

Ionization Technology

۱- مقدمه :

نزدیک ۱۰۰ سال است که کلر به عنوان عامل اصلی ضد عفونی کننده آب استفاده می شود. اما همانطور که در استخرها نیز دیده آید، کلر باعث قرمز شدن چشم، حساسیت و خارش پوستی، خشک و شکننده شدن موها، از بین رفتن لباس شنا و غیره می شود.

کلر یک ماده سفید کننده و خطرناک است. مطالعات، اثر سرطان زایی آن را تأیید نموده است و همچنین بر لایه ازن اثرات فرسایشی دارد.

پس هیچکس کلر را دوست ندارد.

آیا راه حل مطمئن تر، اقتصادی تر و موثر تر وجود دارد؟ بلی.

استفاده از دستگاه ضد باکتری الکترومغناطیسی که در آمریکا ساخته شده و مورد تأیید بسیاری از استانداردهای معتبر قرار گرفته است.

این دستگاه بر سر راه ورود آب به سیستم قرار گرفته و بوسیله مکانیزم زیر تمامی باکتری ها، قارچ ها و جلبک ها را نابود می نماید. بنابراین ما دیگر به مواد شیمیائی نیاز نداریم و از پمپ های تزریق کلر و مشکلات جانبی آن رهائی خواهیم یافت.

۲- کاربرد دستگاه :

اشتباه نکنید این دستگاه فقط خاص استفاده در استخر نیست. هر جایی که شما جلبک، خزه، باکتری و قارچ دارید از جمله برج های خنک کننده (کولینگ تاورها) و لیست زیر این دستگاه به کمک شما می آید.

۳- لیست کاربرد :

مخازن نگهداری آب - مقاصد کشاورزی و آبیاری - تدارک آب بیمارستانی - سیستم های آب آشامیدنی سیستمهای آب دریاچه و تالاب - آب مورد استفاده در پرورش ماکیان - برج های خنک کننده - حیوانات دریائی مقیم اکواریوم ها - گلخانه ها - تاکستان - نگهداری مرکبات - رختشوئی - آبیاری میوه و سبزیجات و باغ میوه

۴- اما مکانیزم عملکرد دستگاه:

یونانیان باستان اثرات گند زدائی و بهداشتی مس را تجربه کردند. همچنین مصری ها جهت جلوگیری از آلودگی آب آن را در تانک های نقره ای نگهداری می کردند. NASA، ناسا (سازمان فضائی آمریکا) با تأکید بر این دانش قدیمی آب آشامیدنی فضانوردان آپولو را در مدت سفرشان تأمین نمود.

این دستگاه بر اساس این دانش فنی با تولید و رها نمودن یونهای مس و نقره در آب در حد استاندارد ضمن نابودی باکتری ها از ادامه تولید مثل آنها جلوگیری می کند.

۵- مزایای استفاده از دستگاه :

- ۷- تولید آب به لطافت ابریشم
- ۸- حذف رسوب از دیواره استخر
- ۹- کاهش مصرف اکسید کننده (کاهش مصرف کلر تا ۹۰٪)
- ۱۰- میزان سختی کلسیم را پایدار می کند.
- ۱۱- به تعمیر و نگهداری نیازی ندارد.

Ionization Technology

۶- سئوالات متداول شما

۶-۱ یونزاسیون نقره و مس یعنی چه ؟

یون قسمتی از اتم است که دارای بار منفی می باشد . اتم شبیه یک منظومه خورشیدی است که هسته در مرکز آن و الکترونها به دور آن می چرخند . هسته اتم که در مرکز آن است دارای بار مثبت می باشد و پروتون نام دارد . الکترونها دارای بار منفی هستند . یک اتم با دادن یا گرفتن الکترون به یون تبدیل می شود . یونزاسیون مس/نقره فرایندی است که در آن الکترونهای مس و نقره رها می شوند .

۶-۲ چطور می توانم متوجه شوم که یونزاسیون در حال رخ دادن است ؟

انجام یونزاسیون توسط یک لامپ یا LCD به شما نشان داده می شود . علاوه براین هر دستگاه همراه خود یک کیت تشخیص دارد که بایستی بصورت هفتگی تست شود . این تست بسیار ساده می باشد و بیشتر از چند دقیقه طول نمی کشد .

۶-۳ آیا تست دیگری نیز لازم است ؟

تست اندازه گیری pH پ هاش و قلیائیت کل بایستی به صورت دوره ای انجام شود . که مهمتر از آن pH بوده و بایستی بین ۷/۸ تا ۷/۲ تنظیم شود . رنج پائین تر ۷/۲ بهتر است .

