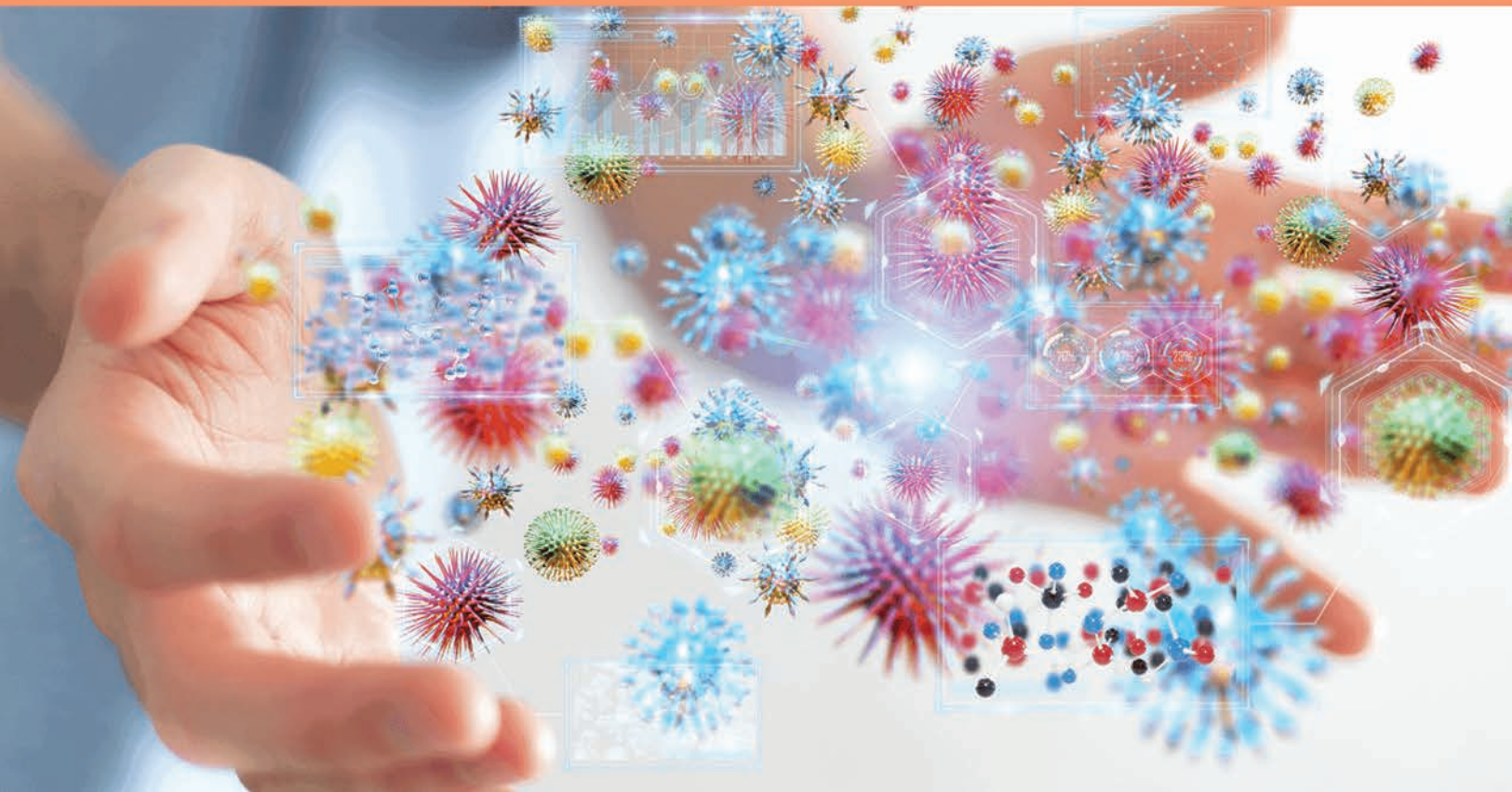


INFECTION CONTROL

Building Future We Can All Trust

021 - 88759015 - 16

www.raoufmedical.ir



این نوآوری است که جهان را به جلو می راند ...

