

استفاده از ازن در استخر شنا

تصفیه آب استخرها با استفاده از ازن با مزایای فراوان بدون مواد مصرفی و باقیمانده شیمیایی

دستگاه ازن آب استخرهای شنا را بوسیله ازن که از طریق یونیزاسیون هوا با استفاده از تکنولوژی corona discharge (تخلیه هاله الکتریکی) و تبدیل O_2 به O_3 تولید می شود، ضد عفونی می کند.

به علت کاربردهای فراوان و توانایی بسیار بالای این روش، هم اکنون در بسیاری از استخرهای عمومی (اعم از سرپوشیده و روباز) آب مصرفی مراکز مختلف و آبناها در دنیا از این روش برای تصفیه آب استفاده می کنند که روز به روز در حال گسترش می باشد.

مکانیسم اثر ازن بر روی دیواره میکروارگانیسم ها تأثیر می گذارد در حالی که کلر می بایستی از دیواره عبور کرده و دقیقاً روی هسته عمل کند بعنوان مثال ازن در از بین بردن بار میکروبی اشیرشیاکولی ۳۰۰۰ بار سریعتر از کلر عمل ضد عفونی را انجام داده و چون ازن روی دیواره باکتری تأثیر می گذارد طیف ضد عفونی کنندگی آن بسیار گسترده می باشد.

کلر با بعضی از املاح آب تشکیل نمک داده که این نمک بر روی سطوحی مثل کاشی و سرامیک رسوب می دهد، در صورتی که ازن نه تنها تشکیل نمک نداده بلکه به شفاف سازی آب کمک می کند. بدین صورت که بار ذرات معلق ریز (کلوئیدی) در آب را که باعث تیرگی آب می شوند را خنثی نموده و ذرات معلق را به هم می چسباند، که بدین ترتیب باعث موثرتر عمل کردن فیلتر موجود می شود.

ثابت شده است که تغییر شکل ناخن، قرمزی چشم ها و خارش پوست و همچنین ابتلای غیر معمول غریق نجاتها و شناگران حرفه ای به آسم، ناشی از بخارات سمی حاصل از کلر در محوطه استخرها بوده است که این موارد در هنگام استفاده از سیستم ازن بوجود نمی آید.

روشن ازن بهترین روش برای ضد عفونی کردن آب استخرها در سطح جهان و مورد تأیید مراکز مختلف جهانی منجمله WHO، FDA و ... می باشد. برخلاف کلر، ازن THM و کلر آمین تولید نمی کند و بعد از استفاده اگر اضافه باشد به حالت اکسیژن خالص یا نوزاد در می آید.

ازن باعث حذف کلیه مواد آلی در آب می شود که با توجه به حذف آنها حتی در صورت اضافه کردن کلر باقیمانده به هیچ عنوان ترکیبات کلر آمیدی بوجود نخواهد آمد.

مزایای استفاده از ازن:

- ✓ افزایش کیفیت و شفافیت آب استخر
- ✓ زدودن یون های آهن و منگنز محلول و دیگر ترکیبات معدنی
- ✓ ایجاد فضایی عاری از میکروارگانیسم های بیماری زا
- ✓ کنترل رشد جلبکها بر دیواره ها و کف استخر
- ✓ مقرون به صرفه بودن وسازگاری با طبیعت
- ✓ عدم نیاز به تجهیزات متعدد، گسترده و عظیم، فضای زیاد
- ✓ حذف هزینه های حمل و نقل و نگهداری مواد شیمیایی (برخلاف کلر)

- ✓ سادگی عملکرد و نصب آسان
- ✓ عدم نیاز به اپراتور متخصص
- ✓ عدم تولید آلودگی ثانویه در محیط

برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره های ذیل به کارشناسان مربوطه تماس حاصل فرمایید.

۰۹۱۰۲۹۰۲۹۰۷ و (داخلی ۱۰۵ و ۱۰۶)-۶۶۵۹۴۶۳۴-۶-۲۱