

Series
STPS200



شرکت دانش بنیان
صنعت پیشگان طب آئین

WWW.SAPTAMED.IR



فهرست مطالب

- ۳ درباره ما
- ۴ معرفی محصول
- ۵ پلاسما
- ۶ مزایای دستگاه استریل سرد پلاسمایی
- ۸ اقلام قابل استریل
- ۱۰ رابط کاربری
- ۱۱ ویژگی های دستگاه های سری STPS
- ۱۶ مشخصات فنی

درباره ما

شرکت دانش بنیان صنعت پیشگان طب آیین (صیپتا) فعالیت خود را در زمینه تحقیق و توسعه در طراحی و ساخت دستگاه های استریل سرد پلاسمایی از سال ۱۳۹۴ آغاز نمود است. این شرکت با بهره مندی از دانش فنی اساتید دانشگاه های صنعتی و پزشکی و کادری مجرب موفق به طراحی و ساخت اولین دستگاه استریل سرد پلاسمایی در سال ۱۳۹۷ در داخل کشور گردید. با توجه به اهمیت این دستگاه در مراکز پزشکی همچون بیمارستان ها، آزمایشگاه های طبی درمانی و پژوهشی و دندان پزشکی، کیفیت بالا و کارایی بهتر محصولات در اولویت نخست سیاست های این شرکت قرار دارد. این شرکت سابقه ۵ ساله در تولید دستگاه های استریل سرد پلاسمایی در ۶ مدل و چهار حجم مفید ۲۰، ۵۰، ۱۶۰ و ۲۷۰ لیتری را دارد. منتخب نمایشگاه ساخت ایران برای حمایت های فروش برای مدل های ۲۰ لیتری در سالهای ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ و همچنین دستگاه استریل سرد پلاسمایی هوا، فناور برگزیده استانی در مبارزه با کووید-۱۹ شد. شرکت دانش بنیان صنعت پیشگان طب آیین در زمینه تولید دستگاه های استریل سرد پلاسمایی با استفاده از مدرن ترین و برترین تکنولوژی مولد پلاسمای LFPS در جهان برای دستگاه های استریل سرد پلاسمایی که صرفاً در مدل های آمریکایی نصب شده اند ولیکن توسط خود شرکت طراحی و ساخته شده است و قابلیت سرویس و نگهداری و جایگزینی سریع آن وجود دارد.

استانداردها و مجوزها



مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

ISIRI10979



معرفی دستگاه

دستگاه های استریل کننده سرد پلاسمایی شرکت صیفا اکثر تجهیزات و مواد بیمارستانی، آزمایشگاهی، پژوهشی و دندانپزشکی را بدون باقی گذاشتن مواد سمی و آسیب های حرارتی با تراز بالا استریل می کنند؛ به طوری که این سیستم به جز مواد سلولوزی و مایعات، می تواند همه مواد و تجهیزات کاربردی در حوزه های مذکور را با کارایی بسیار بالاتر از استریل به روش های اتوکلاو بخار و حرارت، اتیلین اکسید، فرمالدئید و یا اسید پراستیک استریل نماید.

ارائه در بازار ایران، اولین دستگاه استریل سرد پلاسمایی در حجم های مختلف بار گذاری

- کیفیت که انتظار دارید
- ساخت ایران
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- مطمئن و ایمن
- کارایی و عملکرد بالا
- دستیابی همه جانبه برای استریل تجهیزات