گروه رئوف در سال ۱۳۷۴ با هدف تأمین تجهیزات مورد نیاز صنایع مختلف از جمله: تجهیزات پزشکی، آبرزی پروری، صنعت فولاد، شیشه و بلور، تصفیه خانه‌های شهری و ... تأسیس شد.

در راستای تحقق این هدف، بر آن شدیم تا با کسب نمایندگی از کمپانی‌های معتبر اروپایی و آسیایی و انتخاب با کیفیت ترین محصولات، متناسب با نیازهای مراکز درمانی، صنعتی و تحقیقاتی کشور، سهم بسزایی در جهت ارتقاء کیفیت و خدمات داشته باشیم.

امروز با افتخار اعلام می‌نماییم که با توجه به دانش بنیان بودن و همچنین با بهره‌گیری از سرمایه‌های انسانی متخصص توانسته‌ایم در جهت خودکفایی در حوزه تولید تجهیزات پزشکی و صنایع مورد نیاز کشور گام برداریم تا علاوه بر فعالیت در زمینه واردات از برترین تأمین‌کنندگان جهانی، گامی در عرصه تولید و خودکفایی کشور در عرصه صنعت برداریم.

امید است که اطلاعات مندرج در این مجموعه بتواند کمک شایانی به تصمیم‌گیری‌های شما متخصصین محترم ارائه نماید .

مدیریت دیپارتمان کنترل عفونت



دپارتمان کنترل عفونت و استریلیزاسیون :

شرکت تجهیزات پزشکی رنوف علاوه بر دپارتمان‌های تجهیزات گازهای طبی، تصویربرداری، لوازم یکبار مصرف پزشکی و قلب و عروق، در خصوص دپارتمان کنترل عفونت و استریلیزاسیون، نیز موفق به فعالیت بوده و اقدام به طراحی و تولید دستگاه‌های بی‌خطر ساز پسماندهای عفونی و اتوکلاو بخار نموده است. همچنین اغلب محصولات دپارتمان کنترل عفونت و استریلیزاسیون در زمره کالاهای دانش بنیان قرار گرفته است.

● دستگاه‌های مدیریت پسماند عفونی :

شرکت تجهیزات پزشکی رنوف در طراحی و تولید دستگاه‌های بی‌خطر ساز پسماند عفونی از جمله شرکت‌های با سابقه کشور می‌باشد که در این راستا با توجه به نیاز مراکز بهداشتی و درمانی و ضوابط مدیریت پسماند توانسته است انواع دستگاه‌های بی‌خطر ساز پسماند عفونی را پس از بررسی و تحقیقات فراوان، طراحی و تولید نموده و همچنین تمام تلاش خود را جهت ارائه بهترین خدمات در این راستا به کار گرفته است.

– دستگاه بی‌خطر ساز با خردکن داخلی

– دستگاه بی‌خطر ساز بدون خردکن

– دستگاه خردکن پسماند عفونی

● اتوکلاو بخار

● اتوکلاو پلاسما

● ست شوی

● بویلر





مشخصات فنی دستگاه اتوکلاو :

