

ژنراتور ازن

صنعتی ترین روش تولید ازن مطرح می باشد. گاز هوا یا اکسیژن در مجاورت تخلیه الکتریکی یا پلاسما تبدیل به گونه ای فعال و ارزشمند به نام ازن می شود. گاز ازن به عنوان یک اکسید کننده بسیار قوی با سرعت بالایی می تواند برای از بین بردن انواع باکتری ها، قارچ و ویروس ها مورد استفاده قرار گیرد. واکنش پذیری ۳۰۰۰ برابری در مقایسه با کلر باعث شده است که فرایند گندزادایی استخرها بوسیله گاز ازن جایگزین روش های کلر زنی شود. عدم تولید محصولات خطرناک ثانویه، سرعت بالای واکنش و راندمان بالا از جمله مزیت های ازن نسبت به فرایند کلرزنی می باشد.

شرکت ساتیا به پشتوانه فعالیت های پانزده ساله خود در حوزه فناوری پلاسما اقدام به طراحی و ساخت ژنراتور های صنعتی تولید ازن با نرخ ۱ کیلو گرم بر ساعت شده است. از این رو این شرکت می تواند ضمن رفع نیاز صنعت کشور از واردات اقدام به طراحی، ساخت و نصب ژنراتور های صنعتی با نرخ مورد نظر نماید.



SATIA



ویژگی های ازن

- ازن برخلاف ضد عفونی کننده های معمولی مثل کلر و فرمالین هیچ گونه مواد سمی یا مضر بر جای نمی گذارد؛ چرا که این مولکول پایدار نیست و پس از مدت کوتاهی شکسته شده و تبدیل به مولکول پایدار اکسیژن می شود.
- ازن قابلیت کشتن و از بین بردن میکروارگانیسم های مختلف شامل انواع باکتری ها، قارچ ها، ویروس ها، مخمرها و جلبک ها را داراست.
- ازن خاصیت بوزدایی داشته و خیلی سریع با اکثر بوها واکنش داده و آنها را اکسید می کند ولی کلر خود باعث ایجاد بو و طعم در آب می شود.
- ازن خیلی سریع بوهای متضاد شده از سیستم های تصفیه فاضلاب، فنل، بقایای مواد شوینده و آلاینده های هوا را اکسید و به ترکیبات کم ضرر و یا بی ضرر تبدیل می کند.
- تأثیر ازن ۳۰۰۰ برابر سریعتر از کلر است
- نیمه عمر ازن در آب، کوتاه و بسته به دما و شرایط pH بین ۱۷-۳۰ دقیقه می باشد ولی اثر اکسیداتیو آن تا ۲۴ ساعت پایرجاست.



کاربردهای ازن

- تصفیه آب استخرها، آکواریوم ها و استرلیزه نمودن آب آشامیدنی
- تصفیه فاضلاب های صنعتی
- نگهداری بهتر مواد غذایی جهت از بین بردن میکرو ارگانیسم ها
- ضد عفونی کردن دامداری ها و مرغداری ها و استریل انبار ها
- حذف مواد آلوده کننده و سموم حاصل از آفت کش ها و کودهای شیمیایی و افزایش ماندگاری و جلوگیری از فاسد شدن میوه ها و سبزیجات
- استفاده در استخر های پرورش ماهی
- حذف کامل باکتریهای عفونت زا مانند کامپیلو باکترها، حذف کامل ویروس، میکروپ، قارچ از البسه، حذف کامل بوهای نامطبوع و عملکرد فوق العاده در استریل کردن لباس زیر.
- حذف هورمون و عوامل بیماری زا از مواد پروتئینی (مرغ، گوشت، ماهی، میگو)
- حذف انواع باکتری ها و ویروس های معلق در هوا و بوهای نامطبوع بویژه بوی سیگار