انجام بالاترین

میزان فرآیند

استریل بدون

باقی ماندن

کوچک ترین

مواد سمی و

لکه

تکنولوژی ایمن

و پیشرفته

پلاسمای برای

استریل

تجهیزات در

دمای پایین

مجهز به

سنسورهای

بسیار حساس

برای کنترل

سیستم

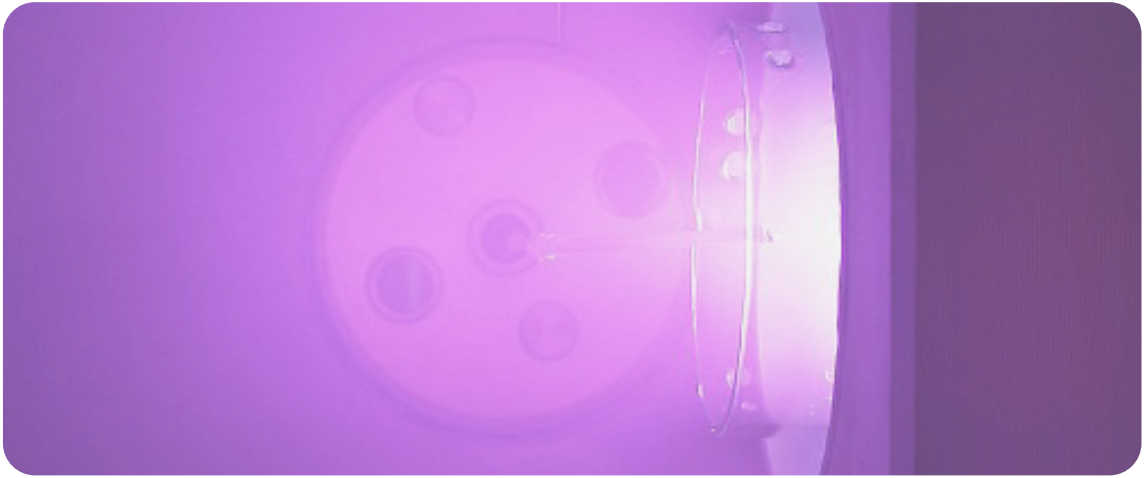
سیستم بسیار

کارآمد و

مقرون به

صرفه تزریق

پلاسمای سرد



پلازما پس از جامد، مایع و گاز حالت چهارم ماده است و به مجموعه ای از یون ها، الکترون ها و ذرات خنثی گفته می شود که در مجموع شبه خنثی هستند. پلازما به دو دسته حرارتی و غیر حرارتی تقسیم می شود. در پلاسمای حرارتی یا تعادلی اجزای پلازما با یکدیگر در تعادل حرارتی هستند و دمای پلازما در آن بسیار بالاست. در پلاسمای غیر حرارتی اجزای پلازما با یکدیگر در تعادل حرارتی نیستند، بنابراین دمای عملکرد این گونه از پلازماها پائین است. اعمال نیروی الکترومغناطیس به یک محیط گازی، باعث تشکیل پلازما شامل مخلوطی از یون ها، الکترون ها، نوترون ها، فوتون ها و رادیکال های آزاد و اجزای پلیمری و مولکولی در دمای اتاق می شود. این فرایند، سطح فیبرها و منسوجات را فعال می کند. در حالت کلی عملیات پلازما منجر به پاکسازی سطح، فعال سازی سطح، عامل دار شدن سطح و رسوب مواد روی سطح یا برداشتن مواد از روی سطح می گردد.

پلاسمای فشار پایین (پلاسمای خلاء)

در این روش محفظه عملیات توسط یک پمپ خلاء تخلیه شده و فشار آن در حدود 10^{-3} تا 10^{-2} میلی بار می شود. سپس، گاز موجود در محفظه با استفاده از یک مولد فرکانس رادیویی با توان بالا یونیزه شده و تبدیل به پلازما می شود. مزیت روش پلاسمای فشار پایین این است که به راحتی کنترل می شود و روشی با قابلیت تولید مجدد و تکرارپذیر است.

پلاسمای فشار اتمسفر

پلاسمای اتمسفری به پلاسمایی گفته می شود که در فشار معمولی محیط ساخته می شود. مزیت مهم این نوع از پلازما این است که برخلاف پلاسمای حرارتی و پلاسمای خلاء نیاز به محفظه واکنش ندارد و می تواند در فشار اتمسفری مورد استفاده قرار گیرد. رایج ترین انواع پلاسمای اتمسفری عبارتند از کرونا، تخلیه سد دی الکتریک و تخلیه تابان.

مزایای دستگاه استریل سرد پلاسمایی

دستگاه استریل سرد پلاسمایی می تواند کلیه میکروارگانیسم ها از جمله ویروس ها، باکتری ها و قارچ ها را از بین برده و استریل نماید، حتی اسپورهای فوق العاده مقاوم در برابر حرارت و فشارهای خیلی بالا که با سایر روش های رایج دیگر نیز قابل از بین بردن نیستند، با استفاده از مکانیزم استریل در دستگاه های سری STPS به راحتی نابود می شوند. در سیستم استریل پلاسمایی کلیه مواد شیمیایی و سمی مضر نیز بصورت کامل از هم پاشیده می شوند، بنابراین بعد از استریل کردن با این روش هیچ گونه مواد شیمیایی بر روی ابزار و تجهیزات پزشکی و جراحی باقی نمی ماند.

