

Generatore di ozono COM-AD-01

DETTAGLI PRODOTTO

Produzione avanzata di ozono con moduli di scarica al plasma al quarzo JENA a doppia parete utilizzando l'alta frequenza generata da innovativi dispositivi IGBT. L'emissione di gas ozono è completamente priva di particelle metalliche e quindi adatta a tecnologie pulite come i semiconduttori e i processi medici. L'efficienza delle tecnologie AOP è sorprendente, soprattutto per l'ossidazione delle acque reflue in combinazione con i reattori AOPR. Ciò è dovuto a una velocità di trasferimento di massa 10 volte superiore rispetto ai generatori di ozono classici. Il TCO è zero poiché non sono integrate guarnizioni e i moduli di scarico non possono essere influenzati da alcuna corrosione. Di conseguenza, il dispositivo non richiede manutenzione e è pronto per un lungo ciclo di vita. È impossibile sporcare gli elettrodi e ridurre la capacità dell'ozono. Non sono richiesti gas dopanti, come N₂, Ar o altri. È possibile utilizzare qualsiasi tipo e qualità di gas di trasporto: aria secca, aria umidificata, aria ambiente, ossigeno dai sistemi SEP / PSA o ossigeno puro (qualsiasi classe) dal cilindro.



APPLICAZIONI

- Elaborazione di semiconduttori
- Ossidazione e sterilizzazione dell'acqua
- UPW trattamento delle acque ultra pure
- Sanificazione delle superfici (Es. coronavirus COVID-19)
- Produzione alimentare
- Macelli
- Produzione farmaceutica
- Ricerca e sviluppo
- Installazioni pilota

DATI TECNICI

- Capacità di ozono: 1... 5 g O₃ / h
- Entalpia di ozono: 4 g O₃ / h @ 100 NI / h (SEPgas)
- Concentrazione di ozono: 0,1... 190 g O₃ / Nm³
- Flusso del gas: 0,1 - 500 NI / h con valvola a spillo (opzione)
- Intervallo di controllo della frequenza: 0,1 - 100% di capacità
- Controllo remoto: interfaccia integrata, interruttore di interruzione di sicurezza
- Gas di trasporto: qualsiasi gas contenente ossigeno, senza olio
- Refrigeratore: raffreddamento aria ambiente
- Dimensioni: 19" / 3HU / 450 mm, montaggio a rack o custodia portatile
- Ingresso / uscita connettore: 1/4" - 6/4 tubo PFA
- Peso: 8 kg senza alloggiamento
- Alimentazione: 230/110 VAC-50 / 60Hz