



« نشانگر شیمیایی بخار - تایپ ۲ (Bowie-Dick) (۱۴-۱۱۲۳۰) »

آزمون سیستم خلأ دستگاه‌های اتوکلاو، اولین بار در سال ۱۹۶۳ توسط J.H Bowie و دستیارش J.Dick ابداع شد. این آزمون با عنوان بووی - دیک معروف است. نشانگر بووی - دیک یک در بررسی تعیین کیفیت و قابلیت نفوذ بخار به داخل بسته در دستگاه مجهز به پمپ وکیوم استفاده می‌شود. برای بررسی عملکرد دستگاه اتوکلاو بخار دارای سیستم خلأ از نشانگرهای بووی - دیک RRS استفاده می‌شود. نشانگر بووی - دیک یک پیش از استریل بسته‌ها و مواد متخلخل با ضخامت زیاد استفاده می‌شود. نشانگر به شکل مکعب و به ابعاد $12 \times 12 \times 1/5$ سانتی‌متر است. در داخل نشانگر تعدادی مقوا (معادل ۷ کیلو پارچه) و یک کاغذ اندیکاتور به همراه مشخصات مستندسازی براساس ISO ۱۱۱۴۰-۴ قرار دارد.

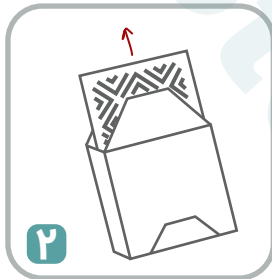
دستورالعمل استفاده نشانگر شیمیایی بخار تایپ ۲

◀ یک بسته‌بندی شده را در داخل محفظه دستگاه اتوکلاو خالی قرار دهید.

◀ بعد از اتمام کار دستگاه نشانگر بووی - دیک یک را خارج کرده و مورد ارزیابی قرار دهید. نتایج حاصل از ارزیابی نشانگر را در دفتر مستندسازی بچسبانید.



۱ قرار دادن یک داخل دستگاه استریل



۲ بیرون آوردن کاغذ اندیکاتور



استریل نشده ☒

استریل شده ☑

تغییر رنگ نشانگر پس از استریل

عملکرد دستگاه

در مرحله اول اتوکلاو دارای سیستم خلأ (دمای ۱۳۴ درجه سانتی‌گراد، زمان ۳/۵ دقیقه) با ایجاد خلأ اولیه هوای داخل دستگاه و یک تست را تخلیه می‌کند. در مرحله دوم با ورود بخار، نشانگر داخل یک تست تغییر رنگ می‌دهد.

نتیجه !

در صورت مشاهده تغییر رنگ تمام منطقه زرد به رنگ سیاه، از صحت عملکرد دستگاه اتوکلاو اطمینان حاصل می‌شود. در صورت عدم تغییر رنگ یا مشاهده نقاط قهوه ای باید دستگاه را از لحاظ پارامترهای ذکر شده مورد کنترل قرار داد.

پارامترهای مورد ارزیابی :

گازهای غیرقابل تراکم، کیفیت و قدرت نفوذ بخار و دما، نفوذ بخار به بسته‌ها و مواد با ضخامت نسبتاً زیاد

امحاء و پسماند

اندیکاتورهای استفاده شده را مطابق با قوانین مراقبت‌های بهداشتی و ایمنی کشور خود (دستورالعمل امحاء) دور بریزید.