سطح اطمینان استریل بالا

سطح استریل این دستگاه ها در مقایسه با سایر روش های استریل موجود بسیار بالاتر است. و ویدئو آندوسکوپ ها، مواد پلیمری، شیشه ای و فلزی در این دستگاه ها قابل استریل هستند.



ایمن و دوستدار محیط زیست

پسماندهای این دستگاه، آب و اکسیژن، خطری برای محیط زیست ندارند و همچنین امنیت کاربر را تضمین می کنند و این مزیت نسبت به سایر استریل کننده ها که از مواد سمی و مضر استفاده می کنند، باعث جایگزینی این روش است.

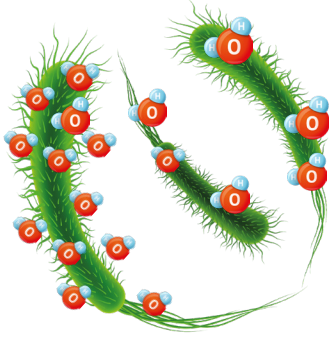


استریل در دمای کم

درجه حرارت پایین تر از ۵۰ درجه سانتیگراد و زمان چرخه کوتاه است که از زنگ زدن و خوردگی در اثر دما و رطوبت در دستگاه های پیشرفته پزشکی جلوگیری می کند و باعث افزایش عمر مفید اقلام قابل استریل می شود.

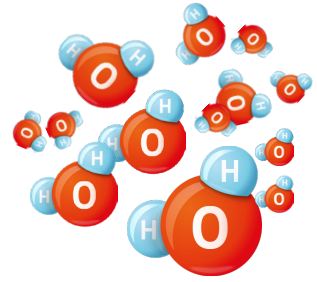


”دستگاه استریل کننده پلاسمای سرد تکنولوژی کاملاً نوینی دارد و به همین دلیل روش های استریل کردن با این دستگاه که با استفاده از پراکسید هیدروژن و از طریق تولید محیط پلاسمایی عمل می کند با روش های دستگاه های استریل کننده متفرقه تفاوت اساسی دارد.“



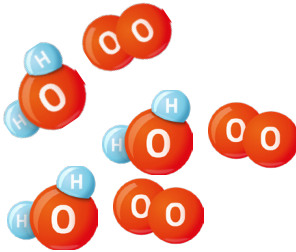
۲

گاز پراکسید هیدروژن طی فرآیند تغییر فشار داخل چمبر، با برخورد سریع با سطوح اجسام داخل چمبر روی میکرواورگانیسم های آن ها پخش می شوند.



۱

بخارساز پر اکسید هیدروژن ۵۰٪ را بدون این که به آب تجزیه شود به بخار پراکسید تبدیل می نماید و روی سطوح اقلام پخش می شود و باعث نابودی میکرواورگانیسم ها می شود.



۴

استفاده توام از بخار پراکسید هیدروژن و محیط پلاسمایی سرد، بدون عارضه و سریع بوده و اقلام و تجهیزات پزشکی را هم بدون بجا گذاشتن هر گونه بقایای سمی استریل می نماید. و خروجی آن بخار آب و اکسیژن است.



۳

پلازما موجب تخریب DNA میکرواورگانیسم های باقی مانده می شود و آن ها را نابود می کند. و پراکسید هیدروژن بر اثر برخورد پرتوهای پلازما به بخار آب و اکسیژن تجزیه می شود.

تمامی مراحل چرخه استریل در یک محیط خشک و در دمای پائین انجام می شود و بدین ترتیب در این روش هیچ گونه صدمه ای به ابزار و تجهیزات پزشکی که غالباً نسبت به گرما و رطوبت حساس هستند نمی رسد. این دستگاه هم برای استریل کردن اقلام فلزی و هم برای ابزار غیر فلزی کاربرد دارد. در مورد ابزار آلای که دارای فضاها و منافذ قابل دسترسی خیلی محدودی هستند و لذا امکان انتشار رطوبت و حرارت به آنها دچار محدودیت است (مثل محل لولاهای تجهیزات پزشکی) استفاده از این دستگاه برای استریل کردن کاملاً ثمر بخش است.

