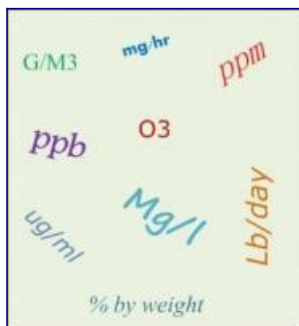


Jednotky ozonu měření

ppm, ppb, g / m³, mg / l, a mnoho dalších.

Co to všechno znamená? Co mají co dělat s ozonem? Proč musí být vědecké práce tak matoucí? Pokusme se pomoci, čtěte dál.



ppm = Díly na milion

Je měření koncentrace. PPM (Parts per Million) by udávalo, kolik částí dotčeného plynu (ozon v našem případě) je v každém 1 milionu dílů celkového plynu. Například; pokud uvedeme, že je to 1 ppm ozonu, to znamená pro každý 1 milion dílů plynu, 1 z nich je ozón. Záludná věc s ppm je, že můžeme měřit "části" podle objemu nebo hmotnosti. Někdy to můžete vidět jako ppmv, což označuje objem na milion. Nejběžnějším měřením ozónu je ppm a používá se k měření ozónu ve vzduchu a ozonu rozpuštěného ve vodě.

ppb = díly na miliardu

To znamená totéž, co ppm, pouze změnit milion na miliardu. Posune desetinnou čárku o 3 místa. Například 0,1 ppm = 100 ppb.

mg / l = miligramy ozonu na litr

Je měření koncentrace. To udává, kolik miligramů ozonu je v jednom litru celkového objemu. Mg / l lze použít k označení koncentrace ozonu v plynu nebo kapalině.

1 mg / l ozonu = 1 ppm ozonu ve vodě. Vzhledem k hustotě vzduchu to již neplatí a 1 ppm ozonu = 2140 mg / l. Toto je obvyčejný termín používaný měřit množství ozónu rozpuštěného ve vodě.

ug / ml = mikrogram na mililitr

Je měření koncentrace. To ukazuje, kolik mikrogramů ozonu je v jednom mililitru celkového objemu. Pro indikaci koncentrace ozonu v plynu nebo kapalině lze použít Ug / ml.

TRIOTECH s.r.o.

1 ug / ml = 1 mg / l = 1 g / m³ = 1 gama - tyto termíny jsou stejné, není nutná žádná konverze

g / m³ = gramy ozonu na kubický metr

Je měření koncentrace. To ukazuje, kolik gramů ozonu je v jednom kubickém metru celkového objemu. To může indikovat objem plynu nebo kapaliny. g / m³ se nejčastěji používá pro měření koncentrace ozonu v proudu plynu.

1 g / m³ = 1 mg / l = 1 ppm ozonu ve vodě

1 g / m³ = 467 ppm ozonu ve vzduchu

1 ppm = 2,14 mg / m³ ve vzduchu

% hmotnostní (procento hmotnosti)

Je měření koncentrace. To udává procento (%) ozonu v daném proudu plynu. Jedná se o velmi běžnou metodu pro ilustraci koncentrace ozonu z generátoru ozónu. To je komplikovanější než g / m³, protože hmotnost plynu se mění, pokud se jedná o vzduch nebo plynný kyslík, se kterým je ozonový plyn smíšen.

1% Ozon = 12,8 g / m³ Ozon ve vzduchu

Ozon = 14,3 g / m³ Ozon v kyslíku

g / h (gm / h) = gramy ozonu za hodinu

Je měření produkce ozonu. Toto je nejběžnější metoda měření výstupu ozonového generátoru.

Můžeme měřit koncentraci ozonu v g / m³, pak když vypočítáme průtok s měřením, jako je LPM (litry za minutu), můžeme určit, kolik gramů ozonu se vyrobí za jednu hodinu času.

mg / h = miligramy ozonu za hodinu

To znamená totéž jako g / hod pouze v menším měřítku. Menší generátory ozónu mohou být hodnoceny v mg / hod.

1 g / hod ozonu = 1 000 mg / hod produkce ozonu

lb / day = Libry za den

Je měření produkce ozonu. Toto je obyčejné měření produkce ozónu pro velké ozonové generátory, a je obyčejně používán v některých průmyslech uvnitř světa ozónu.

1 oz / den ozonu = 18,89 g / hod. Produkce ozonu.