

عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه آب مقطرگیری

**Title: Distilled Water Equipment Working Instruction**

کد مدرک:

WI- MBL-  
2484

بازنگری:

----

1- هدف: تولید آب بدون یون با درجه خلوص بالا، تولید آب فوق خالص که خالص تر از آب مقطر، بدون یون و بدون مواد جامد محلول.

2- دامنه عملکرد: آب مقطرگیری، سرم سازی، صنایع پزشکی (دیالیز)، شستشوی ظروف و وسایل آزمایشگاهی، کارخانجات دارویی، محلول سازی در آزمایشگاه و ...

3- مسئولیت: مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

4- روش کار:

➤ اساس کار دستگاه دیونایزر فرایند تبادل یونی است. در این دستگاه آب حاوی یون های متفاوت اعم از کاتیونی و آنیونی با قرارگیری در مسیر رزین های آنیونی و کاتیونی یون های خود را با یون های موجود در رزین تعویض می کنند. این تعویض باعث حذف شدن یون های اضافی آب می شود.

➤ دستگاه آب مقطر گیری شامل دو مخزن متوالی است که ستون اول حاوی رزین کاتیونی و ستون دوم حاوی رزین آنیونی است. نحوه عملکرد دستگاه بدین صورت است که کلیه کاتیون ها (سدیم، کلسیم، پتاسیم و...) در ستون کاتیونی و کلیه آنیون ها (کربنات، سولفات، کلراید و...) در ستون آنیونی حذف می شوند.

➤ برای کار با دستگاه ابتدا شیر آب داخل کابینت را بازمی کنیم سپس دستگاه را روشن می کنیم.

➤ مراقب باشید به محض پر شدن مخزن آب، دستگاه خاموش گردد و مخزن سرریز نشود. شیر آب داخل کابینت هم بسته شود.

5- ایمنی کار با دستگاه:

➤ فاصله دستگاه های مجاور دستگاه آب مقطر (دیونایزر) ، بایستی به اندازه ای باشد که در صورت نشت آب به دستگاه های مجاور آسیبی وارد ننماید.

➤ مخزن آب مقطر (دیونیزه) باید به گونه ای استقرار پیدا کند که بیشترین ثبات را داشته باشد.


➤ از ریختن آب بر روی منبع تغذیه برق دستگاه جداً خودداری نمائید.

6- نحوه نگهداری:

❖ دستگاه را در یک سطح صاف مستقر نمائید. از قراردادن اجسام و دستگاه های دیگر بر روی دستگاه آب مقطرگیری (دیونیزه) خودداری نمائید.

❖ خروجی پساب دستگاه بایستی به صورت مطمئن داخل ورودی فاضلاب شهری بوده و احتمال خارج شدن آن وجود نداشته باشد.

تهیه کننده: پریسا احقری	تأیید کننده: دکتر رضوان نجفی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۲	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۹	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

بازنگری: ----	کد مدرک: WI- MBL- 2484	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه آب مقطرگیری <b>Title: Distilled Water Equipment Working Instruction</b>	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی
------------------	------------------------------	---	---

- ❖ ظرفیت و فشار آب ورودی بایستی مناسب باشد. از کافی بودن فشار و دبی آب ورودی اطمینان حاصل نمائید.
- ❖ از ثبات برق ورودی دستگاه اطمینان حاصل نمائید. از پریزهای ارت دار جهت تامین برق دستگاه استفاده نمائید.
- ❖ در صورت بروز اشکال در دستگاه ، آب ورودی و برق دستگاه باید قطع گردیده و با بخش فنی جهت بررسی اشکال بوجدآمده تماس گرفته شود.
- ❖ نکته مهم اینکه باید عدد صفحه نمایشگر کمتر از ۱ باشد در صورت مشاهده تغییر به کارشناس اطلاع دهید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر رضوان نجفی	تهیه کننده: پریسا احقری
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۹	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۲