اقلام قابل استریل

بخار پراکسید هیدروژن یک ضدعفونی کننده سریع و موثر است. همچنین، روی اکثر پلیمرها (پلاستیک) و محصولات نساجی غیر بافته شده تاثیر دارد. تجهیزات حفاظتی (عینک ایمنی، دستکش، ماسک و سایر محصولات نساجی) از موادی ساخته شده اند که نمی توانند بخار داغ موجود در دستگاه های اتوکلاو بخار را تحمل کنند. از طرفی استریل به روش اتیلن اکسید به دلیل یک دوره طولانی انتظار برای پس از استریل، بیش از ۱۲ ساعت، و تزریق مواد سمی و سرطان زا، موجب تخریب و آلودگی این تجهیزات پس از استریل می شود. از طرف دیگر، پراکسید هیدروژن بخار شده می تواند با خیال راحت اکثر تجهیزات و لباس های محافظ را استریل کند. از آن جا که هیچ پسماند سمی در این روش باقی نمی ماند، زمان انتظار پس از استریل نیز لازم نیست. به محض اتمام عمل استریلیزاسیون از ابزار و تجهیزات می توان استفاده کرد.



لیست تعدادی از اقلام که توسط دستگاه استریل سرد پلاسمایی قابل استریل هستند:

- تجهیزات جراحی استریو تاکتیک
- دیلاتورهای مری
- کابل های انتقالی جریان به بیمار
- پدال دفیبلاریتور (پدال دستگاه شوک)
- کابل های مبدل فشار داخل مغزی
- وسایل اندوسکوپی
- لوازم الکتروکوتری
- ابزار آلات پزشکی از جنس استیل و یا آلیاژهای فلزی
- اندسکوپ های غیر قابل انعطاف
- پروب های سونوگرافی
- انواع وسایل مورد استفاده در پرتو درمانی
- انواع دوربین های فیلم برداری و وسایل اتصالی آن ها

استریل اقلام و تجهیزات دندانپزشکی، آزمایشگاهی و کلینیکی

با هدف پیشگیری، کنترل و کاهش انتقال عفونت، استریل تجهیزات دندانپزشکی، آزمایشگاهی و کلینیکی همواره از مهم ترین اصول بهداشتی است. تجهیزات دندانپزشکی، آزمایشگاهی و کلینیکی نسبت به رطوبت و دمای بالا حساس هستند. به مرور زمان، استریل به روش اتوکلاو بخار و اتیلن اکساید باعث زنگ زدن، خوردگی، پوسیدگی و کاهش ظرفیت و عمر مفید آن ها می شود. استفاده از روش استریل سرد پلاسمایی، طول عمر مفید تجهیزات دندانپزشکی، آزمایشگاهی و کلینیکی را حفظ می کند، چرا که در این روش دمای لازم برای استریل حدود ۵۰ درجه سانتی گراد بوده و هیچ گونه رطوبتی در این روش وجود ندارد که باعث تخریب تجهیزات بشود. از طرفی چون این روش، از روش های خشک استریلیزاسیون محسوب می شود بلافاصله پس از مرحله استریل تمامی اقلام استریل شده قابل استفاده هستند.



تیم طراحی و تحقیقاتی شرکت دانش بنیان صیپا برای حوزه ی دندانپزشکی پس از مطالعه و بررسی های متعدد، توانستند دو مدل ۲۰ لیتری و ۵۰ لیتری را طراحی و تولید کنند که تمامی قابلیت های دستگاه هایی با حجم های بالاتر را دارا بوده و برای کلینیک های دندانپزشکی بسیار کارآمد است. این دو دستگاه توانایی استریل تجهیزات دندانپزشکی، آزمایشگاهی و کلینیکی را در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد را به روش پلازما را دارند.

● انواع لنزهای چشمی

● انواع هند پیس ها و تیغه های دستگاه های شیور آندوسکوپی

● هند پیس های سونوگرافی و داپلرها

● کابل های فایبراپتیک

● هند پیس انواع سیستم های لیزرها و فیبرهای نوری

● غلاف تروکارها و کرایو پروب ها

● تیغه های لارنگوسکوپ

● هند پیس مربوط به ست های تزریق رنگدانه مثل خالکوبی

● باتری ها و تجهیزات تولید توان در وسایل جراحی

● انواع لوازم مورد کاربرد در نمونه برداری های قطعه ای و شیت های مربوطه

رابط کاربری



در طراحی یک دستگاه بارزترین مولفه رابط کاربری آن است. اولویت اول در طراحی یک رابط کاربری، آشنایی کامل با روانشناسی کاربر مربوطه و انتظارات کاربردی و سهولت در استفاده از آن می باشد. سپس پروسه با تحلیل دقیق کاربران بالقوه شروع شده و اهداف از پیش تعیین شده و مشخص برای رابط نیز در مرحله آغازین تبیین می شود. از این رو طراحان این شرکت با مشاوره با کاربران این گونه از دستگاه ها سعی بر آن داشتند که با طراحی استاندارد و استفاده از المان های گرافیکی مناسب، این امر را میسر نمایند، تا کاربران دستگاه به راحتی بتوانند عملیات استریل در چرخه های تعریف شده در منو کاربری را پیش ببرند.



