

❖ **VERIFY BD Test Strip** یک اندیکاتور تیپ (کلاس) ۲ مخصوص انجام آزمون بووی دیک (BOWIE DICK Test) ساخت کمپانی امریکایی STERIS CORPORATION طبق استانداردهای AAMI، ISO11140 و EN867 است که توسط FDA نیز تایید شده است.

✓ برند VERIFY نام جدید برند SteriScan است که پیش از این استفاده می شد.

❖ این آزمون هم به صورت روزانه و هم پس از تعمیرات دستگاه انجام می شود.

❖ این محصول دارای طول ۱۰ سانتی متر و جهت بررسی صحت عملکرد اتوکلاو بخار در تخلیه هوا و نفوذ بخار است.

❖ این اندیکاتور بووی دیک پیشرونده نیاز به حدس و گمان و اطمینان از تغییر رنگ لازم را حذف می کند.

❖ در صورتی که دستگاه دارای میزان خلا نامناسب، نشت هوا، یا کیفیت پایین بخار باشد، بسته های هوا در داخل چمبر یا محفظه دستگاه ایجاد می شوند و از نفوذ بخار به وسایل جلوگیری می کنند. آزمون بووی دیک وجود این خطا را کشف می کند.

❖ این محصول در دمای ۱۲۱ تا ۱۳۵ درجه سانتی گراد قابل استفاده است و برای سایر روش های استریلیزاسیون کاربردی ندارد.



روش استفاده از اندیکاتور پیشرونده آزمون بووی دیک برای پروسه استریلیزاسیون با بخار

(۱) این تست بایستی روزانه انجام شود.

(۲) دستگاه استریلیزر را طبق دستورالعمل سازنده دستگاه آماده و گرم کنید.

(۳) درب PCD را با کمک دست باز کنید. اندیکاتور بووی دیک را درون PCD قرار دهید و سپس درب آن را با کمک دست ببندید.

(۴) PCD یا همان تست پک را در پایین ترین طبقه دستگاه و بالای لوله تخلیه و در نزدیک ترین موقعیت نسبت به درب جلویی دستگاه قرار دهید. این نقطه معمولاً سردترین محل چمبر است، مگر این که سازنده استریلیزر نقطه دیگری را توصیه کرده باشد. وسیله ای جز تست پک در محفظه دستگاه قرار ندهید. برای انجام آزمون بووی دیک لازم است محفظه خالی باشد.

(۵) با انتخاب برنامه مناسب تست Bowie & Dick، چرخه دستگاه را آغاز نمایید. در برنامه سیکل بووی دیک، فاز استریلیزاسیون با زمان ۳/۵ دقیقه در دمای ۱۳۴ درجه سانتی گراد و فاز خشک کن ۰ تا ۲ دقیقه تنظیم می شود.

(۶) در انتهای PCD یک سوراخ برای خروج هوا و نفوذ بخار وجود دارد. این روزنه، ابتدای یک مسیر لوله ای ماریپج تا محل قرار گرفتن اندیکاتور داخل PCD است.

(۷) در انتهای سیکل، پس از خنک شدن PCD، آن را از دستگاه خارج کنید و اندیکاتور را بیرون بیاورید و وضعیت فتیله اندیکاتور را مشاهده کنید.

در صورتی که رنگ تیره در فتیله تا انتها پیش رفته باشد، صحت عملکرد دستگاه مورد تایید است.

در صورتی که پیشروی رنگ تا انتها نباشد، بایستی مشکل دستگاه پیش از استفاده دوباره، برطرف شود.



✓ با توجه به این که سیکل آزمون بووی دیک اگر توسط سازنده تنظیم شده باشد، معمولاً دارای مرحله خشک کن نیست، خیس یا مرطوب بودن اندیکاتور بووی دیک در انتهای سیکل اشکالی ندارد.

✓ موفق نبودن آزمون بووی دیک ممکن است از ایرادهای مختلفی ناشی شود. اشکال در پمپ خلا، سنسور فشار، سوئیچ فشار، واشرب در دستگاه، وجود نشتی در محل اتصال سنسورها به چمبر، لوله های عبور بخار، شیرهای پنوماتیک، وجود بیکرنات در آب که به دی اکسید کربن غیر قابل تراکم تجزیه می شود (گازهای غیر قابل تراکم)، هریک می توانند در نتیجه این آزمون خطا ایجاد کنند.