



HIDRO-VENTURY





INTRODUCCIÓN

Generadores diseñados para diversas aplicaciones que resulten idóneas en la purificación del agua, es su aplicación a través de un *Ventury* que inyecta ozono al conducto de agua mediante "efecto Ventury".

Se puede suministrar el **ventury** apropiado de fábrica si lo solicita, indicándonos caudal, presión y diámetro de la tubería.

TRATAMIENTO DE AGUA CON OZONO

El ozono es un agente oxidante y un germicida. Se usa para la oxidación de materia orgánica, que produce olor y color en el agua potable.

El ozono se usa cada vez más como agente oxidante por su eficiencia:

Reactivo Oxidante	Potencial Oxidante
Ozono	2,07
Peróxido de Hidrógeno	1,77
Permanganato	1,67
Dióxido de Cloro	1,57
Hipoclorito	1,49
Bromo	1,09

Gracias a su potencial oxidante el ozono tiene la ventaja de reducir el tiempo que normalmente se requiere para la esterilización.

El ozono se usa extensamente en el proceso de inversión de osmosis para la esterilización de agua en las plantas de agua embotellada, y el proceso de lavado de botellas antes de su uso.

APLICACIONES Y USOS:

- Eliminación de **bacterias, virus, protozoos y parásitos.**
- Diseñado para la higiene alimentaria (**APPCC**).
- Tratamientos integrales de **Legionela**.
- Elimina **olores y sabores.**
- Acción **desinfectante** del agua.
- Eliminación del **Biofilm** en tuberías, torres de refrigeración, balsas de humectación, etc.
- Eliminación de **flora microbiana** de productos frescos.
- **Tratamiento de agua** para piscinas y aguas termales.
- Lavado y **eliminación de gases tóxicos**, nocivos, peligrosos y mal olientes.
- **Desinfección de canales** en industrias cárnicas.
- **Lavado y desinfección** de vehículos para transporte de ganado, alimentos, etc.
- **Desinfección de productos** en industrias conserveras



INSTALACIÓN

1. Para la instalación del **Hidro-Ventury** antes debemos realizar unos pequeños trabajos de fontanería
2. Instalar el generador de ozono a la misma altura o más del conducto a ozonizar, y lo más cerca posible. Esto facilitará la inyección de ozono al conducto, al tener menor resistencia en la entrada.
3. Una vez elegido el lugar de colocación del equipo, fijarlo con sus cuatro soportes a la pared. (En la mayoría de los casos es suficiente con fijar los superiores).
4. El equipo se conecta la línea de la red eléctrica (230V 50/60 Hz) de este modo accionando el interruptor de encendido se pondrá en marcha.
También puede incorporarse un presostato o señal de fluidos, de este modo Con el interruptor en la posición en encendido "On".
5. Mantener las conexiones eléctricas lejos de la humedad y proteger el cable de daños mecánicos.
6. Aparato no apto para instalación en exteriores.
7. No abrir el equipo en funcionamiento, apáguelo antes y con las manos secas.

FUNCIONAMIENTO

Accionando el interruptor de puesta en marcha el equipo ozonizador, se encenderá el piloto indicándonos que está generando ozono.

Es imprescindible instalar un presostato (señal de fluidos) para un correcto funcionamiento, dejando el interruptor general encendido, cada vez que detecte la apertura de la llave de paso se accionará automáticamente el Ozonizador. Es posible también, realizar la conexión eléctrica a la bomba. De esta manera conseguiremos que el equipo se conecte automáticamente cuando la bomba esté trabajando.

Debemos tener en cuenta que el ozono no deja residual en el agua, por lo que, siempre que queramos tener un agua desinfectada, el generador de ozono debe estar en funcionamiento.

El agua de su piscina cambiará totalmente de aspecto al no utilizar cloro. Será un agua totalmente transparente, podrá abrir los ojos debajo del agua sin sufrir irritaciones y notará una calidad del agua extremadamente superior al agua clorada.

Actualmente, para piscinas públicas, la normativa exige que exista un desinfectante residual en el agua, por lo que no podrá eliminar por completo la utilización de cloro, pero sí reducirla drásticamente.



TABLA DE TRATAMIENTOS

	50 mg / h	100 mg / h	250 mg / h	500 mg / h	2000 mg / h	4.000 mg / h	8.000 mg / h	12.000 mg / h	16.000 mg / h	24.000 mg / h	48.000 mg / h
ELABORACIÓN MASA DE PAN (litros / hora)	200	400	1.000	2.000	4.000	8.000	-	-	-	-	-
LAVADO DE FRUTAS Y HORTALIZAS (litros / hora)	200	400	1.000	2.000	4.000	8.000	-	-	-	-	-
LAVADO PESCADO Y MARISCO (litros / hora)	130	260	650	1.300	5.500	11.000	-	-	-	-	-
LAVADO DE DEPOSITOS y UTENSILIOS (litros / hora)	250	500	1.250	2.500	5.500	20.000	-	-	-	-	-
POTABILIZACIÓN AGUA DE CONSUMO (litros / hora)	100	200	500	1.000	4.000	8.000	-	-	-	-	-
PISCINAS CUBIERTAS (m3)	4	8	20	40	100	200	400	600	800	1.200	2.400
PISCINAS DESCUBIERTAS (m3)	2	4	10	20	50	100	200	300	400	600	1.200
BAÑERA HIDROMASAJE (litros / hora)	200	400	1.000	2.000	4.000	8.000	-	-	-	-	-
ACUARIOS (litros)	500	1.000	2.500	5.000	20.000	40.000	-	-	-	-	-



4. – EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Instalación de Ventury en bypass

El inyector deberá montarse en el tramo "recto" de la tubería para optimizar la ozonización.

En las imágenes de ejemplo vemos un by-pass para cuando tengamos que realizar tareas de limpieza y mantenimiento del Ventury y no cortar el suministro de agua.

Ver en la hoja de *instalación hidráulica* los tipos de instalación típicos, y los caudales necesarios para el funcionamiento del sistema Ventury.



5.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipos fabricados con los elementos de máxima calidad para dar satisfacción y alargar la vida útil de su generador de ozono, no obstante es necesaria una revisión y limpieza al menos una vez al año para garantizar su perfecto funcionamiento.

MODELO	50	100	250	500	2000	4.000	8.000	12.000	16.000	24.000	48.000
Producción Ozono (mg / hora)	50	100	250	500	2.000	4.000	8.000	12.000	16.000	24.000	48.000
Alimentación	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.	230 V – 50 Hz.
Consumo (watt / hora)	9 W	15 W	20 W	30 W	90 w	140 w	180 w	220 w	280 w	350 w	700 w
Sistema inyección	ventury	ventury	ventury	ventury	ventury	ventury	ventury	ventury	ventury	ventury	ventury

El diseño y las características técnicas pueden cambiar sin previo aviso a fin de mejorar el producto.





INSTALACION TIPICA EN PISCINAS HIDRO-VENTURY PISCINAS