**پیام های فیدبک
سریع
در مراحل عملکرد
سیستم**



**قابلیت تنظیم
و بروز رسانی آسان**



**روان، متعادل بودن
و کنترل پذیری محیط
کاربری**



**حالت تاریک یا
Dark Mode
برای وضوح و
شفافیت بیشتر**

صفحه نمایش لمسی ۷ اینچی دلتا برای مدل های:

STPS200/270 و STPS200/170

صفحه نمایش لمسی ۵ اینچی دلتا برای مدل های:

STPS200/20 و STPS200/50

ویژگی ها:

- * پشتیبانی از صفحات افقی و عمودی
- * نواوری و تنوع در منوها باعث انتقال حس بهتری به کاربر می شوند
- * کاربری بسیاری ساده و آسان برای تکنسین آزمایشگاه های پژوهشی، طبی و آموزشی
- * وضوح و کنتراست بالا



ویژگی های دستگاه های سری STPS

مدیریت انرژی

به دلیل استفاده از تکنولوژی پلاسمای سرد، مصرف انرژی دستگاه بهینه می باشد.



بروزرسانی

طی ده سال خدمات پس از فروش دستگاه، شرکت از قابلیت بروزرسانی دستگاه ها پشتیبانی خواهد داشت.



حوزه کاربری

از این دستگاه می توان در بیمارستانه ها، اتاق های عمل، کلینیک های پزشکی و دندانپزشکی، آزمایشگاهی و مراکز آموزشی و درمانی استفاده کرد.



دوست دار محیط زیست

پسماند های این دستگاه برخلاف دیگر دستگاه های موجود در بازار برای استریل اقلام که همراه با مواد سمی است، بخار آب و اکسیژن می باشد.



کاهش هزینه ها

قیمت این دستگاه با بازده بالاتر در قبال دستگاه های تولیدی و وارداتی موجود در بازار، کمتر است.



کاهش زمان استریل

با حفظ کیفیت بالای استریل، زمان کوتاه تری نسبت به روش های دیگر برای استریل اقلام صرف خواهید کرد.



امنیت

برای استفاده از دستگاه و حفظ امنیت آن، تنها سوپروایزرهای تعریف شده در سیستم توانایی راه اندازی و مدیریت دستگاه را دارند. این امنیت مطابقت با استاندارد های بین المللی هم چون FDA می باشد.



گزارش عملکرد دستگاه

تمام اطلاعات چرخه ها را می توان علاوه بر چاپ توسط پرینتر تعبیه شده در دستگاه، در حافظه جانبی ذخیره کرد.



گارانتی و خدمات پس از فروش

تمامی دستگاه های ساخته شده این شرکت، از گارانتی و خدمات پس از فروش برخوردار اند.

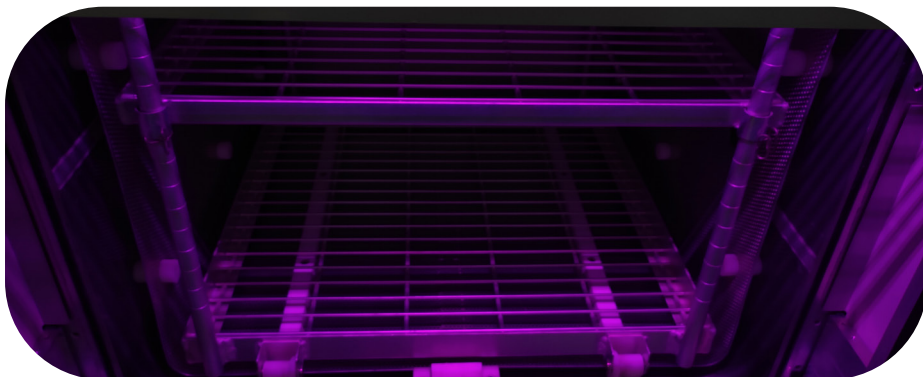


ویژگی های منحصر به فرد دستگاه های استریل سرد پلاسمایی سری STPS

دستگاه های سری STPS با ویژگی های منحصر به فرد توسط گروهی از مهندسين و متخصصين حوزه ی پزشکی شرکت صیفا تولید و با مناسبترین قیمت، برای فروش به بازار عرضه شده است. این دستگاه ها می توانند تجهیزات و اقلام حوزه های بهداشت و درمان را در بالاترین سطح اطمینان استریل کنند.

