

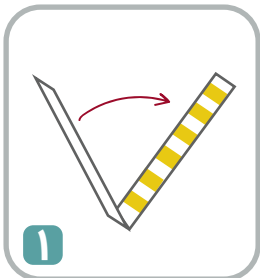


## « نشانگر شیمیایی بخار - تایپ ۲ (Bowie-Dick) (۱۴-۱۱۲۲۰) »

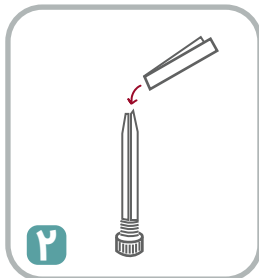
آزمون سیستم خلأ دستگاه‌های اتوکلاو، اولین بار در سال ۱۹۶۳ توسط J.H Bowie و دستیارش J.Dick ابداع شد. این آزمون با عنوان بووی - دیک معروف است. نشانگر بووی - دیک ماریچ یک RRS در بررسی تعیین کیفیت و قابلیت نفوذ بخار به داخل بسته در دستگاه مجهز به پمپ وکیوم استفاده می‌شود. برای بررسی عملکرد دستگاه اتوکلاو بخار دارای سیستم خلأ از نشانگرهای بووی - دیک استفاده می‌شود. نشانگر بووی - دیک ماریچ یک نوار ۶ نقطه ای زرد رنگ است. از این نشانگر پیش از استریل مواد غیرمتخلخل یا لوله‌ای استفاده می‌شود. برای استفاده از نشانگر نواری باید آن را حتماً در داخل یک دستگاه نگهدارنده که حاوی یک محفظه فلزی و یک لوله ۴/۵ متری می‌باشد، قرار داد.

### دستورالعمل استفاده نشانگر شیمیایی بخار تایپ ۲

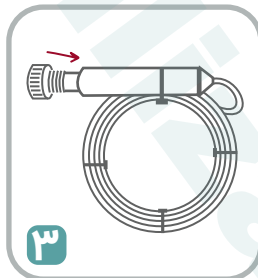
- ◀ نوار نشانگر ۶ نقطه‌ای RRS مطابق شکل از وسط خم می‌شود. خم‌شدگی به صورتی است که قسمت دارای نشانگر ۴ نقطه‌ای به سمت داخل قرار گیرد.
- ◀ قسمت خم شده نشانگر ۶ نقطه‌ای را درون شیار قطعه پلاستیکی قرار دهید.
- ◀ درب محفظه فلزی را ببندید.
- ◀ بووی-دیک حاوی نشانگر را درون کیسه حوله ای قرار دهید.
- ◀ بووی-دیک و کیسه حوله‌ای را در محفظه دستگاه اتوکلاو خالی قرار دهید.
- ◀ پس از اتمام دوره استریل دستگاه، رنگ نشانگر مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.



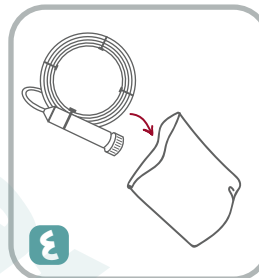
۱ خم کردن نشانگر ۶ نقطه ای



۲ قرار دادن نشانگر در شیار مشخص شده



۳ بستن درب محفظه فلزی



۴ قرار دادن بووی-دیک نواری درون کیسه



۵ تغییر رنگ نشانگر پس از استریل

### 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 قهوه‌ای باید دستگاه را از لحاظ پارامترهای ذکر شده مورد کنترل قرار داد.

#### پارامتر های 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.





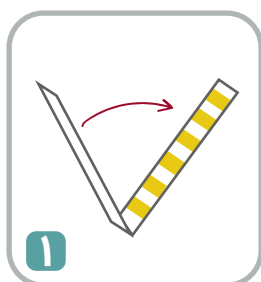
## « نشانگر شیمیایی بخار - تایپ ۲ (Bowie-Dick) (۱۴-۱۱۲۲۰) »

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 ماریچ یک در بررسی تعیین کیفیت و قابلیت نفوذ بخار به داخل بسته در دستگاه مجهز به پمپ وکیوم استفاده می شود. برای بررسی عملکرد دستگاه اتوکلاو بخار دارای سیستم خلأ از نشانگرهای بووی - دیک استفاده می شود.

نشانگر بووی - دیک ماریچ یک نوار ۶ نقطه ای زرد رنگ است. از این نشانگر پیش از استریل مواد غیرمتخلخل یا لوله‌ای استفاده می شود. برای استفاده از نشانگر نواری باید آن را حتماً در داخل یک دستگاه نگهدارنده که حاوی یک محفظه فلزی و یک لوله ۴/۵ متری می باشد، قرار داد.

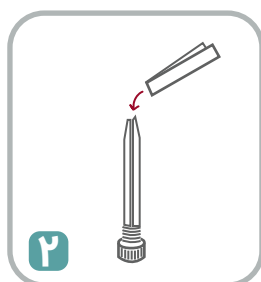
### دستورالعمل استفاده نشانگر شیمیایی بخار تایپ ۲

- ◀ نوار نشانگر ۶ نقطه‌ای RRS مطابق شکل از وسط خم می‌شود. خم‌شدگی به صورتی است که قسمت دارای نشانگر ۴ نقطه‌ای به سمت داخل قرار گیرد.
- ◀ قسمت خم شده نشانگر ۶ نقطه‌ای را درون شیار قطعه پلاستیکی قرار دهید.
- ◀ درب محفظه فلزی را ببندید.
- ◀ بووی-دیک حاوی نشانگر را درون کیسه حوله ای قرار دهید.
- ◀ بووی-دیک و کیسه حوله‌ای را در محفظه دستگاه اتوکلاو خالی قرار دهید.
- ◀ پس از اتمام دوره استریل دستگاه، رنگ نشانگر مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.



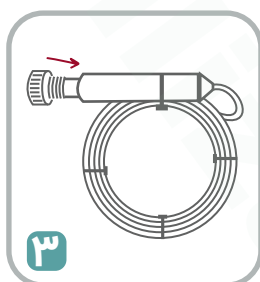
۱

خم کردن نشانگر ۶ نقطه ای



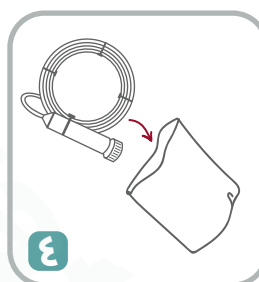
۲

قرار دادن نشانگر در شیار مشخص شده



۳

بستن درب محفظه فلزی



۴

قرار دادن بووی-دیک نواری درون کیسه



۵

تغییر رنگ نشانگر پس از استریل

### 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 قهوه‌ای 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.

