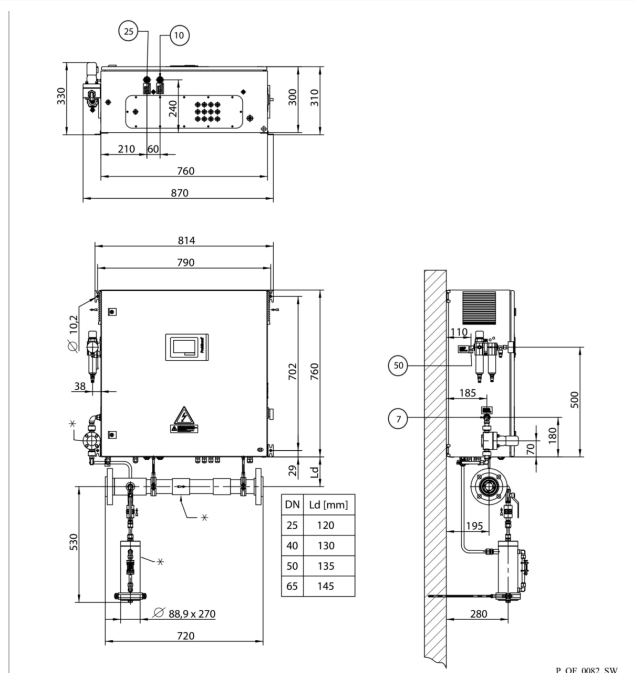


Generator ozonu OZONFILT OZVb

Mocna i ekologiczna dezynfekcja oraz utlenianie



Exemplary representation. The dimensions depend on the configuration chosen.

OZONFILT OZVb jest wydajny, kompaktowy i doskonale nadaje się do efektywnego wytwarzania ozonu ze sprężonego powietrza w zakresie wydajności do 70 g/h. Generator ozonu „pod klucz” wraz z urządzeniem mieszającym oferuje wszystko dla bezpiecznej i płynnej eksploatacji.

Szczegóły techniczne

- 4 różne rozmiary w zależności od zakresu wydajności
- Budowa kompaktowa w lakierowanej szafie sterowniczej
- Specjalny dielektryk z doskonałym chłodzeniem: mimo niewielkiego zużycia wody chłodzącej ciepło jest odprowadzane szybko i wydajnie, zanim wytworzony ozon rozpadnie się na skutek działania zbyt wysokiej temperatury
- Zintegrowany moduł uzdatniania powietrza w oparciu o osuszanie zmiennociśnieniowe z regulowanym zaworem dławiącym oraz analogowym przepływomierzem i czujnikiem ciśnienia
- Stały pomiar analogowy ciśnienia w generatorze ozonu z automatycznym dostosowaniem wydajności do kompensacji wahań ciśnienia
- System wody chłodzącej z automatycznym zaworem odcinającym, zaworem regulacyjnym oraz urządzeniem monitorującym z przepływomierzem i czujnikiem temperatury
- Zawór membranowy w wersji gazoszczelnej przy wylocie ozonu
- Sterownik PLC wraz z zapisem danych eksploatacyjnych na karcie SD
- Prosta i bezpieczna obsługa z wizualizacją procesu za pomocą kolorowego i transparentnego panelu dotykowego 4,3"
- Wejścia zestyków do zewnętrznego włączania/wyłączania, przyłącza detektora gazu, zewnętrznych komunikatów o usterkach i monitorowania przepływu
- Analogowe wejście 4–20 mA do sterowania wydajnością w zależności od wartości pomiarowej w połączeniu z zewnętrznymi mechanizmami pomiarowo-regulacyjnymi
- Wyjścia zestyków do podawania komunikatów zbiorczych o usterkach, konserwacji i obsłudze
- Różne interfejsy komunikacyjne do zintegrowania w nadrzędnych układach sterowania lub zdalnego monitorowania (serwer sieci LAN, PROFIBUS® DP, PROFINET®, Modbus TCP lub RTU)

