



دستگاه الکترولیز نمک طعام



Naci Electrolysis Unit

Made in Iran

شرکت آبان رایمند با بهره‌گیری از متخصصین صنایع مختلف از جمله برق، مکانیک و آب و فاضلاب در زمینه تولید ابزار دقیق کاربردی تأسیس گردیده است.

کلیه محصولات آبان رایمند با تکیه بر دانش داخلی جهت رفع نیازهای روز صنایع به ویژه صنعت آب و فاضلاب و منطبق بر بروزترین استانداردهای بین‌المللی طراحی و تولید گردیده است.

آدرس: تهران، بلوار کشاورز، خیابان دکتر قربانی نرسیده به خیابان فرصت شیرازی، پلاک ۷

شماره تماس: ۰۲۱ ۶۶۴ ۲۲۴۰۰

www.abanraymand.com
info@abanraymand.com

ABAN RAYMAND
Industrial Instrumentation

معرفی

گندزدایی آب، فاضلاب شهری و صنعتی جهت استفاده در مصارف گوناگون مانند شرب صنعت و ... بسیار حائز اهمیت است. دستگاه الکترولیز نمک طعام بر اساس روش الکترولیز و تولید محلول مولتی اکسیدان عمل می‌نماید.

الکترولیز که جداسازی ترکیبات یونی به وسیله عبور جریان الکتریکی است سبب تجزیه و تولید عناصر تشکیل دهنده ترکیبات می‌گردد.

محلول مولتی اکسیدان تولیدی شامل ترکیبات کلر آزاد (HClO_ClO^- و $\text{Cl}_\text{Mحلول}$) و مقادیر بالایی از ترکیبات دی اکسید کلر($\text{ClO}_\text{Mحلول}$)، ازن محلول، آب اکسیژنه و اکسیژن محلول است.

عملکرد این دستگاه بر اساس واکنش اکسیداسیون و احیا بوده و شامل اجزایی از قبیل: الکترود آند و کاتد، محلول الکترولیت (محلول نمک)، دستگاه مولد جریان الکتریکی (باتری و منبع تغذیه متناوب) می‌باشد.

مزایا

- تکنولوژی پیشرفته همراه با اینمنی و راندمان بالا
- پایداری محلول گندزدایی، قدرت گندزدایی و غلظت مناسب
- کلر آزاد تولیدی
- تولید محصول مقرر به صرفه
- کیفیت مناسب قطعات
- ضمانت الکترود ها و سل ها
- تولید گندزدایی مورد نیاز به صورت درجا
- جلوگیری از حمل و نقل مواد شیمیایی مخاطره را
- اینمنی بالا و مطابق با استورال عمل های پاکندگی رعامل

مشخصات فنی

ABAN RAYMAND Industrial Instrumentation

الكتروود دستگاه	از نوع (Multi metal oxide) MMO پایه اصلی آن فلز تیتانیوم گردید. کوتینگ ۵۰٪ دو فلز کمیاب اپریدیوم و روتنیوم
منبع تغذیه	جريان مستقيم
مخازن دستگاه	دو مخزن سه لایه از جنس پلی اتیلن مقاوم
سیستم کنترل	پردازنده پرقدرت شرکت Atmel ، به نام LCD 128Atmega 16 بی همراه یک عدد مونو کروم، پردازنده (Micro Controller) دارای ۷ پورت دیجیتال ۸ بیتی و ۸ پورت آنالوگ

کاربردها

- گندزدایی آب شرب شهری و روستایی
- گندزدایی فاضلاب خانگی و صنعتی
- گندزدایی پساب بیمارستان ها و هتل ها
- گندزدایی آب استخرها، آبنماها، پارک ها

مقایسه اقتصادی نسبی روش های گندزدایی

هزینه	نحوه تولید	مقدار	ماده گندزدا	میزان کلر فعال مورد نیاز
2Kg پرکلرین + هزینه حمل و نگهداری	تامین کننده	2Kg	Ca(OC1) ₂	1Kg
3Kw.h برق + هزینه حمل و نگهداری ۱۰۰ لیتر آب	الكتروولیز نمک	3Kg	NaClO سدیم هیپوکلریت	

۳ کیلووات ساعت برق مورد مصرف قرار می گیرد.

ماده گندزدای سدیم هیپوکلریت تولید شده طی فرآیند الکتروولیز نمک طعام مورد نیاز بوده که جهت تولید آن تنها ۱۰۰ لیتر آب، ۳ کیلوگرم نمک طعام و

برای دسترسی به ۱ کیلوگرم کلر فعال نیاز به تامین ۲ کیلوگرم ماده گندزدای پرکلرین است، در صورتی که برای تولید همان مقدار کلر فعال (۱ کیلوگرم)، ۳ کیلوگرم