

مشخصات عمومی و اختصاصی دستگاه بی خطر ساز پسماند بیمارستانی به روش اتوکلاو بخار

- ۱- دستگاه کاملاً اتوماتیک دارای یک درب، و با ظرفیت ۱۰۰۰ لیتر باشد.
- ۲- دو منظوره دارای مولد بخارگازی و با قابلیت استفاده از بخار مرکزی جهت تامین بخار مورد نیاز دستگاه
 - مولد بخارگازی دارای استاندارد ملی و به ظرفیت ۲۵۰-۳۰۰ کیلوگرم بخار در ساعت
- ۳- دارای سختی گیر رزینی تمام اتوماتیک متناسب با ظرفیت بویلر (۷۵۰۰۰ Grain)
- ۴- دارای پمپ وکیوم آب در گردش
- ۵- دارای کمپرسور هوا متناسب با ظرفیت دستگاه (حجم مخزن هوا حداقل ۱۰۰ لیتر)
- ۶- دارای درب تمام اتوماتیک با مکانیزم عملکرد جک پنوماتیک و با رعایت نکات ایمنی زیر:
 - در صورتی که فشار داخل چمبر بیش از حد مجاز باشد درب به هیچ عنوان باز نشود.
 - در صورتی که دمای داخل چمبر یا اشیاء داخل آن بیش از حد مجاز باشد درب به هیچ عنوان باز نشود.
 - زمانی که درب در حال بسته شدن است در صورت وجود مانع در مسیر آن درب بلافاصله باز شود.
- ۷- مجهز به یک عدد ترالی و گاری چرخدار جهت داخل چمبر از جنس استنلس استیل ۳۱۶L
- ۸- دارای پرینتر حرارتی جهت پرینت فشار، دما و زمان از مراحل کاری
- ۹- دارای سیکل کامل استریل شامل مراحل پیش خلاء (Pre-vacuum)، پالس ماتیک (Puls-Matic) و خشک کن (post-vacuum)
- ۱۰- جداسازی استریل شیرابه به صورت خودکار و ورود آن به فاضلاب
- ۱۱- چمبر دستگاه از جنس استنلس استیل ضد زنگ AISI SST 316L به ضخامت ۶ میلیمتر
- ۱۲- ژاکت JACKET دستگاه از جنس استنلس استیل ضد زنگ AISI SST ۳۰۴ به ضخامت ۶ میلیمتر
- ۱۳- جنس درب از استنلس استیل ضد زنگ AISI SST ۳۱۶ به ضخامت ۶ میلیمتر
- ۱۴- جنس بدنه و پنل‌ها از استنلس استیل AISI SST ۳۰۴ ضد زنگ به ضخامت ۶ میلیمتر
- ۱۵- دارای فشار سنج PRESSURE GAUGE با دامنه (۵ الی ۱-) بار جهت نشان دادن فشار چمبر در حالت خلأ و تحت فشار
- ۱۶- دارای لوله کشی از جنس استنلس استیل AISI SST 316L
- ۱۷- دارای تله بخار STEAM-TRAP به منظور جدا کردن کندانس در خط پشت واکش و از نوع ترمودینامیک و جنس استنلس استیل ۳۱۶
- ۱۸- جوشکاری مخزن و اتصالات لوله‌کشی با جوش آرگون
- ۱۹- دارای نشان دهنده دیجیتالی درجه حرارت TEMPERATURE INDICATOR