مولد پلاسمایی LFPS

شرکت دانش بنیان صنعت پیشگان طب آئین یک شرکت تولید کننده در حوزه ی تجهیزات پزشکی است. تمرکز اصلی این شرکت، تولید دستگاه های استریل سرد پلاسمایی است. دستگاه های نسل اول این شرکت که با نام STPS در بازار معرفی شده اند، از برترین تکنولوژی مولد پلاسمای LFPS که در جهان صرفاً در مدل های آمریکایی نصب شده اند، بهره می برد. این مولدهای پلاسمایی توسط خود شرکت طراحی و ساخته شده است و قابلیت سرویس و نگهداری و جایگزینی سریع آن وجود دارد.



● در این دستگاه دیگر کاربران در ارتباط با کاست مصرف شده نخواهند بود

● مجهز به هپا فیلتر برای هوادهی به داخل چمبر

● سنسور بسیار دقیق کنترل فشار داخل محفظه ساخت ژاپن KMS

● فیلتر حذف روغن و بو برای وکیوم پمپ

● وکیوم پمپ برند اروپایی لیبولد

● هیچ گونه لک و پیس و سفیدک پس از استریل روی اقلام باقی نمی ماند

● استفاده از ۸ عدد ترموسوئیچ برای قطع جریان هیترها در صورت افزایش دما به بیش از حد مجاز

● استفاده از هیترهای سیلیکونی و محفظه با توزیع دمای همگن برای استریل دقیق و همگن در تمام محیط داخلی چمبر

● سنسورهای بسیار دقیق اپتیکی و مکانیکی برای حفاظت دست کاربر در مقابل بسته شدن درب

● مجهز به فیلتر اکتیو کربن برای حذف پراکسید باقی مانده پس از اتمام فرایند استریل

ویژگی خودسنجی (سلف تست) سری STPS



۱. کنترل دما و قطع جریان در صورت افزایش بیش حد دما و یا عملکرد ضعیف هیترها
۲. کنترل فشار داخل چمبر و اعلام نشتی در صورت وجود نشتی در سیستم
۳. کنترل عملکرد و کیوم پمپ در سرعت ایجاد خلاء در مدت زمان معین
۴. کنترل عملکرد صحیح سیستم بخار ساز
۵. کنترل عملکرد صحیح و توان مفید توسط مولد تولید پلاسما
۶. کنترل میزان حجم بارگذاری تجهیزات در سیستم
۷. کنترل بسته بودن دربها و عدم وجود مانع در مقابل بسته شدن دربها
۸. کنترل کلیه مراحل استریل طبق برنامه زمان بندی ، فشار و دمای تعریف شده
۹. کنترل استفاده از کاست با تاریخ اعتبار مجاز برای مصرف
۱۰. کنترل تعداد کپسولهای مصرف نشده موجود در کاست
۱۱. کنترل اینکه کاربر کاست جدید بارگذاری نموده است یا نه
۱۲. کنترل تعداد کاست دفع شده در ظرف آشغال و حجم باقیمانده در ظرف آشغال

چرخه زمانی استاندارد

STPS200/20	STPS200/50	STPS200/140	STPS200/170	STPS200/270	مدل
۲۵	۳۵	۴۵	۵۵	۷۵	زمان (دقیقه)

چرخه زمانی کوتاه مدت



مدل	زمان (دقیقه)
STPS200/270	۶۰
STPS200/170	۴۰
STPS20/140	۳۵
STPS20/50	۲۵
STPS20/20	۲۰

چرخه زمانی بلند مدت



مدل	زمان (دقیقه)
STPS200/270	۹۰
STPS200/170	۶۵
STPS20/140	۵۵
STPS20/50	۴۵
STPS20/20	۳۵