- قابلیت استفاده از سیستم بخار مرکزی، مولد بخار و یا هردو قابلیت (دو منظوره)
- سیکل کامل پالس ماتیک استریل، شامل مراحل پیش‌خلأ (Pre-vacuum)، استریلیزاسیون و خشک‌کن (Post-vacuum)
- مجهز به حافظه داخلی جهت ذخیره سازی کلیه سیکل های کاری و دارای درگاه USB برای اتصال به کارت حافظه
- دارای سیکل استریل برای جامدات با درجه حرارت استریل 121°C و 134°C با قابلیت اعمال تنظیمات و مرحله خشک‌کن
- دارای امکان ایجاد و تنظیم سیکل های اختصاصی تا دمای 140°C به درخواست مرکز
- دارای سیکل استریل برای مایعات و مرحله خنک کننده
- دارای بیش از ۳ نشانگر جهت کنترل فشار محفظه بخار ورودی، فشار هوا و دما
- مجهز به سیستم کنترلی PLC جهت عملکرد اتوماتیک با قابلیت اعمال هر نوع فرآیند
- دارای صفحه نمایشگر لمسی رنگی ۷ اینچ در هر دو طرف دستگاه
- امکان رمزدهی برای صفحات مختلف برنامه ها جهت جلوگیری از تغییرات احتمالی
- نمایش لحظه ای از مشخصات دما، فشار، زمان به صورت گراف
- قابلیت اتصال به سیستم BMS مراکز بهداشتی و درمانی
- قابلیت ارائه در ظرفیت های مختلف (از ۲۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر)
- نمایش لحظه ای مشخصات دما، فشار، زمان
- دارای پمپ وکیوم آب در گردش
- جنس چمبر از استنلس استیل ضد زنگ 316 L
- طراحی و تولید مطابق با استاندارد EN285

قابلیت‌های منحصر به فرد :

- استفاده از عایق حرارتی نانو، پشم سنگ و عایق آلومینیوم در پوشش اولیه Jacket و عدم ایجاد سوختگی با لمس دستگاه
- سیستم لوله کشی تماما جوش و اتصالات به وسیله Clamp
- دارای تابلو برق و تابلو پنوماتیک مجزا از سایر تاسیسات
- تجهیز شده با تعداد سنسورهای فشار و دمای بیشتر
- دارای سیستم صرفه جویی در مصرف آب



دستگاه بی خطر ساز مدل 3 FLASH

این دستگاه بر اساس حرارت مرطوب (اتوکلاو) فرآیند بی خطر سازی را انجام میدهد.



RAOUF Medical Group

فرآیند بی خطر سازی :

ابتدا پسماند عفونی توسط کاربر در قسمت خردکن قرار گرفته و سپس پسماند خرد شده به کیسه هایی که از قبل تعبیه شده وارد می گردد. بعد از تکمیل ظرفیت دستگاه ، محفظه خردکن، کیسه های پسماند عفونی و شیرابه وارد سیکل بی خطر سازی می گردد. پس از اتمام سیکل بی خطر سازی کاربر پسماند بی خطر شده را به صورت بسته بندی و خشک شده از دستگاه خارج میکند.

مزایای ایمنی و بهداشتی :

- طراحی و تولید مطابق استاندارد ملی «تجهیزات تصفیه پسماند عفونی پزشکی به روش حرارت مرطوب» با شماره ۲۲۹۸۱
- دارای جایگاه مناسب (۱۲ کیسه) برای پسماند خرد شده و عدم انباشت پسماند عفونی در مخزن اتوکلاو
- دارای فیلتر آنتی باکتریال، کربن فعال و مجهز به فن تهویه جهت کاهش بوی نامطبوع پسماند
- استفاده از خردکن جهت افزایش سطح تماس و نفوذ بخار به عمق پسماند
- کاهش حجم پسماند عفونی با خرد شدن و حمل و نقل آسان
- دارای قابلیت انجام کلیه پایش های بیولوژیکی، شیمیایی، مکانیکی
- جدا سازی فاز مایع و جامد پسماند عفونی
- حداقل تماس کاربر با پسماند
- کاهش جمعیت میکروبی به میزان 7 Log
- عدم تماس پسماند با جداره دستگاه
- عدم ایجاد آلودگی در محیط زیست

