



معرفی اجمالی دستگاه:

اتوکلاو (Autoclave)

برند دستگاه: ایران تولید

کشور سازنده: ایران

توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

اتوکلاو دستگاهی است که برای استریل کردن ابزار آزمایشگاهی به کار می رود. عمل استریلیزاسیون با استفاده از دما و فشار بالای بخار آب انجام می شود. اتوکلاوها در شکل ها و ابعاد گوناگونی طراحی و ساخته می شوند اما شکل غالب آنها به صورت استوانه های درب دار خواهد بود.

چرخه استریلازسیون در اتوکلاو را می توان به صورت زیر بیان نمود:

- تزریق بخار به درون محفظه برای گرم شدن فضای داخل استوانه (چمبر)

- خارج سازی هوای درون محفظه با استفاده از تزریق بخار جهت آماده سازی محتویات
- تعریف بازه زمانی جهت نفوذ گرما به درون محتویات چمبر
- تعریف زمان نگهداری دمای درون محفظه جهت استریل
- تعریف زمان پایین آمدن دمای محفظه اتوکلاو و تخلیه (وکیوم) داخل چمبر

مطمئن ترین تست جهت کالیبراسیون اتوکلاو تست بیولوژیک است که در آن از ویال حاوی اسپور باسیلوس یا استئاروترموفیلوس به صورت هفتگی استفاده می شود تا توانایی ابزار در استریل نمودن کیت حاوی این نوع باکتری مورد ارزیابی قرار داده شود.