

Generator ozonu DULCOZON OZLa

Generator o wysokiej wydajności na małej przestrzeni.



DULCOZON OZLa jest generatorem ozonu o niskich kosztach cyklu życia. Łączy w sobie zastosowanie ozonu o wysokim stężeniu z niedoścignionym stopniem skuteczności.

Szczegóły techniczne

- 8 różne rozmiary w zależności od zakresu wydajności
- Budowa kompaktowa, gotowy do podłączenia, w lakierowanej szafie sterowniczej
- Instalacje o budowie modułowej obejmujące do 16 bloków generatora
- właściwe zużycie energii poniżej 8,0 Wh/g ozonu przy stężeniu 10% wagowych ozonu i zastosowaniu wody chłodzącej w ilości 1 l/g ozonu (15°C)
- innowacyjne chłodzenie wodą dzięki specjalnej koncepcji chłodzenia o znakomitych właściwościach. Szybkie i wydajne odprowadzanie ciepła, także przy niskim zużyciu wody chłodzącej, w celu zapobiegnięcia rozpadowi termicznemu ozonu w zbyt wysokiej temperaturze
- System wody chłodzącej dla każdego modułu z automatycznym zaworem odcinającym, zaworem regulacyjnym oraz urządzeniem monitorującym z przepływomierzem i czujnikiem temperatury
- Wejście tlenu wraz z systemem regulacji ciśnienia, automatycznym zaworem odcinającym, zaworem regulacyjnym i czujnikiem ciśnienia
- Zawór zabezpieczający przed zbyt wysokim ciśnieniem
- Wyjście ozonu z zabezpieczeniem przeciwcofkowym złożonym z zaworu zwrotnego i zaworu membranowego
- Sterownik PLC wraz z zapisem danych eksploatacyjnych na karcie SD
- Prosta i bezpieczna obsługa z wizualizacją procesu za pomocą kolorowego i transparentnego panelu dotykowego 10"
- Wejścia zestyków do zewnętrznego włączania/ wyłączenia, przyłącza detektora gazu, zewnętrzne komunikaty o usterkach i monitorowanie 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 (LAN, PROFIBUS® DP, PROFINET®, Modbus TCP lub RTU)
- Program analizujący do prostej i szybkiej wizualizacji danych eksploatacyjnych na komputerze



Generator ozonu DULCOZON OZLa

Generator o wysokiej wydajności na małej przestrzeni.

Dane techniczne

DULCOZON generatory ozonu OZLa01 – 160 (gaz eksploatacyjny: tlen)

Parametry otoczenia

Maks. wilgotność powietrza otoczenia 85%, bez tendencji do skraplania i wpływu na korozję, bez zanieczyszczeń, maks. temperatura otoczenia: 30°C

		OZLa010	OZLa020	OZLa030	OZLa040	OZLa060	OZLa080	OZLa120	OZLa160
Liczba modułów		1	2	3	4	6	8	12	16
Wydajność generatora ozonu przy 148 g/Nm ³ . (10% wag.)	g/h	380	760	1140	1520	2280	3040	4560	6080
Przyłącze ozonu		G1/2" IG	G1/2" IG	G1/2" IG	G1/2" IG	G1/2" IG	G1/2" IG	G1/2" IG	G1/2" IG

Przyłącze elektryczne

		OZLa010	OZLa020	OZLa030	OZLa040	OZLa060	OZLa080	OZLa120	OZLa160
Parametry przyłącza sieciowego	V/Hz/A	3–400 ph / 50; 60/20	3–400 ph / 50; 60/25	3–400 ph / 50; 60/30	3–400 ph / 50; 60/50	3–400 ph / 50; 60/50	3–400 ph / 50; 60/60	3–400 ph / 50; 60/90	3–400 ph / 50; 60/120
Stopień ochrony		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Całkowite wymiary bez klimatyzatora

		OZLa010	OZLa020	OZLa030	OZLa040	OZLa060	OZLa080	OZLa120	OZLa160
Szerokość	mm	1000	1000	1200	1200	1600	1600	3000	3000
Wysokość	mm	1400	1400	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Głębokość	mm	400	400	600	600	600	600	600	600

Ciężar

		OZLa010	OZLa020	OZLa030	OZLa040	OZLa060	OZLa080	OZLa120	OZLa160
Ciężar	kg	180	240	410	470	675	790	1255	1480

Wprowadzanie i mieszanie ozonu

		OZLa010	OZLa020	OZLa030	OZLa040	OZLa060	OZLa080	OZLa120	OZLa160
Temperatura surowej wody maks.	°C	30	30	30	30	30	30	30	30
Ciśnienie przy wylocie ozonu	bar	0,8...2,5	0,8...2,5	0,8...2,5	0,8...2,5	0,8...2,5	0,8...2,5	0,8...2,5	0,8...2,5

Specyfikacja gazu roboczego: tlen

		OZLa010	OZLa020	OZLa030	OZLa040	OZLa060	OZLa080	OZLa120	OZLa160
Ilość gazu przy wydajności nominalnej 148 g/Nm ³	Nm ³ /h	2,66	5,32	7,98	10,64	15,96	21,28	31,92	42,56

Jakość tlenu

Wymagania klasy 1 wg normy ISO 8573-1, ilość zawartych cząstek stałych 1–5 µm maks. 10 mg/m³ maks. punkt rosy -50°C i maks. zawartość węglowodorów 0,01 mg/m³. Stężenie min. 90% obj., maks. ciśnienie 4,5–10 bar, maks. temperatura 30°C.

Generator ozonu DULCOZON OZLa

Generator o wysokiej wydajności na małej przestrzeni.

Woda chłodząca

		OZLa010	OZLa020	OZLa030	OZLa040	OZLa060	OZLa080	OZLa120	OZLa160
Zapotrzebowanie na wodę chłodzącą (15 °C)	l/h	380	760	1140	1520	2280	3040	4560	6080
Ciśnienie na wejściu wody chłodzącej	bar	0,7...6	0,7...6	0,7...6	0,7...6	0,7...6	0,7...6	0,7...6	0,7...6
Wlot wody chłodzącej PVC	DN	15	15	20	20	25	25	40	40
Wylot wody chłodzącej PVC	DN	15	15	20	20	25	25	2 x 25	2 x 25

Jakość wody chłodzącej

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