

Generatore di ozono COM-AD-1000

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 dell'ozono: 100... 1000 g O₃ / h
- Entalpia di ozono: 400 g O₃ / h @ 3.000 NI / h (SEPgas)
- Concentrazione di ozono: 0,1... 190 g O₃ / Nm³
- Flusso del gas: 0,1 - 10.000 NI / h con MFC
- Gamma di controllo della frequenza: 0,1 - 100% di capacità
- Telecomando: interfaccia integrata, interruttore di sicurezza
- Gas di trasporto: qualsiasi gas contenente ossigeno, senza olio
- Chiller: raffreddamento ad acqua
- Dimensioni: 19 "/ 43HU / 600 mm, montaggio a rack o custodia portatile
- Armadio: H2400 mm x P600 mm x L 1500 mm
- Ingresso / uscita connettore: 1 "- Tubo PFA NW25
- Peso: 2045 kg