Opcje

- Szafa sterownicza ze stali nierdzewnej
- Regulator ciśnienia z zespołem filtrującym przy wlocie sprężonego powietrza



Generator ozonu OZONFILT OZVb

Mocna i ekologiczna dezynfekcja oraz utlenianie

Dane techniczne

Parametry otoczenia

maks. wilgotność powietrza otoczenia 85%, brak kondensacji, niekorozyjne, bezpyłowe, maks. temperatura otoczenia: 40°C (ze zintegrowanym klimatyzatorem: 50°C)

	OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4	
Liczba modułów	1	1	1	2	
Wydajność ozonu, mierzona zgodnie z DIN w temp. powietrza: 20 °C, temp. wody chłodzącej: 15°C	g/h	10	20	35	70
Wydajność ozonu, 2,5 bar	g/h	8,0	16,0	28,0	56,0
Wydajność ozonu, 3,0 bar	g/h	6,2	12,4	21,7	43,4
Wydajność ozonu, 3,5 bar	g/h	4,4	8,8	15,4	30,8
Zapotrzebowanie na powietrze (tylko przy wytwarzaniu ozonu)	Nm ³ /h	0,50	1,00	1,75	3,50
Stężenie ozonu w fazie gazowej w odniesieniu do normalnych warunków*	g/Nm ³	20	20	20	20
Specyficzne zapotrzebowanie na energię w przypadku wydajności znamionowej	Wh/g	16,5	16,5	16,5	16,5

* Nm³ = m³ w warunkach normalnych (p = 1,013 x 10⁵ Pa, T = 273 K)

Przyłącze elektryczne

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Parametry przyłącza sieciowego	V/Hz/A	230 / 50; 60 / 2	230 / 50; 60 / 6	230 / 50; 60 / 6	230 / 50; 60 / 10
Stopień ochrony		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Rodzaj ochrony ze zintegrowanym klimatyzatorem (wewnętrzna/zewnętrzna)		IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34

Całkowite wymiary (bez zespołu wprowadzająco-mieszającego)

Szafka ścienna przy rozmiarach OZVb 1, 2 i 3; szafka wolnostojąca przy OZVb 4

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Szerokość	mm	760	760	800	800
Wysokość	mm	760	760	1000	1200
Głębokość	mm	300	300	300	300

Ciężar

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

Wprowadzanie i mieszanie ozonu

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Temperatura surowej wody maks.	°C	35	35	35	35
Ciśnienie przy wylocie ozonu	bar	0,8...4,0	0,8...4,0	0,8...4,0	0,8...4,0

Zasilanie powietrzem

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
wymagana ilość powietrza	NI/min.	11,1	22	38	76

Jakość powietrza

niezawierający oleju i pyłu, niekorozyjny, stałe ciśnienie wstępne 4,5 - 10 bar, temperatura maks. 40°C

Generator ozonu OZONFILT OZVb

Mocna i ekologiczna dezynfekcja oraz utlenianie

Woda chłodząca

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Zapotrzebowanie na wodę chłodzącą (15 °C)	l/h	10	20	35	70
Ciśnienie na wejściu wody chłodzącej	bar	1...5	1...5	1...5	1...5
Wejście wody chłodzącej		G 1/4" wew.	G 1/4" wew.	G 1/4" wew.	G 1/4" wew.
Wyjście wody chłodzącej		G 1/4" wew.	G 1/4" wew.	G 1/4" wew.	G 1/4" wew.
Temperatura wody chłodzącej w temp. otoczenia < 35°C	°C	30	30	30	30
Temperatura wody chłodzącej w temp. otoczenia 35–40°C	°C	25	25	25	25

Jakość wody chłodzącej

Brak tendencji do tworzenia się kamienia, brak składników korozyjnych; substancje osiadające: <0,1 ml/l; brak cząsteczek >100 µm; żelazo: <0,2 mg/l; mangan: <0,05 mg/l; przewodnictwo: >100 µS/cm; chlorek: <250 mg/l