مشخصات عمومی و اختصاصی دستگاه بی خطر ساز پسماند بیمارستانی به روش اتوکلاو بخار

- ۲۰- دارای کنترل کننده درجه حرارت TEMPERATURE با دقت ± 1 درجه
- ۲۱- حداکثر فشار کاری دستگاه ۲/۲ بار، فشار طراحی دستگاه حداقل ۶ بار و فشار تست هیدرواستاتیک ۶ بار
- ۲۲- دارای تابلو کنترل و مجهز به سیستم PLC از برند معتبر جهت اجرا و کنترل اتوماتیک برنامه (با برنامه فارسی)
- ۲۳- دارای صفحه نمایشگر لمسی LCD جهت کنترل و مدیریت عملکرد دستگاه و رویت پارامترها و مشاهده مراحل کار
- ۲۴- دارای سه نشانگر گیج مکانیکی برای رویت فشار چمبر، فشار بخار ورودی (بویلر) و فشار هوا
- ۲۵- دارای شیرهای زاویه‌ای پنوماتیک PNEUMATIC-VALVE با برند معتبر ترجیحا BURKERT آلمان
- ۲۶- مجهز به سیستم INTERLOCK در زمان قطع برق و آب
- ۲۷- دارای سیستم صرفه‌جویی در مصرف آب
- ۲۸- دارای SEQUENCER تابلوی کنترل به منظور کنترل کاملاً اتوماتیک سیکل
- ۲۹- دارای کنترل هوشمند برای فشار مولد بخار و ژاکت و چمبر
- ۳۰- دارای PRESSURE SWITCH جهت کنترل فشار ورودی به داخل چمبر و پشت درب
- ۳۱- پوشش جکت و چمبر از عایق مناسب
- ۳۲- پوشش روی عایق از ورق مناسب (استیل/ آلومینیوم)
- ۳۳- دارای سیستم هوشمند عیب‌یابی دستگاه در تمامی مراحل و تشخیص هوشمند و همچنین اعلام خطاهای ازدیاد دما، کاهش دما، قطع برق و اختلاف دمای اتاقک در حین عمل سترون، کاهش فشار هوای سیستم پنوماتیک و قطعی سنسورها
- ۳۴- دارای گواهینامه‌های معتبر HSE, GMP و دارای استاندارد بین المللی سیستم مدیریت ویژه تجهیزات پزشکی ISO 13485:2016
- ۳۵- کلیه ورق‌های استنلس استیل مصرفی دارای گواهینامه آنالیز مواد از آزمایشگاه‌های معتبر باشد
- ۳۶- دارای سیکل اتوماتیک استاندارد آزمون B&D (جهت صحت‌گذاری کیفیت بخار) و سیکل اتوماتیک استاندارد آزمون TEST AIR LEAKAGE (جهت تست نشتی هوا)
- ۳۷- دارای پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی و IRC معتبر و مهر استاندارد از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران.
- ۳۸- دستگاه باید دارای تاریخ تولید و شماره سریال ساخت باشد و در فاکتوری که ارائه خواهد شد قید گردد.
- ۳۹- شرکت فروشنده موظف است دو سال گارانتی پس از نصب و راه اندازی و انجام تستهای پذیرش و تحویل دستگاه و حداقل ۱۰ سال خدمات پس از فروش (سرویس - تعمیر - نگهداری - کالیبراسیون و تامین قطعات یدکی) پس از اتمام دوره گارانتی دستگاه را بر اساس ضوابط و تعرفه‌های اداره کل تجهیزات پزشکی به خریدار ارائه نموده و

مشخصات عمومی و اختصاصی دستگاه بی خطر ساز پسماند بیمارستانی به روش اتوکلاو بخار

متعهد است نصب و راه اندازی دستگاه و آموزش افراد معرفی شده توسط خریدار را به صورت رایگان انجام دهد (آموزش فنی و کاربردی) در صورت بروز اختلاف ما بین خریدار و فروشنده ، نظر اداره کل تجهیزات پزشکی حکم قرار خواهد گرفت .

تبصره ۱ : گارانتی عبارت است از تعویض دستگاه یا قطعات بدون اخذ هیچگونه وجهی اعم از قیمت دستگاه ، قطعات تعویضی ، اجرت ، هزینه حمل و نقل و ایاب و ذهاب و سایر هزینه ها (چنانچه در درجه اول با تعویض قطعات مشکل دستگاه رفع نشود ، بایستی اقدام به تعویض دستگاه گردد)

تبصره ۲ : مدت گارانتی دستگاه حداقل دو سال پس از نصب و راه اندازی و انجام تستهای پذیرش و تحویل دستگاه می باشد.

تبصره ۳ : شرکت مکلف به بازدید دوره ای و انجام تنظیمات و کالیبراسیون دستگاه فروخته شده در طول مدت گارانتی بصورت رایگان می باشد.

۴۰- تعهد نصب و راه اندازی ، انجام تستهای پذیرش (Acceptance Test) ، آموزش ، تحویل دستگاه ، کالیبراسیون ، طول مدت گارانتی ، تعهد حداقل ۱۰ سال خدمات پس از فروش دستگاه پس از اتمام دوره گارانتی در پیش فاکتور ارائه شده مکتوب گردد .

۴۱- اعلام حداکثر خواب دستگاه (Down Time)

۴۲- شرکت موظف است حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت پس از اعلام مرکز نسبت به بازدید و تشخیص عیب و پس از آن در اسرع وقت نسبت به رفع عیب و راه اندازی مجدد دستگاه اقدام نماید بطوری که مدت زمان خواب دستگاه از زمان تعهد شده در بند ۳۹ بیشتر نشود (مسئولیت عیب یابی و تعمیر دستگاه در اسرع وقت و حداقل زمان ممکن به عهده شرکت سازنده و نمایندگی می باشد . تشخیص تاخیر شرکت در این مورد به عهده دانشگاه است) برقراری مستقیم عیب یابی online مزیت محسوب می شود .

۴۳- تعهد پرداخت ۰/۱ درصد قیمت دستگاه به عنوان جریمه به ازای هر روز مازاد خواب دستگاه و یا عدم انجام تعهد بند ۴۰ و یا به ازای هر روز تاخیر ۲ روز به گارانتی دستگاه اضافه گردد.

۴۴- ارائه نقشه محل نصب دستگاه و مسئولیت پیش بینی و اعلام هرگونه الزامات، امکانات و تاسیسات جانبی و شرایط محیطی مورد نیاز به عهده شرکت سازنده و نمایندگی آن می باشد .

۴۵- شرکت سازنده موظف است آموزشهای فنی و کاربری لازم دستگاه را به افراد معرفی شده از سوی خریدار ارائه دهد اما به هر حال مسئولیت نصب و راه اندازی و کلیه خدمات پس از فروش بعهده شرکت سازنده و شرکت نمایندگی می باشد.