دستگاه تزریق و کاست پراکسید هیدروژن

در این بخش، مهندسين و گروه طراحی شرکت سعی بر آن داشته اند که یک سیستم تزریق کاملا بومی و منطبق بر استانداردهای روز دنیا را برای دستگاه های شرکت طراحی و تولید کنند. سیستم تزریق به دلیل تعبیه سنسورهای مختلف، کاملا هوشمند عمل کرده و از لحظه ی ورود کاست به داخل دستگاه و خروج آن نیازی به دخالت کاربر ندارد. همچنین بر روی این سیستم، بارکدخوان وجود دارد که تنها کاست های مختص این شرکت را تایید و اجازه ی وارد کردن به دستگاه را بدهد. با توجه به این که کاست پراکسید هیدروژن جزء اقلام مصرفی دستگاه استریل سرد پلاسمایی است، شرکت صیفا کاست های دستگاه را تولید می کند و متعهد می شود که موجودی آن در بازار را تضمین کند. همچنین هزینه ی تهیه ای کاست در قبال نمونه های موجود در بازار بسیار کم بوده و به راحتی از طریق شرکت مرجع و نمایندگی های آن ها قابل تهیه است.



مشخصات فنی

STPS200/270

پراکسید هیدروژن ۵۰ درصد پلاسما	عامل ضد عفونی کننده	
۳۰ دقیقه	چرخه سریع	نوع چرخه و مدت زمان
۵۰ دقیقه	چرخه استاندارد	
۶۰ دقیقه	چرخه بلند	
۵۰ درجه سانتی گراد	دمای چرخه	
۱۰-۶	سطح اطمینان استریل	
بخار آب و اکسیژن	مواد خروجی	
۲۳۰ لیتر	حجم مفید	مشخصات چمبر
آلومینیوم ۶۰۶۱	جنس	
مکعبی	شکل	
۱۷۵۰ * ۹۲۰ * ۱۱۵۰	دستگاه	ابعاد (بر حسب میلیمتر)
۷۰۰ * ۶۸۰ * ۵۷۰	چمبر	
۵۵۰ کیلوگرم	وزن	
PLC مدل دلتا	کنترل گر	
وجود دو صفحه نمایش در دو طرف دستگاه ۷ اینچی رنگی و لمسی	صفحه نمایش	
۳۸۰ ولت سه فاز ۱۶ آمپر ۵۰ هرتز حداکثر توان مصرفی ۳/۵ کیلو ولت آمپر	مشخصات الکتریکی	
دو درب اتوماتیک تک درب اتوماتیک	مشخصات درب	
دمای محیط: ۱۸ الی ۴۰ سانتی گراد رطوبت نسبی: ۱۰ تا ۸۵ درصد تا ۳۰ درجه سانتی گراد	شرایط محیطی	
دارد (حرارتی)	پرینتر	

STPS200/140	STPS200/170		
پراکسید هیدروژن ۵۰ درصد پلاسما	پراکسید هیدروژن ۵۰ درصد پلاسما	عامل ضد عفونی کننده	
۲۵ دقیقه	۲۵ دقیقه	سریع	نوع چرخه و مدت زمان
۴۰ دقیقه	۴۰ دقیقه	استاندارد	
۵۰ دقیقه	۵۰ دقیقه	بلند	
۵۰ درجه سانتی گراد	۵۰ درجه سانتی گراد	دمای چرخه	
۱۰ ^{-۶}	۱۰ ^{-۶}	سطح اطمینان استریل	
بخار آب و اکسیژن	بخار آب و اکسیژن	مواد خروجی	
۱۴۰ لیتر	۱۶۰ لیتر	حجم مفید	مشخصات چمبر
آلومینیوم ۶۰۶۱	آلومینیوم ۶۰۶۱	جنس	
استوانه ای	مکعبی	شکل	
۱۱۵۰ * ۹۲۰ * ۱۷۵۰	۱۱۵۰ * ۹۲۰ * ۱۷۵۰	دستگاه	ابعاد (بر حسب میلیمتر)
۵۰۰ * ۸۰۰	۴۶۰ * ۵۹۰ * ۷۹۰	چمبر	
۲۵۰ کیلوگرم	۳۵۰ کیلوگرم	وزن	
PLC مدل دلتا	PLC مدل دلتا	کنترل گر	
وجود یک صفحه نمایش ۷ اینچی رنگی و لمسی	وجود دو صفحه نمایش در دو طرف دستگاه ۷ اینچی رنگی و لمسی	صفحه نمایش	
۳۸۰ ولت سه فاز ۱۶ آمپر ۵۰ هرتز حداکثر توان مصرفی ۳/۵ کیلو ولت آمپر	۳۸۰ ولت سه فاز ۱۶ آمپر ۵۰ هرتز حداکثر توان مصرفی ۳/۵ کیلو ولت آمپر	مشخصات الکتریکی	
تک درب اتوماتیک	دو درب اتوماتیک تک درب اتوماتیک تک درب یخچالی	مشخصات درب	
دمای محیط: ۱۸ الی ۴۰ سانتی گراد رطوبت نسبی: ۱۰ تا ۸۵ درصد تا ۳۰ درجه سانتی گراد	دمای محیط: ۱۸ الی ۴۰ سانتی گراد رطوبت نسبی: ۱۰ تا ۸۵ درصد تا ۳۰ درجه سانتی گراد	شرایط محیطی	
دارد (حرارتی)	دارد (حرارتی)	پرینتر	