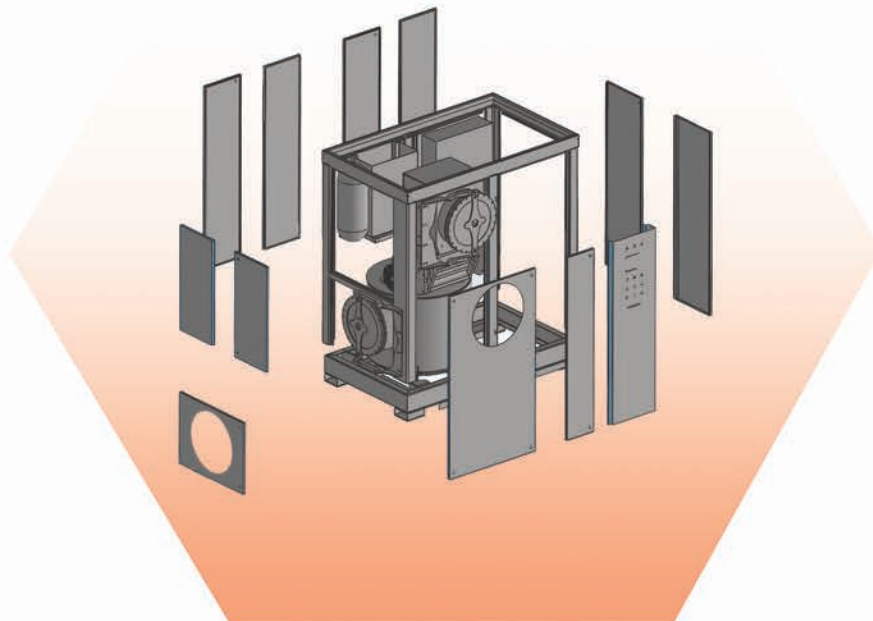
مزایای فنی :

- تیغه ها از جنس فولاد ضد زنگ با سختی بالا و دارای حرکت سرعتی و قدرتی با چرخش مخالف و معکوس نسبت به هم
- دارای درب ایمنی در قسمت ورودی به محفظه خردکن و عدم پرتاب شدن احتمالی پسماند در مرحله خرد شدن
- قابلیت تنظیم تیغه های خردکن از جهت اندازه و ابعاد پسماند عفونی خرد شده طبق نیاز مرکز
- قابلیت تنظیم دستگاه در دو دمای 121°C و فشار $2/2$ بار و 134°C و فشار $3/2$ بار
- مجهز به حافظه داخلی و قابلیت اتصال به USB جهت ذخیره سازی کلیه سیکل های کاری
- طراحی تیغه های خردکن جهت تغییر شکل انواع پسماند عفونی
- دارای دو درب ، جهت ورود پسماند عفونی و خروج پسماند بی خطر شده
- دارای امکان ایجاد و تنظیم سیکل های اختصاصی تا دمای 140°C طبق درخواست مشتری
- قابلیت چاپ مشخصات سیکل، شماره سریال دستگاه و نام بیمارستان
- قابلیت کار با سیستم بخار مرکزی بیمارستان و یا دیگ بخار مستقل
- دارای خردکن چهار شفت مستقل و دو موتور گیربکس
- دارای جک سفتی باکس به جهت سهولت در خرد کردن
- مجهز به سیستم اعلام هوشمند پر شدن ظرفیت کیسه ها
- امکان استریل محفظه و تیغه های خردکن
- خروج پسماند بی خطر شده به صورت بسته بندی
- دارای کنترل تمام اتوماتیک دستگاه و کاربری آسان
- دارای سکو با قابلیت تنظیم ارتفاع مورد نیاز کاربر
- ساخته شده از ورقه های استنلس استیل
- دارای سیکل خشک کن



