

CANTIDAD DE OXIGENO VS CANTIDAD DE OZONO

Introducción

- Todo tubo de generación de ozono expresa su valor de manera nominal. Esto implica que si el tubo de generación es alimentado con Oxígeno, podrá entregar toda su capacidad.
- Esto implica que un tubo de generación de 5 g/h nominales, puede entregar 5 gramos de ozono, si se alimenta con oxígeno.
- Sel el tubo se alimenta con aire atmosférico (con un 20% de oxígeno), solo generará el 20% de su capacidad de ozono, esto es 1 g/h efectivo.
- La tabla inferior, muestra la capacidad de generación del tubo de efecto corona vs la cantidad de Oxígeno requerido:

Salida O ₃	g/h	10	20	30	40	50	80
Flujo de O ₂	lpm	2 – 4	5 – 8	6 – 10	8 – 15	10 – 20	15 – 30
Concentración O ₃	mg/l	9 – 12	13 – 18	17 – 25	16 – 30	16 – 30	16 – 30

- El grafico inferior, muestra una curva efectuada a un tubo de generación de efecto corona de 10 g/h y su generación en función de la cantidad de oxígeno inyectado.

Feed Gas: Oxygen

Rated Ozone Production = 10 g/hr @ 4 LPM dry oxygen

Max Ozone Production = 14.7 g/hr

Max Ozone Concentration = 5.3 % @ 1.0 LPM