۶-۴ آیا من باید قسمتهائی از سیستم را در طول زمان تعویض کنم ؟

الکتردهای دستگاه از نوع خود قربانی شونده می باشند و بالاخره فرسوده خواهند شد که در نهایت بایستی با یک ست الکترو نو تعویض شوند که البته تعویض آن بسیار ساده خواهد بود . ضمناً کیت تشخیص توضیح داده شده در بند ۲ بایستی سالی یکبار تعویض شود . این الکترو نو و کیت تشخیص توسط شرکت تامین و تقدیم خواهد شد .

۶-۵ یک الکترو نو چه مدت زمانی عمر می کند؟

طول عمر یک الکترو نو به فاکتور هائی زیادی بستگی دارد از جمله حجم آب استخر و دمای آن که از فاکتورهای مهم می باشند . بنابراین الکترو نوهای مورد استفاده در یک استخر با ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب ، ۴ برابر زودتر از استخری با ظرفیت ۳۰ متر مکعب از بین خواهد رفت . و از انجائیکه در آب گرم رشد جلبک بیشتر می باشد ، بنابراین یونزاسیون بیشتری مورد نیاز بوده و الکترو نو زودتر مصرف خواهد شد . بر اساس تجربه عمر هر الکترو نو ۱ تا ۱۰ سال است و قیمت هر جفت الکترو نو تقریباً ۵۰۰/۰۰۰ ریال است .

۶-۶ آیا نصب دستگاه سخت است ؟

فروشندهگان ما دوره نصب را آموزش دیده اند . ولی اگر شما بخواهید خودتان آنرا نصب کنید کار بسیار ساده ای است که در مدت یک ساعت انجام می گیرد . هیچ وسیله خاصی نیاز نیست و یک لوله کش براحتی آنرا انجام می دهد و دساور العمل نصب همراه با دستگاه وجود دارد و به ابزار خاصی نیاز ندارد .

۶-۷ مصرف انرژی برق دستگاه چقدر است ؟

با توجه به اینکه سیستم در روز چند ساعت کار می کند و حجم سیستم چقدر است میزان مصرف برق متفاوت است ولی برای یک سیستم خانگی که روزانه ۸ ساعت کار کند میزان مصرف برق سالیانه حدود ۳۰۰۰ تومان در سال می باشد .

۶-۸ آیا با وصل این دستگاه باز هم به استفاده از کلر نیازی است ؟

در اغلب اوقات انواع مختلفی از اکسید کننده مورد نیاز است ، بخصوص در آب های گرم .

Translation of the American Technical Product Bulletin
ضد باکتری الکترومغناطیسی، بایوساید الکترومغناطیسی



Ionization Technology

این دستگاه باکتری ها ، ویروس ها و جلبک و خزه را نابود می کند اما نمی تواند سایر آلودگی هائی را که از طاق مختلف در آب انباشته شده است را اکسید و یا از بین ببرد . در کاربرد های محلی جهت ایجاد شوک از نوع غیر کلر ، استفاده از پتاسیوم منو پرسولفات در دوره های زمانی مختلف توصیه می شود . لیکن برای اهداف اقتصادی میزان مصرف خیلی کنی از کلر به اندازه ۲۰٪ مصرف سابق به عنوان شوک به سیستم توصیه می شود.

۶-۹ آیا یونها مس و نقره ایمن هستند ؟

قطعا همینطور است . این روش بر مبنای روشهای گزیده بالا بردن کیفیت آب استخراج شده است . مس حقیقتا مورد نیاز بدن ماست . و مقره بصورت جهانی کاربرد دارد . نقره در دندانپزشکی و تجهیزات تصفیه آب، ابزار و وسایل ناهارخوری و غیره کاربرد دارد . شما نمی توانید بگوئید که این همان کلر است!

۷- انتخاب مدل

مدلهای CS برای استخرها (لیست قیمت در صفحه بعد) و مدلهای CT برای کولینگ تاورها (لیست قیمت در همین صفحه) می باشند .