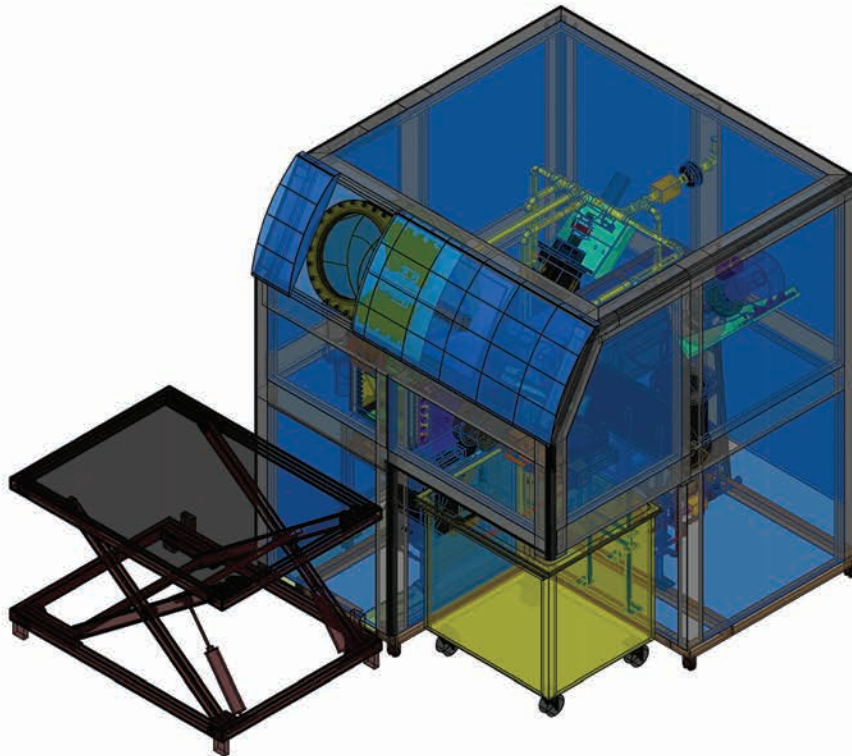
دارای تاییدیه سازمان محیط زیست و وزارت بهداشت و درمان و آموزش کشور

دارای گواهینامه ثبت اختراع



دستگاه بی خطر ساز مدل FLASH 4

این دستگاه بر اساس سیستم حرارت خشک، بی خطر سازی پسماند عفونی را انجام میدهد. این دستگاه به طور پیوسته پسماند عفونی را بی خطر میکند و محدودیت زمان در فرآیند سیکل را ندارد و مناسب مراکز بهداشتی و درمانی می باشد که سرانه تولید پسماند عفونی بسیار بالایی دارند.



● فرآیند بی خطر سازی :

دستگاه دارای خردکن با ۵ شفت متحرک میباشد که امکان خرد کردن تمامی انواع پسماند های عفونی را دارد. پسماند پس از خرد شدن وارد ماردون های بی خطر سازی میشود که در این ماردون ها ضمن داشتن حرکتهای چرخشی و پیچشی، حرکت دورانی رو به جلو را نیز دارند و به صورت مستمر در دمای مد نظر قرار میگیرد که این دما هم از طریق محور اصلی ماردونها و هم از طریق پوسته خارجی ماردون ها به پسماند های خرد شده اعمال می گردد. پسماند خرد شده پس از طی یک مسیر حرکتی بیش از ۶ متر طولی کاملاً بی خطر گشته و سپس پسماند بی خطر شده به صورت اتوماتیک از دستگاه خارج میشود.

● مزایای ایمنی و بهداشتی :

- کاهش حجم پسماند عفونی با خرد شدن و حمل و نقل آسان
- دارای فیلتر آنتی باکتریال و مجهز به فن تهویه جهت کاهش بوی نامطبوع پسماند
- استفاده از خردکن جهت افزایش سطح تماس و انتقال حرارت به عمق پسماند
- دارای قابلیت انجام کلیه پایش های بیولوژیکی، شیمیایی، مکانیکی
- حداقل تماس کاربر با پسماند
- کاهش جمعیت میکروبی به میزان 6 LOG
- جدا سازی فاز مایع و جامد پسماند عفونی

مزایای فنی :

