HARE
E.J. OZONE PRODUCTS

ラボ用オゾン発生器

Labo Ozonizer

OZSD series

特　長

1. パルス数制御方式のためオゾン発生量を０～100%の全範囲で調整でき、長期間安定したオゾン発生が可能です。更にオゾン発生量が２段階に切り替えられるため、緻密な調整をする事ができます。
2. オゾンモニタによるフィードバックコントロールができるため希望の濃度に設定することができます。
3. インターロック接点によりオゾン発生器の運転・停止が遠隔で行えます。
4. 高効率な空冷システムの採用により冷却水は不要です。
5. 原料ガスは除湿なしの一般大気でも使用できます。
6. 毎分 100cc（酸素源）から発生可能なため、酸素ボンベの消費も抑えられます。

外形図

①流量計：原料ガス流量調整用
②自動／手動　切替スイッチ
　自動の場合はオゾンモニタからの制御信号で運転します。
③発生量切替スイッチ
　オゾン発生の切替（H／L）を行います。
④濃度調整ボリューム（ダイヤル目盛り）
　０～１００%の範囲で可変できます。
⑤電源表示灯：運転時に点灯します。
⑥インターロック表示灯：インターロック作動時に点灯します。
⑦電源スイッチ
⑧自動制御用入力端子：外部よりDC４～２０mAを入力
⑨インターロック用入力端子：オゾンモニタからの接点信号を入力
⑩電源ケーブル
⑪ヒューズホルダ
⑫取合継手
　IN：原料ガス入口　OUT：オゾンガス出口
　（外形８mm　内径６mm　PTFEチューブ用）

前面パネル

裏面パネル

共通仕様

型式	OZSDシリーズ
発生方式	無声放電式
電源制御方式	パルス数制御
安全装置	インターロック機能(表示灯付)
電源	AC100[V]±10%　50/60[Hz]
消費電力	500[VA]　※OZSD-3000Dの場合
外形寸法	480W×360D×199H[mm]
質量	約18[kg]

個別仕様

型式	OZSD-3000D	
原料ガス	酸素	乾燥空気
ガス流量	0.1～10[L/min]	2～10[L/min] ※2[L/min]以下は発生器の特性上ご使用できません
オゾン発生量	H:最大6[g/h](酸素) ※発生条件:流量5[L/min]時	H:最大2[g/h](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
(2レンジ切替)	L:最大3[g/h](酸素) ※発生条件:流量5[L/min]時	L:最大1[g/h](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
オゾン濃度	0～100[g/m³](酸素) ※発生条件:流量0.1[L/min]時	0～8[g/m³](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
型式	OZSD-2000D	
原料ガス	酸素	乾燥空気
ガス流量	0.1～10[L/min]	2～10[L/min] ※2[L/min]以下は発生器の特性上ご使用できません
オゾン発生量	H:最大4[g/h](酸素) ※発生条件:流量5[L/min]時	H:最大1.4[g/h](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
(2レンジ切替)	L:最大2[g/h](酸素) ※発生条件:流量5[L/min]時	L:最大0.6[g/h](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
オゾン濃度	0～100[g/m³](酸素) ※発生条件:流量0.1[L/min]時	0～7[g/m³](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
型式	OZSD-1000D	
原料ガス	酸素	乾燥空気
ガス流量	0.1～10[L/min]	2～10[L/min] ※2[L/min]以下は発生器の特性上ご使用できません
オゾン発生量	H:最大2[g/h](酸素) ※発生条件:流量5[L/min]時	H:最大1[g/h](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
(2レンジ切替)	L:最大1[g/h](酸素) ※発生条件:流量5[L/min]時	L:最大0.5[g/h](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
オゾン濃度	0～100[g/m³](酸素) ※発生条件:流量0.1[L/min]時	0～5[g/m³](空気) ※発生条件:流量5[L/min]時
型式	OZSD-0250D(一般大気用)	
原料ガス	一般大気	
ガス流量	0.5～2[L/min]　※その他流量はご相談ください	
オゾン発生量	H:0.25[g/h](一般大気)　※発生条件:流量2[L/min]時	
オゾン濃度	0～9[g/m3](一般空気)　※発生条件:流量0.5[L/min]時	

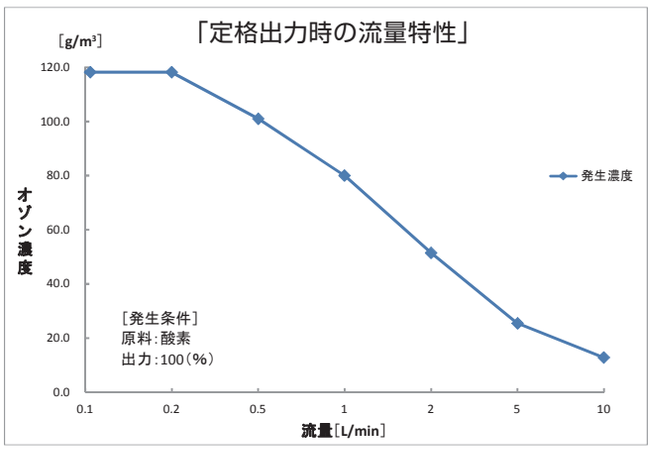
※発生量･濃度は使用条件により異なる場合があります。
※1[L/min]以下をご要望の場合は、流量計は低流量専用になります。
※H:L比は標準3:1です。2:1～10:1まで調整が可能です。
※ランプ式または低濃度タイプもございます、お気軽にお問合せください。
※上記以外の仕様についてはお問い合せください。

設置例

【オゾン発生装置】
構成:
・オゾン発生器
・オゾンモニタ
・制御ユニット
・データ収録装置
・収納ラック

発生特性

従来のオゾン発生器は濃度の調整に放電電圧可変方式を採用しているため、調整範囲が狭く実験において不都合が生じることがありました。OZSDシリーズはパルス数に比例して放電する電源の開発により広範囲な領域で安定したオゾンを発生させることができます。



周辺機器(オプション)

PSA酸素濃縮器

オゾン分解器

HARE
E.J. OZONE PRODUCTS

荏原実業株式会社　計測器・医療本部　http://www.ejooo.com

□計測器東日本営業部　ej-ozone@ejk.co.jp
〒215-0033　川崎市麻生区栗木2-3-12
環境計測技術センター
TEL：044-981-0560
FAX：044-981-0561

□計測器西日本営業部　ozon-osaka@ejk.co.jp
〒541-0046　大阪市中央区平野町3-2-13
平野町中央ビル5F
TEL：06-6231-3528
FAX：06-6231-2929

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります

EOS-T432-1-020-04