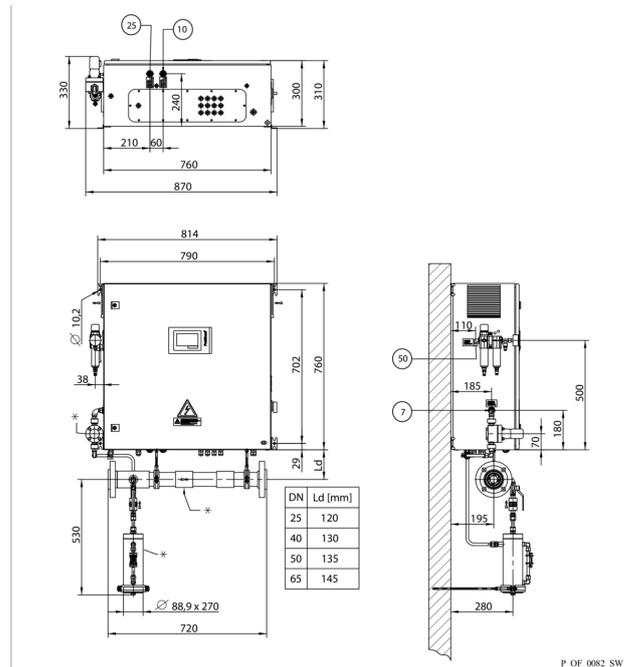


Generador de ozono OZONFILT OZVb

Desinfección y oxidación fuerte y respetuosa con el medio ambiente



Exemplary representation. The dimensions depend on the configuration chosen.

La potente instalación OZONFILT OZVb es compacta y perfecta para la generación eficiente de ozono a partir de aire comprimido para una demanda de hasta 70 g/h. El generador de ozono llave en mano con dispositivo de mezcla integrado ofrece todo lo necesario para un funcionamiento seguro y sin problemas.

Detalles técnicos

- 4 diferentes magnitudes en función del rango de capacidad
- Diseño compacto en armario de acero pintado
- Material dieléctrico especial con una excelente refrigeración: a pesar del bajo consumo de agua de refrigeración, el calor se disipa de forma rápida y eficaz antes de que el ozono generado se pueda descomponer por un calor excesivo
- Tratamiento de aire integrado basado en el secado por cambio de presión con válvula estranguladora regulable y flujómetro analógico con control de la presión
- Medición de presión analógica continua en el ozonificador con adaptación automática de la potencia para compensar oscilaciones de presión
- Sistema de agua de refrigeración con válvula de cierre automática, válvula de ajuste y dispositivo de control con sensores de caudal y temperatura
- Válvula de membrana estanca al gas en la salida de ozono
- Control PLC con registro de los datos de funcionamiento en tarjeta SD
- Manejo sencillo y seguro y visualización del proceso por medio de panel táctil intuitivo de 4.3" a color
- Entradas de contacto para la conexión y desconexión externas, conexión de un dispositivo de advertencia de gas, mensajes de fallo externos, control del flujo del agua
- Entrada analógica de 4-20 mA para el control de potencia en función de los valores medidos en combinación con sistemas de medición y regulación externos
- Salidas de contacto para mensajes de fallo general, advertencias y funcionamiento
- Diversas interfaces de comunicación para la integración en sistemas de mando superiores o para la supervisión remota (servidor web LAN, PROFIBUS® DP, PROFINET®, Modbus TCP y RTU)
- Programa de evaluación y análisis para una visualización sencilla y rápida de los datos de funcionamiento a través de un PC

Opciones

- Armario de distribución de acero inoxidable



Generador de ozono OZONFILT OZVb

Desinfección y oxidación fuerte y respetuosa con el medio ambiente

Datos técnicos

Parámetros ambientales

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

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Número de módulos		1	1	1	2
Capacidad de ozono medido de acuerdo con la DIN con el aire a 20 °C, y el agua de refrigeración a 15 °C	g/h	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 en la producción de ozono)	Nm ³ /h	0,50	1,00	1,75	3,50
Concentración de ozono en la fase gas, referenciado a condiciones nominales*	g/Nm ³	20	20	20	20
Energía requerida específica a la capacidad 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
Rango de protección		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Tipo de protección con climatizador integrado (interior/exterior)		IP 54 / IP 34			

Medidas completas (sin mezcla)

Armario mural para OZVb 1, 2 y 3; armario 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
Profundo	mm	300	300	300	300

Peso

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

Mezcla del Ozono

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Temperatura del agua de entrada max.	°C	35	35	35	35
Presión salida de ozono	bar	0,8...4,0	0,8...4,0	0,8...4,0	0,8...4,0

Abastecimiento de aire

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Cantidad de aire requerida	NI/min	11,1	22	38	76

Calidad del aire

libre de aceite y polvo, no corrosivo, presión inicial constante de 4,5 - 10 bar, temperatura máx. 40 °C

Generador de ozono OZONFILT OZVb

Desinfección y oxidación fuerte y respetuosa con el medio ambiente

Agua de refrigeración

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Necesidad de agua refrigerante (15 °C)	l/h	10	20	35	70
Presión en la entrada del agua de refrigeración	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
Salida de agua de refrigeración		G 1/4" interior	G 1/4" interior	G 1/4" interior	G 1/4" interior
Temperatura del agua de refrigeración, a temperatura ambiente < 35 °C	°C	30	30	30	30
Temperatura del agua de refrigeración, a temperatura ambiente 35–40 °C	°C	25	25	25	25

Calidad del agua de refrigeración

Sin tendencia a formar depósitos calcáreos, sin sustancias corrosivas; sustancias sedimentables: < 0,1 ml/l; ninguna partícula > 100 µm; hierro: < 0,2 mg/l; manganeso: < 0,05 mg/l; conductividad: > 100 µS/cm; cloruro: < 250 mg/l