



Ozone Engineering Company

generation - measurement - control

www.oec.it

# **OZONE GENERATOR OPD line**

EFFICIENTE

AFFIDABILE

FUNZIONALE

COMPATTO

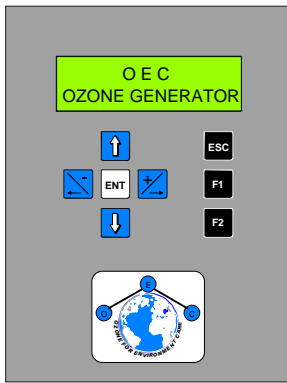
ECONOMICO



Le apparecchiature della serie OPD sono dei generatori di ozono di media produzione, sviluppati per le applicazioni nei processi di ossidazione avanzata; si prestano ad essere utilizzati per le più svariate necessità, dall'uso in laboratori di ricerca, all'utilizzo industriale e nella disinfezione delle acque.

## CARATTERISTICHE TECNICHE E MODELLI

Modello		OPD-50	OPD-100	OPD-200	OPD-300
Tensione di alimentazione		230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Potenza complessiva	W	80	200	300	400
Produzione di ozono con aria	g/h	1,5	3	5	7
Produzione di ozono con O <sub>2</sub>	g/h	3	6	12	18
Portata	l/min	5	5	5	5
Ingombri	l*h*p	430x530x200	530x750x300	530x750x300	530x750x300
Gas di alimentazione		Aria/Ossigeno	Aria/Ossigeno	Aria/Ossigeno	Aria/Ossigeno



### **Le funzioni**

Le apparecchiature sono state progettate per essere di semplice installazione e facile utilizzo.

Attraverso l'uso di una tastiera e un display è possibile inserire i dati richiesti e visualizzare grandezze come la produzione di ozono, la portata del gas o mostrare messaggi di servizio.

Il funzionamento è totalmente automatico; dopo avere impostato la produzione di ozono, l'apparecchiatura ne eroga autonomamente la quantità necessaria.

L'apparecchiatura, inoltre, al fine di essere integrata con sistemi automatici di processo, può essere attivata direttamente da comandi esterni.

### **La sicurezza**

Il sistema, attraverso dei sensori, è in grado di tenere sotto controllo tutti i parametri operativi dell'apparecchiatura e di decidere selettivamente gli interventi da effettuare, segnalando in modo specifico, anche per mezzo di un allarme acustico, eventuali funzionamenti anomali o guasti.

### **La convenienza**

Con l'utilizzo di un sistema basato sulla misurazione di diversi parametri, l'apparecchiatura è in grado di calcolare, in tempo reale, la produzione di ozono e di regolarsi in modo automatico per avere una produzione costante, con il risultato di poter installare il generatore senza la necessità di un costoso analizzatore di ozono.

### **La fornitura personalizzata**

I vari modelli possono essere equipaggiati con generatori di ossigeno, essiccatori, e di altri componenti che completano l'impianto.

Con le stesse caratteristiche di produzione è disponibile la serie OPD-M che non è dotata di sensori e funzionamento automatico, ma ha regolazioni manuali.

## **Caratteristiche tecniche generatore ozono**

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| • Generatore di ozono       | a effetto corona, media frequenza           |
| • Produzione ozono          | *   |
| • Raffreddamento            | aria  |
| • Gas sorgente              | aria essiccata -73°C dewpoint / ossigeno    |
| • Portata applicabile       | 1,0 ÷ 7,0 l/min                             |
| • Raccordi in/out           | per tubo flessibile 4x6 (altri a richiesta) |
| • Pressione massima         | 1 bar                                       |
| • Tensione alimentazione    | 230V ~ 50Hz                                 |
| • Consumo                   | *   |
| • Classe isolamento         | I   |
| • Fusibili                  | (2x) T4A 5x20                               |
| • Morsetto "EXT. CONTROL"   | bobina – vedi accessori                     |
| • Grado di protezione       | IP44  |
| • Temperatura di esercizio  | 5 ÷ 35°C                                    |
| • Temperatura di stoccaggio | -5 ÷ 60°C                                   |
| • Dimensioni (h x l x p)    | *   |

\* I dati variano dal modello (vedi pag. precedente)

### **Accessori - Opzioni**

- Staffe di fissaggio (a corredo)
- Comando EXT. CONTROL su bobina 220 ÷ 240V~ 50Hz, 4VA
- Comando EXT. CONTROL su bobina 24V cc, 4W
- Analizzatore fotometrico di ozono in aria
- Analizzatore fotometrico di ozono in ossigeno
- Sensori ambientali rilevazione ozono