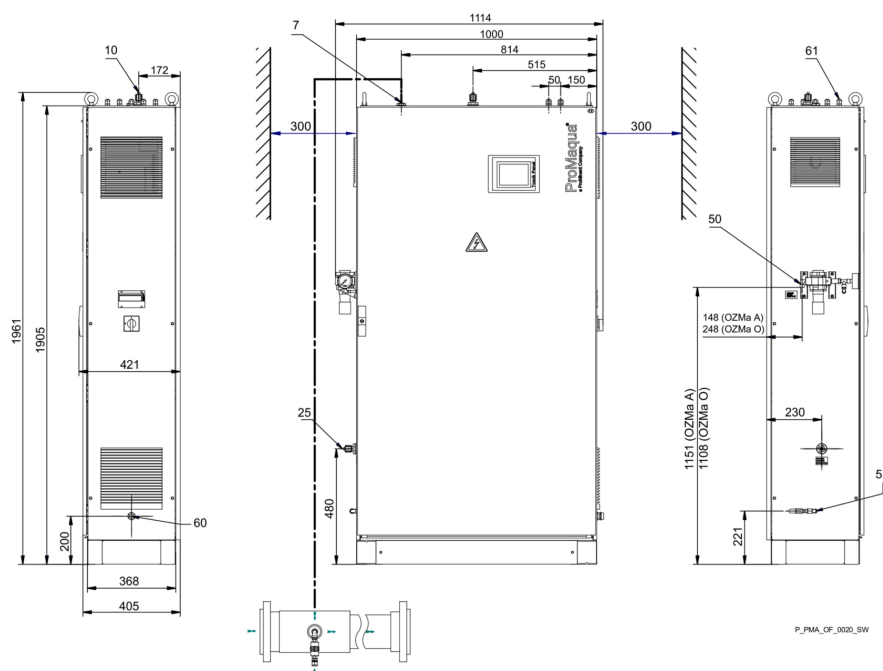


Generator ozonu OZONFILT OZMa

Silny, a mimo to przyjazny dla środowiska. Ekologiczna i oszczędna dezynfekcja i utlenianie.



Exemplary representation. The dimensions depend on the configuration chosen.

OZONFILT OZMa zapewnia najwyższe bezpieczeństwo przy minimalnych kosztach eksploatacji. Generator ozonu nie wymaga konserwacji i generuje do 420 g/h ze sprężonego powietrza.

Szczegóły techniczne

- Stabilna konstrukcja gotowa do podłączenia w lakierowanej szafie stalowej lub opcjonalnie w szafie ze stali nierdzewnej
- Ze zintegrowanym zestawem filtrów do usuwania pyłu i niewielkich ilości oleju reszkowego ze sprężonego powietrza
- Specjalny dielektryk z doskonałym chłodzeniem: Mimo niewielkiego zużycia wody chłodzącej ciepło jest odprowadzane szybko i wydajnie, zanim wytworzony ozon rozpadnie się na skutek działania wysokiej temperatury.
- PLC ze zintegrowanym pomiarem ozonu i regulacją PID
- Panel dotykowy 7" z rejestratorem danych i rejestratorem ekranowym
- Wielokrotne interfejsy komunikacyjne (np. LAN, PROFIBUS® DP, Modbus TCP)
- Wysoki stopień działania: Dzięki specjalnej konstrukcji urządzenia do mieszania ponad 90% jest rozpuszczane w wodzie.
- Integracja czujnika temperatury rosy do monitorowania jakości sprężonego powietrza
- Integracja klimatyzatora do temperowania generatora ozonu
- Wejście przerwy do zewnętrznego włączania/wyłączania
- Wejście styku do blokady instalacji, np. przy brakującym przepływie
- Wejście cyfrowe do podłączenia urządzenia ostrzegającego przed gazem
- Wejście cyfrowe do sterowania dwoma stopniami wydajności
- Wejście 0/4–20 mA do zewnętrznego sterowania wydajnością przepływu lub sterowana zależnego od wartości pomiarowej za pomocą regulatora PID
- Drugie wejście 0/4–20 mA do dowolnej konfiguracji
- Wyjście styku – komunikat roboczy
- Wyjście styku – zbiorczy komunikat o usterce
- Wyjście styku – naruszenie wartości granicznej – stężenia ozonu w wodzie zbyt małe
- Wyjście 0/4–20 mA o dowolnej konfiguracji



Generator ozonu OZONFILT OZMa

Silny, a mimo to przyjazny dla środowiska. Ekologiczna i oszczędna dezynfekcja i utlenianie.

