

地球に優しいエコ技術! 低価格で省エネ・産廃費用・薬品削減!

殺菌・洗浄・表面処理・脱臭・水処理「PSA内蔵」

オゾン発生装置・酸素発生装置

オゾンマイクロナノ(ファイン)バブル処理に最適!

オゾン発生量 30g/h 新登場!

オゾンガスは、酸素をはるかに凌ぐ、強力な酸化力を有しており、この酸化力、OHラジカルにより、有機物の分解や硫化水素、亜硫酸ガス等の悪臭成分の分解、菌やウイルスの殺菌、排水の脱色・脱臭など幅広い分野での応用が可能です。

EVOGシリーズはどんな汚水でも投げ込みで簡単に使用できる唯一のマイクロナノバブル発生装置「YJノズル」や一般的なエゼクターに最適なオゾナイザとして開発されました。オゾンは短時間で酸素に戻りますので、塩素等の他の酸化剤のように残留による環境破壊の恐れがない、安心な酸化剤です。

マイクロバブル・ナノバブルと組み合わせ、オゾンマイクロナノバブル化させることで、さらに強力なOHラジカルを水中に低コストで効率よく発生させ、強烈な有機物分解を微生物に頼らずに行うことが出来ます。また酸素発生装置の酸素をマイクロナノバブル化することで生物活性を高めることも可能です。

オゾンマイクロバブルは気液接触面積が大きく、圧壊作用が短時間でおこるため、オゾンマイクロナノバブル化して、殆どが水中に溶解するので、排ガス処理が不要もしくは軽微ですみます。

オゾンや酸素を利用したマイクロナノバブル技術は 21 世紀の水処理を支える新技術として期待されています。もちろん一般用途向けの低価格・高性能オゾン発生装置、酸素発生装置としても活躍します。

オゾナイザ EVOGシリーズの特長

- ・ 低価格 / 使いたいが高価…そんな声にお答えする低価格化に成功!
- ・ 空冷式のため、冷却水は不要で維持費や手間がかかりません
- ・ オゾン・酸素、処理内容に合わせて、最適な機種を選定できます



EVO3G オゾン発生装置

オゾン発生装置 (オゾナイザ) の用途

「水処理分野」

- ・オゾンマイクロナノバブルによる排水の脱色、脱臭、消毒など
- ・工業排水処理→オゾンマイクロナノバブルによる BOD 分解処理による排水処理の省エネ、汚泥減容化、薬品削減、活性汚泥処理の前処理による負荷低減・処理能力アップ、返送汚泥へのオゾンマイクロナノバブル処理による余剰汚泥減容化、オゾンマイクロナノバブル単独処理による下水放流化
- ・硫化水素含有排水の硫化水素分解 ・下水処理場 ・上水処理場
- ・し尿処理 ・プールの浄化 ・池、河川などの環境浄化



EVO2G 酸素発生装置

「ガス処理関係」

- ・排ガスの脱硫、脱硝 ・悪臭対策(脱臭) ・室内や機械の殺菌、除菌
- ・オゾンマイクロナノバブルのシャワーリング、スクラバー処理によるガス吸着分解処理、VOC処理

「洗浄表面処理分野」

- ・オゾンマイクロナノバブルによる各種 洗浄表面処理用途 CIP 洗浄工程の洗浄、殺菌、薬品低減化 容器や配管内の洗浄等
- ・食品工業分野における食材、製造装置などの洗浄、殺菌、消毒、漂白
- ・半導体、PC 基板、機械部品、自動車部品などの洗浄、殺菌 ・冷却塔などの藻、スライム防止

酸素発生機 (PSA) 内蔵型 オゾン発生装置・酸素発生装置 EVOG シリーズ仕様

型 式	EVO3G-530 PSA内蔵型 オゾン発生装置	EVO3G-520 PSA内蔵型 オゾン発生装置	EVO2G-7.5B PSA 酸素発生装置
入力電源	単相 AC100V 50Hz/60Hz	単相 AC100V 50Hz/60Hz	単相 AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	750W	570W	600W
使用環境温度	気温 0~40℃ 湿度90%RH以下 (結露なきこと)	気温 0~40℃ 湿度90%RH以下 (結露なきこと)	気温 0~40℃ 湿度90%RH以下 (結露なきこと)
酸素濃度	91±2%以内	91±2%以内	91±2%以内
酸素吐出量	標準 5L/min	標準 5L/min	標準 7.5L/min
オゾン発生量	標準 30g/h	標準 20g/h	—
酸素吐出圧	0.1~0.15MPa	0.1~0.15MPa	0.1~0.15MPa
外観寸法(mm)	W372×D545×H580	W372×D545×H580	W294×D544×562
質 量	約43kg	約42kg	約40kg

* 本仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承願います

* 大量処理で能力が必要な場合には、ヘッダー管を設けて、台数を増やすことで大型設備にも自在に対応いたします