

❖ **VERIFY All-In-One Reusable Test Pack** یک Process Challenge Device (پی سی دی) ساخت کمپانی



امریکایی **STERIS Corporation** است که طبق استانداردهای **AAMI/ST79** و **ISO11140** و همچنین تاییدیه **FDA 510 (k)** تولید می‌شود.

✓ برند **VERIFY** نام جدید برند **SteriScan** است که پیش از این استفاده می‌شد.

❖ این محصول **۲۰ cm** جهت بررسی صحت عملکرد اتوکلاو بخار است.

❖ این وسیله چندمنظوره است و به دو روش استفاده می‌شود. کاربرد اول برای انجام آزمون بووی دیک است و کاربرد دوم به منظور به چالش کشیدن آزمون چرخه استریلیزاسیون با اندیکاتورهای شیمیایی تپ ۵ و ۶ و اندیکاتور بیولوژیک است.

❖ این محصول در دمای **۱۲۱ تا ۱۳۵** درجه سانتی‌گراد در استریلیزاسیونهای پیش‌خلاقا قابل استفاده است.

❖ برای انجام آزمون بیولوژیک، استفاده از **PCD** لازم است تا تاثیر فازهای آماده‌سازی در چرخه استریلیزاسیون بر روی اندیکاتور از بین برود و سخت‌ترین شرایط و شرایط وسایل لومنی نیز شبیه‌سازی شود.

❖ این وسیله تا یک سال ضمانت استفاده دارد و پس از آن باید تعویض شود.

❖ پیش از هر استفاده، از کیفیت و وجود **O-ring** (واشر) در درب **PCD** مطمئن شوید.

❖ در صورت نیاز به تعویض درب و **O-ring** (واشر) لطفاً با ما تماس بگیرید.

❖ پیچ‌های انتهایی **PCD** برای اتصالات اجزای آن و پایه است. لطفاً دستکاری نشود.



## روش استفاده از PCD چندمنظوره برای پروسه استریلیزاسیون با بخار

۱) درب **PCD** را با کمک دست باز کنید. در صورتی که قصد انجام آزمون بووی دیک را دارید، اندیکاتور بووی دیک را درون **PCD** قرار دهید

و سپس درب آن را با کمک دست ببندید. در صورتی که قصد ایجاد

سختگیری در آزمون و به چالش کشیدن چرخه استریلیزاسیون را دارید،

اندیکاتور شیمیایی تپ ۵ و/یا ۶ و/یا اندیکاتور بیولوژیک را درون **PCD** قرار دهید و درب آن را ببندید.

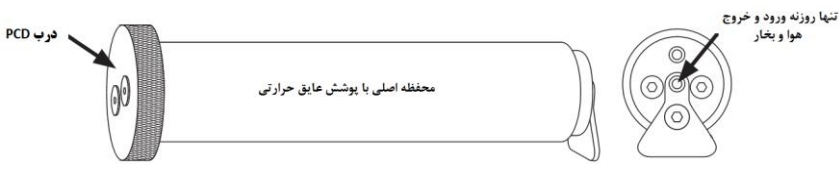
۲) **PCD** را همواره در هر آزمونی در سخت‌ترین نقطه چمبر قرار دهید (پایین‌ترین طبقه چمبر، بالای توری تخلیه یا فاضلاب، سردترین

نقطه **(Cold Point)** است. در صورتی که سازنده استریلیزاسیون نقطه دیگری را توصیه می‌کند، **PCD** را در آن نقطه قرار دهید).

۳) دستگاه را طبق دستورالعمل سازنده دستگاه آماده کنید و با انتخاب برنامه مناسب، چرخه استریلیزاسیون را آغاز نمایید. برای انجام

آزمون بووی دیک، باید چرخه مربوط به این آزمون را انتخاب کنید. برای به چالش کشیدن و آزمون یک چرخه خاص، آن چرخه را

انتخاب کنید (برای بیشترین چالش، خود **PCD** باید در آغاز سیکل خنک باشد تا در طی سیکل گرم شود).



روزنه انتهایی **PCD** ابتدای یک مسیر لوله‌مانند تا محل قرار گرفتن اندیکاتور (های) داخل **PCD** است.

۴) در پایان سیکل، پس از خنک شدن **PCD**، آن را از دستگاه خارج کنید و اندیکاتور (ها) را بیرون بیاورید و وضعیت اندیکاتور (ها) را

مشاهده کنید، در صورتی که رنگ تیره در فیتله اندیکاتور تپ ۵ پیش‌رونده تا پنجره **ACCEPT** پیش‌رفته باشد، صحت عملکرد دستگاه و

چرخه استریلیزاسیون مورد تایید است. دقت کنید در آزمون بووی دیک، رنگ تا انتهای فیتله باید پیش‌روی کرده باشد. اندیکاتور

بیولوژیک را پس از آماده کردن در انکوباتور قرار دهید تا نتیجه را پس از زمان مربوطه مشاهده نمایید.

۵) در صورتی که اندیکاتورها پاس نشده‌اند، وسایل نباید تحویل شوند. چرخه استریلیزاسیون را پس از رفع مشکل تکرار کنید (لطفاً به

راهنمای استفاده از هر محصول در منوی دانلود سایت مراجعه کنید [www.marsimex.com](http://www.marsimex.com)).

✓ موفق نبودن آزمون بووی دیک ممکن است از ایرادهای مختلفی ناشی شود. اشکال در پمپ خلا، سنسور فشار، سوئیچ فشار، واشر درب دستگاه، وجود نشستی در محل اتصال سنسورها به چمبر، لوله‌های عبور بخار، شیرهای پنوماتیک، وجود بی‌کربنات در آب که به دی‌اکسیدکربن غیرقابل‌تراکم تجزیه می‌شود (وجود گازهای غیر قابل تراکم)، هریک می‌توانند در نتیجه این آزمون خطا ایجاد کنند.

✓ پس این **PCD** در تمام سیکل‌های اتوکلاو در نقطه سخت چمبر حضور دارد. در اولین سیکل، فقط اندیکاتور بووی دیک؛ در سیکل‌های بعدی اندیکاتور شیمیایی تپ ۵ یا ۶؛ در سیکل حاوی ایمپلنت اندیکاتور بیولوژیک + شیمیایی تپ ۵ و شیمیایی تپ ۶؛ در آزمون بیولوژیک روتین اندیکاتور بیولوژیک و شیمیایی تپ ۶. اندیکاتور تپ ۵ یا ۶ در هر سیکل، به عنوان اندیکاتور شاهد است. در سیکل حاوی ایمپلنت به عنوان پوشش‌دهنده اندیکاتور بیولوژیک در شرایط اورژانسی است (لطفاً پوسترها را در سایت ببینید)