

Solución integral OZONFILT® Compact OMVb

La solución integral para la industria de bebidas



Producción de ozono 20 – 70 g de ozono/h

La instalación de ozono OZONFILT® Compact OMVb tiene un diseño modular y se monta en un bastidor de acero inoxidable.

El agua ozonizada se genera en cantidades suficientes y con una concentración constante en el recipiente de contacto y de desgasificación de la instalación. Desde ahí se bombea a los puntos de aplicación. La concentración de ozono se puede regular a demanda y se controla y se mantiene constante por medio de un circuito de medición y regulación.

En función de la aplicación el agua ozonizada se bombea mediante la presión del sistema o mediante una o más bombas de descarga a los puntos de aplicación.

En la operación de descarga y recarga de agua en el recipiente, el ozono no disuelto es conducido al exterior de forma segura mediante un eliminador de ozono residual. En condiciones normales de funcionamiento el ozono no puede acceder al aire ambiente.

Ventajas clave

- Elevada seguridad de proceso mediante etapas completas de tratamiento de ozono premontadas con componentes perfectamente integrados.
- Instalación completa con tuberías y cableado montada sobre un bastidor de acero inoxidable y lista para la conexión.
- Diseño modular altamente personalizable.
- Ozonificador resistente a la presión conforme a DIN 19627.
- Eliminación del ozono residual y por consiguiente de cualquier resto de ozono.
- Control de la presencia de restos de ozono en el aire ambiental mediante un dispositivo de advertencia de gas calibrado con un sensor estable a largo plazo.

Campo de aplicación

- Industria de los alimentos y bebidas: Desinfección de agua embotellada y de agua de enjuagado

Solución integral OZONFILT® Compact OMVb

La solución integral para la industria de bebidas

Datos técnicos

Generación de ozono conforme a DIN 19627

El ozono se genera con una OZONFILT® OZVb en un ozonificador resistente a la presión.

Unidad de control central

La unidad de control central administra todo el proceso y asegura una dosificación de ozono en función de los valores medidos. El proceso completo se visualiza en un panel táctil, lo que facilita su gestión. Un control de alta calidad para aplicaciones industriales ofrece un amplio intercambio de señales con sistemas de control superiores.

Mezcla de ozono

Este módulo consta de un punto de dosificación de ozono y de una etapa mezcladora posterior en acero inoxidable con varios elementos mezcladores fijos conectados en serie para mezclar de forma intensiva la mezcla ozono/aire con el agua a tratar. Las tuberías que transportan el ozono y la tubería que va desde la conexión del agua sin tratar hasta la entrada del recipiente de contacto son completamente de acero inoxidable y han sido sometidas a ensayos de presión en fábrica.

En presencia de contrapresiones de hasta 4 bar no se necesita un inyector para extraer el ozono, dado que la generación de ozono se realiza con sobrepresión.

Recipiente de contacto y de desgasificación

Recipiente de acero inoxidable con todos los componentes necesarios para la circulación de agua; garantiza un tiempo de contacto suficiente y una desgasificación eficaz.

Sistema de descarga

En cuanto se alcanza el valor nominal de la concentración de ozono el agua ozonizada se bombea a los puntos de aplicación en función de las necesidades. Esto se realiza mediante la bomba o mediante un sistema de descarga que utiliza una o varias bombas de descarga.

Eliminación del ozono residual

Para eliminar de forma segura el ozono no disuelto en el aire de escape del recipiente de contacto se utiliza un eliminador de ozono residual con un separador de agua integrado.

Dispositivo de advertencia de gas

La presencia de fugas de ozono al ambiente se monitorea mediante un dispositivo de advertencia de gas con un sensor electroquímico. Si se supera el umbral de alarma se para la generación de ozono y se dispara una alarma. Al mismo tiempo se activa un zumbador.

Tipo TWA para llenadoras		OMVb TWA 20 – 1000	OMVb TWA 35 – 1000	OMVb TWA 70 – 2000
Tipo de instalación generadora de ozono		OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Volumen del recipiente de contacto	l	1,000	1,000	2,000
Producción de ozono a 20 g/Nm ³	g/h	20	35	70
Caudal nominal	m ³ /h	5 – 15	15 – 30	45 – 60
Tipo de protección		IP 54	IP 54	IP 54

Tipo RI para enjuagadoras		OMVb RI 20 – 500
Tipo de instalación generadora de ozono		OZVb 2
Volumen del recipiente de contacto		500 l
Producción de ozono a 20 g/Nm ³		20 g/h
Caudal nominal		5 – 15 m ³ /h
Tipo de protección		IP 54