marcha, se activa el circuito de refrigeración, y el **compresor** se arranca, toma aire de la atmósfera, se **filtra**, se **seca** y se introduce en las **PSA**, donde se elimina el nitrógeno del aire, y se **concentra el oxígeno** hasta una pureza del 95%. Este caudal de oxígeno se conduce hacia el núcleo de generación, donde se aplica la descarga en corona y el **oxígeno se transforma en ozono**. Con el caudalímetro de oxígeno podrá regular el caudal deseado. La bomba de recirculación toma agua del depósito, y en el venturi se inyecta el ozono generando, devolviendo un agua altamente ozonizada al depósito, donde se homogeniza y reacciona con los contaminantes. De esta manera puede desinfectar el agua, el tanque y las tuberías.

Documentación incluida

- Manual de seguridad.
- Manual de usuario, instalación y puesta en marcha.
- Manual de mantenimiento.
- Declaración de Conformidad.
- Certificado de Garantía.
- Cumplimiento del reglamento biocida.
- Resultados del Test de Calidad en fábrica.

Tecnología

Este generador de ozono utiliza tecnología de descarga en corona de alta frecuencia con dieléctrico cerámico.