

SATIA

Ozone Generator **PO-5**

PLASMA TECHNOLOGY

SATIA Co.



مولد ازن

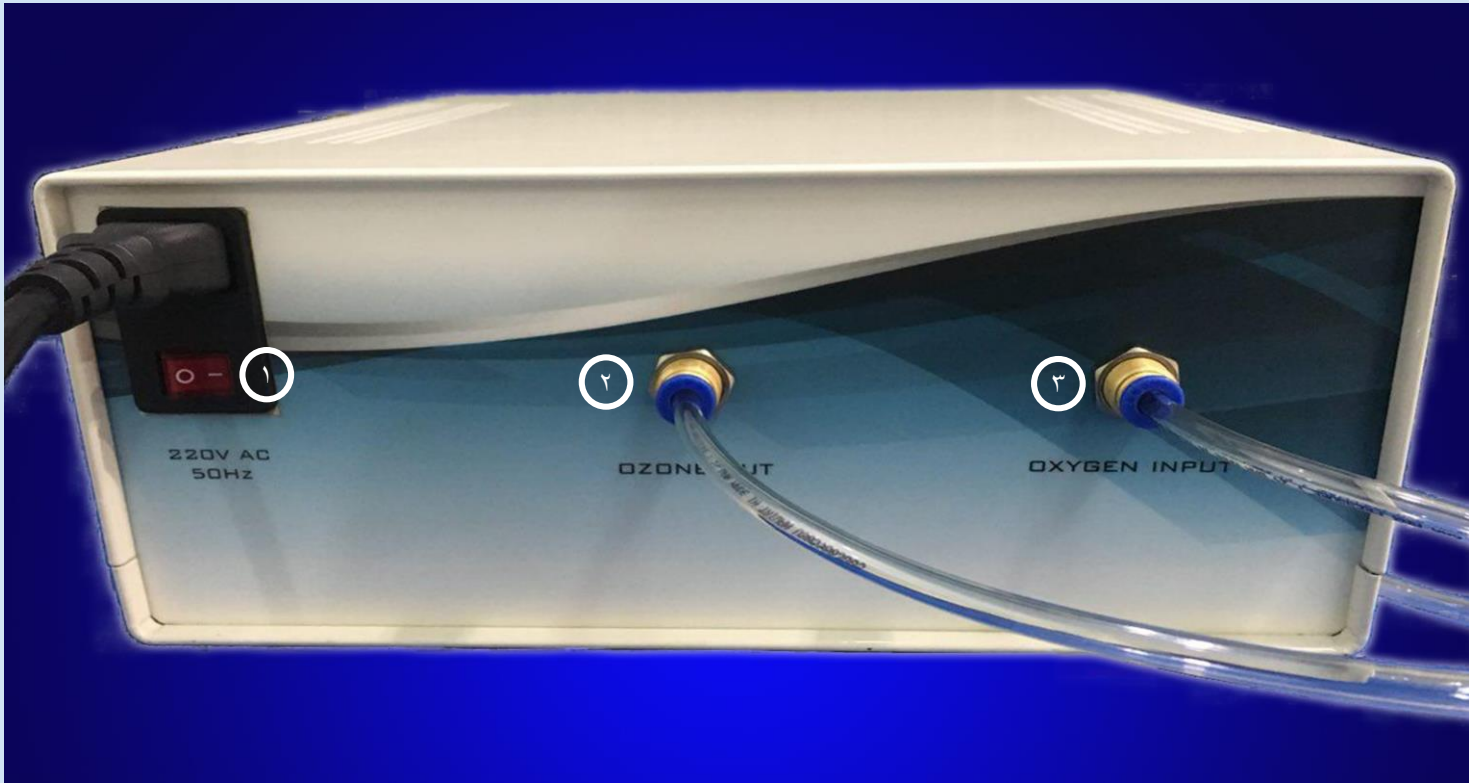
در دستگاه مولد ازن، گاز هوا یا اکسیژن پس از ورود به درون محفظه دستگاه، از یک فیلتر عبور داده می‌شود تا از ورود غبار و هرگونه ذرات معلق جلوگیری به عمل آید. سپس جریان وارد شده توسط یک فن به محل تولید ازن شتاب داده می‌شود. عبور اکسیژن از ناحیه ولتاژ بالا سبب تبدیل اکسیژن (O_2) به ازن (O_3) می‌شود. ازن کیفیت بالا از دستگاه خارج شده و می‌تواند آلاینده‌ها را تسویه کند. واکنش پذیری ۳۰۰۰ برابری در مقایسه با کلر باعث شده است که فرآیند گندزدایی استخرها بوسیله گاز ازن جایگزین روش‌های کلرزی شود. عدم تولید محصولات خطرناک ثانویه، سرعت بالای واکنش و راندمان بالا از جمله مزیت‌های ازن نسبت به فرآیند کلرزی می‌باشد.

