

Instalación de ozono OZONFILT® OZVb

Desinfección y oxidación eficaz y ecológica



Producción de ozono 10 – 70 g de ozono/h

Las instalaciones de ozono OZONFILT® OZVb son instalaciones a presión en las que se inyecta aire comprimido en el ozonificador.

El ozono se genera a partir del oxígeno del aire comprimido y se dosifica al mismo tiempo. El sistema de tratamiento de aire integrado es un sistema de secado por cambio de presión. De esta manera, también se garantiza una generación segura de ozono con concentraciones de ozono de hasta 20 g/Nm³ en condiciones difíciles. Con nuestros dispositivos de mezcla con un rendimiento máximo del 95% se pueden obtener concentraciones de ozono de entre 3 y 12 ppm en el agua a tratar.

Aviso legal sobre el funcionamiento de instalaciones de ozono en Europa:

Las instalaciones de ozono deben someterse a un proceso de homologación y registro obligatorio según el Reglamento de biocidas (UE) N.º 528/2012 o el Reglamento REACH (CE) N.º 1907/2006 para que su funcionamiento sea conforme a la ley. Por medio de su membresía de EurO₃zon, ProMinent lleva a cabo el proceso de homologación para aplicaciones biocidas en nombre de sus clientes conforme al Reglamento sobre biocidas. Para otras aplicaciones es necesario un registro conforme al Reglamento REACH, que debe ser realizado por el operador, pero en el que puede ayudar EurO₃zon.

Ventajas clave

- Funcionamiento seguro y sin problemas gracias al monitoreo continuo de todos los datos de operación relevantes
- Manejo sencillo y seguro con visualización del proceso por medio de panel táctil intuitivo de 4.3" a color
- Instalación compacta con tratamiento de aire integrado
- Sistema completo llave en mano con dispositivo de mezcla e inyección perfectamente adaptado con válvula de contrapresión, bloqueador de reflujo y mezclador estático
- Inyección directa sin sistema de inyectores hasta 4 bar de contrapresión
- Monitoreo en tiempo real de la instalación desde cualquier lugar mediante la DULCOnneX Platform: Mayor seguridad de proceso. Aumento de la confiabilidad y la transparencia gracias al monitoreo en tiempo real y al uso de alarmas individuales y de informes automatizados.

Campo de aplicación

- **Suministro de agua potable:** oxidación de hierro, manganeso y arsénico, clarificación y mejora del sabor y desinfección
- **Tratamiento de agua residual:** descomposición/reducción de CSB y microimpurezas, reducción de lodos de plantas de tratamiento de agua
- **Industria de los alimentos y bebidas:** oxidación de hierro y manganeso, desinfección de agua mineral y agua de enjuagado
- **Piscinas:** eliminación de subproductos de la desinfección, barrera microbiológica confiable y producción de agua cristalina gracias al efecto microfloculante

Instalación de ozono OZONFILT® OZVb

Desinfección y oxidación eficaz y ecológica



- **Industria:** Lucha contra la legionela y desinfección del agua de enfriamiento

Instalación de ozono OZONFILT® OZVb

Desinfección y oxidación eficaz y ecológica

Datos técnicos

Parámetros ambientales

Humedad del medio ambiente máxima: 85 %, no condensante, no corrosiva, sin polvo, temperatura ambiente máxima: 40° C (con climatizador integrado: 50° C)

	OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Número de módulos generadores	1	1	1	2
Producción de ozono nominal medida según DIN en aire: 20° C, agua de enfriamiento: 15° C, 0.8-2 bar	10	20	35	70
Producción de ozono, 2.5 bar	g/h 8.0	16.0	28.0	56.0
Producción de ozono, 3.0 bar	g/h 6.2	12.4	21.7	43.4
Producción de ozono, 3.5 bar	g/h 4.4	8.8	15.4	30.8
Consumo de aire (sólo generación de ozono)	Nm ³ /h 0.50	1.00	1.75	3.50
Concentración de ozono en fase gaseosa con respecto a las condiciones normalizadas y producción nominal	g/Nm ³ * 20	20	20	20
Demanda energética específica con potencia nominal	Wh/g 16.5	16.5	16.5	16.5

* Nm³ = m³ en condiciones normales (p = 1.013 x 10⁵ Pa, T = 273 K)

Conexión eléctrica

	OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Valores de conexión de red	V/Hz/A 230/50;60/2	230/50;60/6	230/50;60/6	230/50;60/10
Tipo de protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Tipo de protección con climatizador integrado (interior/exterior)	IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34

Dimensiones totales (sin mezclado)

Gabinete de pared para OZVb 1, 2 y 3; gabinete de pie para OZVb 4

	OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Ancho	mm 760	760	800	800
Alto	mm 760	760	1,000	1,200
Profundidad	mm 300	300	300	300

Peso

	OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Peso	kg 80	80	95	140

Mezcla de ozono

	OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Temperatura máx. del agua sin tratar	°C 35	35	35	35
Presión admisible a la salida de ozono	bar 0.8-4.0	0.8-4.0	0.8-4.0	0.8-4.0

Suministro de aire

	OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Cantidad de aire necesaria	NI/min 11.1	22	38	76

Calidad del aire libre de aceite y polvo, no corrosivo, presión inicial constante de 6 - 10 bar, temperatura máx. 40° C

Instalación de ozono OZONFILT® OZVb

Desinfección y oxidación eficaz y ecológica

Agua de enfriamiento

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Consumo de agua de enfriamiento (15 #)	l/h	10	20	35	70
Presión de entrada de agua de enfriamiento	bar	1-5	1-5	1-5	1-5
Conexión de entrada del agua de refrigeración		G 1/4" interior	G 1/4" interior	G 1/4" interior	G 1/4" interior
Manguera a la salida del agua de refrig., a salida libre		G 1/4" interior	G 1/4" interior	G 1/4" interior	G 1/4" interior
Temperatura del agua de enfriamiento con una temperatura ambiente < 35° C	°C	<30	<30	<30	<30
Temperatura del agua de enfriamiento con una temperatura ambiente de 35-40° C	°C	<25	<25	<25	<25

Calidad del agua de enfriamiento Sin tendencia a depósito calcáreo, sin sustancias corrosivas, sustancias sedimentables: < 0.1 ml/l; hierro: < 0.2 mg/l; manganeso: < 0.05 mg/l; conductividad: > 100 µS/cm; cloruro: < 250 mg/l