STPS200/20	STPS200/50		
پراکسید هیدروژن ۵۰ درصد پلاسما	پراکسید هیدروژن ۵۰ درصد پلاسما	عامل ضد عفونی کننده	
۱۵ دقیقه	۲۰ دقیقه	سریع	نوع چرخه و مدت زمان
۲۰ دقیقه	۳۰ دقیقه	استاندارد	
۳۰ دقیقه	۴۰ دقیقه	بلند	
۵۰ درجه سانتی گراد	۵۰ درجه سانتی گراد	دمای چرخه	
۱۰-۶	۱۰-۶	سطح اطمینان استریل	
بخار آب و اکسیژن	بخار آب و اکسیژن	مواد خروجی	
۲۰ لیتر	۳۵ لیتر	حجم مفید	مشخصات چمبر
آلومینیوم ۶۰۶۱	آلومینیوم ۶۰۶۱	جنس	
مکعبی	مکعبی	شکل	
۸۰۰*۷۰۰*۷۰۰	۷۷۰*۷۵۰*۸۵۰	دستگاه	ابعاد (بر حسب میلیمتر)
۳۶۰*۳۳۰*۳۳۰	۴۹۵*۳۳۰*۳۳۰	چمبر	
۱۰۰ کیلوگرم	۱۱۰ کیلوگرم	وزن	
PLC مدل دلتا	PLC مدل دلتا	کنترل گر	
صفحه نمایش ۵ اینچی رنگی و لمسی	صفحه نمایش ۵ اینچی رنگی و لمسی	صفحه نمایش	
تک فاز: - ولتاژ: ۲۲۰ ولت - جریان: ۱۰ آمپر - فرکانس: ۵۰ هرتز	تک فاز: - ولتاژ: ۲۲۰ ولت - جریان: ۱۰ آمپر - فرکانس: ۵۰ هرتز	مشخصات الکتریکی	
تک درب یخچالی	تک درب یخچالی	مشخصات درب	
دمای محیط: ۱۸ الی ۴۰ سانتی گراد رطوبت نسبی: ۱۰ تا ۸۵ درصد تا ۳۰ درجه سانتی گراد	دمای محیط: ۱۸ الی ۴۰ سانتی گراد رطوبت نسبی: ۱۰ تا ۸۵ درصد تا ۳۰ درجه سانتی گراد	شرایط محیطی	
دارد (حرارتی)	دارد (حرارتی)	پرینتر	

مراکز نصب شده



مدل: **STPS200/170**

محل نصب: بیمارستان شهید بهشتی قم



مدل: **STPS200/170**

محل نصب: بیمارستان پیامبران تهران



مدل: **STPS200/270**

محل نصب: دانشگاه علوم پزشکی و

خدمات بهداشتی درمانی شیراز



مدل: **STPS200/140**

محل نصب: بیمارستان شهدا تبریز

افتخارات



“فناور برتر گوید ۱۹”
نوزدهمین جشنواره پژوهش، فناوری و
کارآفرینی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
سال ۱۳۹۹

فناور برگزیده مرکز رشد علوم پزشکی و
خدمات درمانی تبریز در سال ۱۳۹۹

ارتباط با ما

شرکت صنعت پیشگان طب آئین (صیپتا) در تمامی ایام هفته به غیر از جمعه‌ها و روزهای تعطیل رسمی پاسخ گوی سوالات و درخواست‌های شما مشتریان محترم است. از طریق اطلاعات ذیل می‌توانید با ما ارتباط برقرار کنید.

۰۴۱ ۳۳۲ ۶۳۹۴۸



info@saptamed.ir
www.saptamed.ir



آدرس کارخانه: تبریز، سردرود، محله
سنگستان، خیابان سنگستان سوم، بن بست
آنا، پلاک ۲



۰۹۰۲۴۶۹۴۶۷۸



@Saptamed



۰۹۳۰۱۳۹۰۱۶۳ - ۰۹۱۲۸۹۸۳۳۰۲

