طرز کار و دستور العمل استفاده از آون آزمایشگاهی

[اون آزمایشگاهی چیست](https://tamadkala.com/%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%A2%D9%88%D9%86-%D9%81%D9%88%D8%B1-%D8%A2%D8%B2%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4%DA%AF%D8%A7%D9%87%DB%8C/)

آون یا فور های آزمایشگاهی یکی از لوازم ضروری آزمایشگاه ها است که در تمام آزمایشگاه های صنعتی و پژوهشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آون ها به منظور خشک کردن و استریل کردن ظروف آزمایشگاهی استفاده می‌شود. کارخانجات سازنده آون ها، به منظور انجام فعالیت های مختلف آون، انواع گوناگونی از آون ها را ساخته اند که به طور کل وظیفه و کاربرد آن ها یکسان است و تفاوت در نوع استریل کردن و ابزار مورد استفاده در این کار است.

اجزای آون آزمایشگاهی

با افزایش تدریجی دمای آون، رطوبت موجود در وسایل شیشه ای تبخیر شده و هرگونه فعالیت بیولوژیکی از بین خواهد رفت. برای ایجاد چنین رخ دادی نیاز به شرایطی است که این شرایط را اجزای آون، با وظایف متفاوتی که دارند، انجام می‌دهند. آون ها به شکل های متفاوتی فرایند استریل کردن را انجام می‌دهد ولی به طور کل نوع اجزای آن ها ثابت است. این اجزا عبارتند از :

1. دستگاه تنظیم حرارت
2. تایمر حرارت
3. حرارت سنج
4. کلید پاور
5. دریچه ایی که پس از اتمام استریل کردن، بخار آب را به بیرون هدایت می‌کند

طرز کار با آون آزمایشگاهی

دانستن طرز کار با هر دستگاهی باعث افزایش طول عمر دستگاه و بهتر کارکردن دستگاه با بازدهی بالا می‌شود :

1. دستگاه را در جای مسطح و خشک بر روی میز مناسب قرار دهید. از قرار دادن دستگاه بر روی میز چوبی یا پلاستیکی خوداری کنید، زیرا باعث اشتعال می‌شود.
2. کابل دستگاه را به سوکت پشت دستگاه وصل نموده و آن را محکم فشار دهید تا در جای خود محکم گردد و سمت دیگر آن را حتماً به پریز ارت دار وصل نمایید. از اتصال به سیم سیار و سه راهی و … خودداری نمایید.
3. کلید پاور دستگاه را روشن کنید.
4. تایمر را در حالت Bypass قرار دهید.
5. دمای مورد نظر را توسط دستگاه تنظیم دما (ترموستات) تنظیم نمایید.
6. هنگامی که دستگاه کنترل دما به دمای مورد نظر رسید می‌توانید تایمر را کوک کرده و تا ۱۲۰ دقیقه زمان را برای دستگاه تعریف کنید.
7. هنگامی که تایمر بر روی عدد صفر قرار گیرد کار دستگاه تمام شده است

نکات مهم

* درصورتیکه تایمر بر روی عدد صفر قرار گرفته باشد دستگاه گرم نمی کند و کارکرد دستگاه بستگی مستقیم به فعال بودن تایمر دارد.
* در صورت نیاز به کارکردن دستگاه بیشتر از زمان دو ساعت می توانید تایمر را در حالتBypass قرار دهید.
* از خلاف چرخاندن تایمر خودداری نمایید.
* خاموش و روشن شدن سیگنال های سبز و قرمز نشان دهنده رسیدن دمای دستگاه به محدوده مورد نظر بوده و به معنی اتمام کار دستگاه نمی باشد.

نکات ایمنی

1. جهت خنک شدن دستگاه از باز گذاشتن درب جداً خودداری نمایید.
2. از محکم شدن کابل در محل سوکت مطمئن شوید،زیرا سبب جرقه زدن و ذوب شدن کابل شده و امکان آتش سوزی دارد.
3. از ریختن مایعات در کف دستگاه جداً خودداری نمایید.
4. از گذاشتن وسایل اشتعال زا در دستگاه جداً خودداری نمایید.