

## پلاسما استریلایزر *Plasma Sterilizer* (سپیتا)

### دستگاه پلاسما استریلایزر

استریلیزاسیون (که در فارسی، سترون سازی ترجمه شده است) در فرآیند تمیزکاری ابزار پزشکی، مرحله‌ی مهمی است که از سال‌ها پیش برای انجام آن، دستگاه‌های مختلفی عرضه شده است؛ از اتوکلاوهای بخار تا اتوکلاوهای مواد شیمیایی همچون اتیلن اکساید.

دستگاه پلاسما استریلایزر از جدیدترین محصولات عرضه شده در این حوزه است که از خاصیت استریلیزاسیون آب اکسیژن در محیط فعال پلاسما بهره می‌گیرد.



### مزایای این روش

- از جمله محسن این روش می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:
- استریلیزاسیون در دمای پایین تر از ۶۶ درجه سانتیگراد
- استریلیزاسیون در محیط با رطوبت پایین
- استریلیزاسیون بدون برجای گذاشتن مواد سمی (چه بر روی لوازم و چه در خروجی دستگاه)
- بدون نیاز به خروجی فاضلاب
- قابلیت نصب و راه اندازی آسان

## کاربردها



استریلیزاسیون ابزار فلزی و غیرفلزی از جمله:

- کاتتر
- اندوسکوپ
- لوازم انتاق عمل

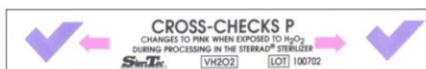
## مشخصات فنی:

۵۰ Hz و ۲۲۰ V	تغذیه
۷۰×۸۰×۵۰ cm <sup>3</sup>	ابعاد
۲۶۰ kg	وزن دستگاه
۲۵ lit	حجم محفظه
۴۰-۵۰ °C	دماهی عملکرد دستگاه
۳ cc	حجم آب اکسیژنه (در هر نیم سیکل)
کمتر از ۰.۵ دقیقه	زمان هر سیکل

## نتایج آزمون ها

برای تست استریلیزاسیون سپیتا، از اندیکاتورهای شیمیایی و بیولوژیکی استفاده شده است.  
نتایج حاصل از این آزمون ها در شکل های زیر نشان داده شده است.

### اندیکاتور شیمیایی



بالا: نشانگر شاهد بدون انجام فرایند استریلیزاسیون



پایین: تغییر رنگ نشانگر پس از انجام فرایند استریلیزاسیون



### اندیکاتور بیولوژیکی

سمت راست: نشانگر شاهد بدون انجام فرآیند استریلیزاسیون  
سمت چپ: نشانگر پس از انجام فرایند استریلیزاسیون  
(هر دونشانگر پس از استریلیزیسیون در انکوباتور قرار داده شده اند.)