شرکت ساتیا به پشتوانه فعالیت‌های پانزده ساله خود در حوزه فناوری پلاسما اقدام به طراحی و ساخت ژنراتورهای صنعتی ازن با نرخ ۱ کیلوگرم بر ساعت نموده است. از این رو این شرکت می‌تواند ضمن رفع نیاز صنعت کشور از واردات اقدام به طراحی، ساخت و نصب ژنراتورهای صنعتی با نرخ مورد نظر نماید.

کاربردها

- تصفیه آب استخرها، آکواریوم‌ها و استرلیزه نمودن آب آشامیدنی
- تصفیه فاضلاب‌های صنعتی
- نگهداری بهتر مواد صنعتی و از بین بردن میکروارگانیسم‌ها
- ضد عفونی کردن دامداری‌ها، مرغداری‌ها و استریل انبارها
- از بین بردن قارچ و کپک
- از بین بردن آلرژی
- استفاده در استخرهای پرورش ماهی
- ضد عفونی کردن
- حذف مواد آلوده‌کننده و سموم حاصل از آفت‌کش‌ها و کودهای شیمیایی، افزایش ماندگاری و جلوگیری از فاسد شدن میوه‌ها و سبزیجات
- از بین بردن میکروب‌ها
- از بین بردن باکتری‌ها و ویروس‌های معلق در هوا، بوهای نامطبوع و بویژه بوی سیگار
- حذف هورمون و عوامل بیماری‌زا از مواد پروتئینی (مرغ، گوشت، ماهی، میگو)

اجزاء دستگاه



(۱) کلید روشن/خاموش دستگاه

(۲) اتصال نیوماتیک خروجی دستگاه (گاز اُزن)

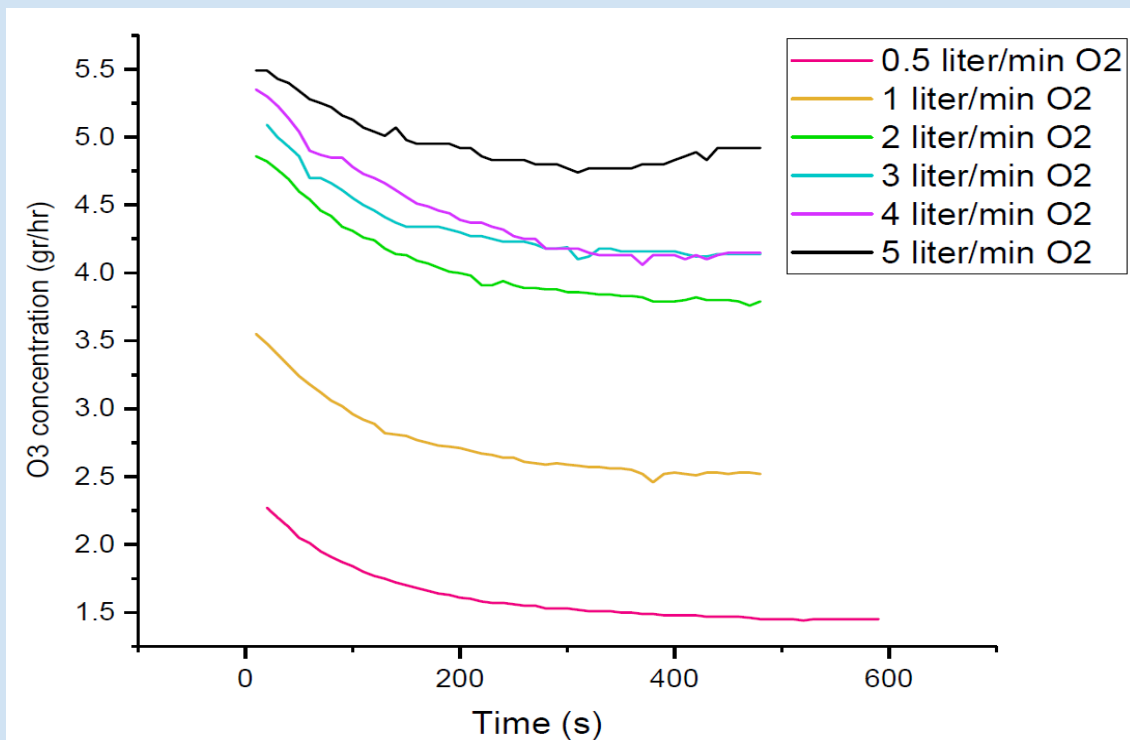
(۳) اتصال نیوماتیک ورودی دستگاه (گاز اُکسیژن)

روش استفاده

- اتصالات ورودی و خروجی بررسی و از عدم نشتی اطمینان حاصل شود.
- کلید مجاور کابل برق دستگاه در وضعیت روشن قرار داده شود (کلید ۱ در شکل قبل)
- با روشن نمودن دستگاه، فرآیند تبدیل اکسیژن به ازن آغاز می شود.

نمودار کالیبراسیون

نمودار زیر مقدار ازن تولید شده توسط دستگاه را بر حسب زمان و با توجه به مقدار دبی گاز اکسیژن ورودی نشان می دهد.



مقدار تولید ازن بر حسب زمان با توجه به مقدار گاز اکسیژن ورودی