مدل CT کولینگ تاورها	تعداد سل: در هر سل ۲ الکتروود وجود دارد	ظرفیت ماکسیمم			قیمت (ریال)
		بر حسب گالن امریکائی	بر حسب تن	بر حسب GPM	
CT-75	1	75,000	100	300	۲۰,۷۰۸,۵۰۰
CT-150	2	150,000	300	900	۳۶,۴۷۸,۵۰۰
CT-225	3	225,000	400	1200	۵۷,۱۸۷,۰۰۰
CT-300	4	300,000	600	1800	۶۲,۲۰۸,۵۰۰

ادامه لیست قیمت نوع CS در صفحه بعد



Represented by: FARAVAR PALAYESH COMPANY (INFORMATION CENTER)

Under License of Dutch land know-how

Phone: +98 21 44 146 876, Fax: +98 21 44 127 051, Mobile: +98 912 116 9555

<http://www.faravarpalayesh.com>

6/05/2007

Translation of the American Technical Product Bulletin
 ضد باکتری الکترومغناطیسی، بایوساید الکترومغناطیسی

Ionization Technology



مدل CS استخرها	تعداد سل: در هر سل ۲ الکتروود وجود دارد	ظرفیت ماکسیمم			قیمت (ریال)
		بر حسب گالن امریکائی	بر حسب مترمکعب	بر حسب لیتر	
CS-75	1	75,000	284	283,875	۱۴,۰۶۸,۵۰۰
CS-150	2	150,000	568	567,750	۲۸,۱۳۷,۵۰۰
CS-225	3	225,000	852	851,625	۴۲,۲۰۵,۵۰۰
CS-300	4	300,000	1,136	1,135,500	۵۶,۲۷۴,۰۰۰
CS-375	5	375,000	1,419	1,419,375	۷۰,۳۴۳,۵۰۰
CS-450	6	450,000	1,703	1,703,250	۸۴,۴۱۱,۰۰۰
CS-525	7	525,000	1,987	1,987,125	۹۸,۴۷۹,۵۰۰
CS-600	8	600,000	2,271	2,271,000	۱۱۲,۵۴۸,۰۰۰
CS-675	9	675,000	2,555	2,554,875	۱۲۶,۲۶۷,۵۰۰
CS-750	10	750,000	2,839	2,838,750	۱۴۰,۶۸۵,۰۰۰
CS-825	11	825,000	3,123	3,122,625	۱۵۴,۷۵۳,۵۰۰
CS-900	12	900,000	3,407	3,406,500	۱۶۸,۸۲۲,۰۰۰
CS-975	13	975,000	3,690	3,690,375	۱۸۲,۸۹۰,۵۰۰
CS-1050	14	1,050,000	3,974	3,974,250	۱۹۶,۹۵۹,۰۰۰
CS-1125	15	1,125,000	4,258	4,258,125	۲۱۱,۰۲۷,۵۰۰
CS-1200	16	1,200,000	4,542	4,542,000	۲۲۵,۰۹۶,۰۰۰
CS-1275	17	1,275,000	4,826	4,825,875	۲۳۹,۱۶۴,۵۰۰
CS-1350	18	1,350,000	5,110	5,109,750	۲۵۳,۲۳۳,۰۰۰
CS-1425	19	1,425,000	5,394	5,393,625	۲۶۷,۳۰۱,۵۰۰
CS-1500	20	1,500,000	5,678	5,677,500	۲۸۱,۳۷۰,۰۰۰
CS-1575	21	1,575,000	5,961	5,961,375	۲۹۵,۴۳۸,۵۰۰
CS-1650	22	1,650,000	6,245	6,245,250	۳۰۹,۵۰۷,۰۰۰
CS-1725	23	1,725,000	6,529	6,529,125	۳۲۳,۵۷۵,۵۰۰
CS-1800	24	1,800,000	6,813	6,813,000	۳۳۷,۶۴۴,۰۰۰
CS-1875	25	1,875,000	7,097	7,096,875	۳۵۱,۷۱۲,۵۰۰
CS-1950	26	1,950,000	7,381	7,380,750	۳۶۵,۷۸۱,۰۰۰
CS-2025	27	2,025,000	7,665	7,664,625	۳۷۹,۸۴۹,۵۰۰
CS-2100	28	2,100,000	7,949	7,948,500	۳۹۳,۹۱۸,۰۰۰
CS-2175	29	2,175,000	8,232	8,232,375	۴۰۷,۹۶۹,۹۰۰
CS-2250	30	2,250,000	8,516	8,516,250	۴۲۲,۰۵۵,۰۰۰
CS-2325	31	2,325,000	8,800	8,800,125	۴۳۶,۱۲۳,۵۰۰
CS-2400	32	2,400,000	9,084	9,084,000	۴۵۰,۱۹۲,۰۰۰

Represented by: FARAVAR PALAYESH COMPANY (INFORMATION CENTER)

Under License of Dutch land know-how

Phone: +98 21 44 146 876, Fax: +98 21 44 127 051, Mobile: +98 912 116 9555

<http://www.faravarpalayesh.com>

6/05/2007