

ویژگی های دستگاه اتوکلاو مناسب آزمایشگاه



-سیکل های سریع که باعث شود وسایل آماده به استریل را با صرف زمان کم استفاده نمود.

-قابلیت کاربری آسان برای کاربر (User Friendly)

-افزایش بررسی و پایش نتایج استریلیزاسیون جهت تثبیت مستندسازی

-طول عمر بالا و هزینه نگهداری کم

-پمپ خلاء جهت جابجایی هوا با سرعت بالا

-داشتن حالت آماده به کار به علت پیش گرم بودن اتوکلاو

-در دسترس بودن تمامی قسمت های اتوکلاو جهت سرویس و نگهداری

-خدمات و سرویس مناسب و سریع

-داشتن استانداردها و تأییدیه های لازم

-دارا بودن برنامه استریل با تنوع زمانی و تنوع دمایی

-داشتن کنترلر با قابلیت کالیبراسیون و دقت بالا و دریافت دقیق نتایج استریلیزاسیون

-امکان نصب پرینتر جهت تکمیل مستندات سیکل ها با سنسور دمای جداگانه

- امکان پایش دما و فشار
- داشتن کنترل سطح آب (قطع کار در صورت کمبود آب)
- علائم هشداردهنده در صورت خارج شدن از شرایط استریل و قطع سیکل استریل
- محفظه ، جداره و مولد با دوام بالا
- داشتن میکروسوئیچ درب (در صورت باز بودن درب سیکل شروع نشود)
- داشتن کنترلر دما که در صورت افزایش دما (بالتر از شرایط استریل) سیکل را قطع نماید.
- داشتن شیر اطمینان که در صورت بالا رفتن فشار (بالتر از شرایط استریل) قطع خواهد کرد.

موارد کاربرد اتوکلاو

به طور کلی تمام مواد غیر عفونی و عفونی آلوده شده با عوامل بیولوژیک شامل بقایای نمونه‌های محیط کشت تلقیح شده ، پاتوژن‌های رشد کرده ، سلول‌های انسانی ، حیوانی و گیاهی ، مواد آلوده شده به مدفوع انسان یا حیوان ، محصولات خونی انسان و حیوان و ... می‌توانند اتوکلاو شوند.

موادی مثل داروهای سرطان‌زا ، رادیو ایزوتوپ‌ها ، مواد شیمیایی سمی ، مواد شیمیایی قابل تبخیر یا هر ماده خطرناک دیگری را که ممکن است در اثر حرارت تبخیر شود و انتشار یابد نمی‌توان اتوکلاو کرد.

به طور کلی مواد قابل اشتعال ، واکنش پذیر خورنده ، سمی یا مواد رادیو اکتیو نباید اتوکلاو شوند.

منبع : مجله اینترنتی آزمایشگاه مثبت- پایگاه آموزشی مهندسی پزشکی