Dane techniczne

Generatory ozonu OZONFILT typu OZMa 1–3 A (powietrze jako gaz roboczy)

Parametry otoczenia

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

		OZMa 1A	OZMa 2A	OZMa 3A
Liczba modułów		1	1	1
Wydajność ozonu, mierzona zgodnie z DIN w temp. powietrza: 20 °C, temp. wody chłodzącej: 15°C	g/h	70	105	140
Zapotrzebowanie na powietrze (tylko przy wytwarzaniu ozonu)	Nm ³ /h	3,50	5,25	7,00
Stężenie ozonu w fazie gazowej w odniesieniu do normalnych warunków	g/Nm ³	20	20	20
Specyficzne zapotrzebowanie na energię w przypadku wydajności znamionowej	Wh/g	16,5	16,5	16,5
min. współczynnik wydajności przy pełnej mocy	cos φ	0,95	0,95	0,95
Przyłącze ozonu		Rp 3/8"	Rp 3/8"	Rp 3/8"

Przyłącze elektryczne

		OZMa 1A	OZMa 2A	OZMa 3A
Parametry przyłącza sieciowego V/Hz/A	V/Hz/A	230 / 50; 60 / 10	230 / 50; 60 / 16	230 / 50; 60 / 16
Stopień ochrony		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

Całkowite wymiary (bez zespołu wprowadzająco-mieszającego)

		OZMa 1A	OZMa 2A	OZMa 3A
Szerokość	mm	1114	1114	1114
Wysokość	mm	1961	1961	1961
Głębokość	mm	405	405	405

Ciężar

		OZMa 1A	OZMa 2A	OZMa 3A
Ciężar	kg	270	280	300

Wprowadzanie i mieszanie ozonu

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

Zasilanie powietrzem

		OZMa 1A	OZMa 2A	OZMa 3A
wymagana ilość powietrza	Nl/min.	73	110	147

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

Generator ozonu OZONFILT OZMa

Silny, a mimo to przyjazny dla środowiska. Ekologiczna i oszczędna dezynfekcja i utlenianie.

Woda chłodząca

		OZMa 1A	OZMa 2A	OZMa 3A
Zapotrzebowanie na wodę chłodzącą (15 °C)	l/h	90	135	180
Zapotrzebowanie na wodę chłodzącą (30 °C)	l/h	125	190	250
Ciśnienie na wejściu wody chłodzącej	bar	2...5	2...5	2...5
Odprowadzenie wody chłodzącej, wolny wylot	mm	8 x 5	8 x 5	12 x 9
Wejście wody chłodzącej, przewód ciśnieniowy PE	mm	8 x 5	8 x 5	12 x 9

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

Generatory ozonu OZONFILT typu OZMa 4–6 A (powietrze jako gaz roboczy)

Parametry otoczenia

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

		OZMa 4A	OZMa 5A	OZMa 6A
Liczba modułów		2	2	3
Wydajność ozonu, mierzona zgodnie z DIN w temp. powietrza: 20 °C, temp. wody chłodzącej: 15°C	g/h	210	280	420
Zapotrzebowanie na powietrze (tylko przy wytwarzaniu ozonu)	Nm ³ /h	10,50	14,00	21,00
Stężenie ozonu w fazie gazowej w odniesieniu do normalnych warunków*	g/Nm ³	20	20	20
Specyficzne zapotrzebowanie na energię w przypadku wydajności znamionowej	Wh/g	16,5	16,5	16,5
min. współczynnik wydajności przy pełnej mocy	cos φ	0,95	0,95	0,95
Przyłącze ozonu		Rp 3/8"	Rp 3/8"	Rp 3/8"

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

Przyłącze elektryczne

		OZMa 4A	OZMa 5A	OZMa 6A
Parametry przyłącza sieciowego V/Hz/A	V/Hz/A	400 / 50; 60 / 16	400 / 50; 60 / 16	400 / 50; 60 / 16
Stopień ochrony		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

Całkowite wymiary (bez zespołu wprowadzająco-mieszającego)

		OZMa 4A	OZMa 5A	OZMa 6A
Szerokość	mm	1320	1320	1606
Wysokość	mm	1961	1961	1961
Głębokość	mm	605	605	605

Ciężar

		OZMa 4A	OZMa 5A	OZMa 6A
Ciężar	kg	420	445	580

Generator ozonu OZONFILT OZMa

Silny, a mimo to przyjazny dla środowiska. Ekologiczna i oszczędna dezynfekcja i utlenianie.

Wprowadzanie i mieszanie ozonu

		OZMa 4A	OZMa 5A	OZMa 6A
Temperatura surowej wody maks.	°C	35	35	35
Ciśnienie przy wylocie ozonu	bar	0,8...2,0	0,8...2,0	0,8...2,0

Zasilanie powietrzem

		OZMa 4A	OZMa 5A	OZMa 6A
wymagana ilość powietrza	NI/min.	220	293	440

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

Woda chłodząca

		OZMa 4A	OZMa 5A	OZMa 6A
Zapotrzebowanie na wodę chłodzącą (15 °C)	l/h	270	360	540
Zapotrzebowanie na wodę chłodzącą (30 °C)	l/h	300	400	600
Ciśnienie na wejściu wody chłodzącej	bar	2...5	2...5	2...5
Odprowadzenie wody chłodzącej, wolny wylot	mm	12 x 9	12 x 9	12 x 9
Wejście wody chłodzącej, przewód ciśnieniowy PE	mm	12 x 9	12 x 9	12 x 9

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