- انجام فرایند بی خطر سازی به طور پیوسته و بدون محدودیت زمان در هر سیکل کاری
- تیغه ها از جنس فولاد ضد زنگ با سختی بالا و دارای حرکت سرعتی ، قدرتی
- دارای دو درب ، جهت ورود پسماند عفونی و خروج پسماند بی خطر شده
- مجهز به حافظه داخلی و قابلیت اتصال به USB جهت ذخیره سازی کلیه سیکل های کاری
- قابلیت چاپ مشخصات دما، فشار، زمان، شماره سریال دستگاه و نام بیمارستان
- طراحی تیغه های خرد کن جهت تغییر شکل انواع پسماند عفونی
- قابلیت انجام سیکل اتوکلاو در صورت نیاز و امکان استریل محفظه و تیغه های خرد کن
- کنترل تمام اتوماتیک دستگاه و کاربری آسان
- دارای سکو با قابلیت تنظیم ارتفاع مورد نیاز کاربر
- مناسب جهت بی خطر سازی پسماند عفونی در سایت مرکزی
- خروج پسماند به صورت کاملا خشک
- خروج اتوماتیک پسماند به صورت بسته بندی شده
- نداشتن هیچگونه مواد مصرفی جهت کارکرد دستگاه
- دارای خرد کن ۵ شفت مستقل و ۳ موتور گیربکس
- دارای جک سفتی باکس به جهت سهولت در خرد کردن



دارای تاییدیه سازمان محیط زیست و وزارت بهداشت و درمان و آموزش کشور

دارای گواهینامه ثبت اختراع



دستگاه بی خطر ساز مدل S 500

این دستگاه بر اساس سیستم بخار (اتوکلاو) بی خطر سازی پسماند عفونی را انجام میدهد.



● فرآیند بی خطر سازی :

ابتدا پسماند عفونی توسط کاربر در قسمت خردکن قرار گرفته و سپس پسماند خرد شده به کیسه هایی که از قبل تعبیه شده وارد می گردد. بعد از تکمیل ظرفیت دستگاه، محفظه خردکن، کیسه های پسماند عفونی و شیرابه وارد سیکل بی خطر سازی می گردد. پس از اتمام سیکل بی خطر سازی، کاربر پسماند بی خطر شده را به صورت بسته بندی از دستگاه خارج میکند

● مزایای ایمنی و بهداشتی :

- طراحی و تولید مطابق استاندارد ملی «تجهیزات تصفیه پسماند عفونی پزشکی به روش حرارت مرطوب» با شماره ۲۲۹۸۱
- دارای جایگاه مناسب (۲ کیسه) برای پسماند خرد شده و عدم انباشت پسماند عفونی در مخزن اتوکلاو
- دارای فیلتر آنتی باکتریال، کربن فعال و مجهز به فن تهویه جهت کاهش بوی نامطبوع پسماند
- دارای قابلیت انجام کلیه پایش های بیولوژیکی، شیمیایی، مکانیکی
- استفاده از خردکن جهت افزایش سطح تماس و نفوذ بخار به عمق پسماند
- کاهش حجم پسماند عفونی با خرد شدن و حمل و نقل آسان
- جدا سازی فازمایع و جامد پسماند عفونی
- حداقل تماس کاربر با پسماند
- کاهش جمعیت میکروبی به میزان 7 Log
- عدم تماس پسماند با جداره دستگاه
- عدم ایجاد آلودگی در محیط زیست

مزایای فنی :

- دارای خرد کن چهار شفت مستقل و دو موتور گیربکس با قدرت واحد ۲/۲ کیلووات ساعت
- قابلیت تنظیم کردن تیغه های خرد کن از جهت اندازه و ابعاد پسماند عفونی خرد شده طبق نیاز مرکز
- دارای درب ایمنی در قسمت ورودی به محفظه خردکن و عدم پرتاب شدن احتمالی پسماند در مرحله خرد شدن
- تیغه ها از جنس فولاد ضد زنگ با سختی بالا و دارای حرکت سرعتی و قدرتی با چرخش مخالف و معکوس نسبت به هم
- طراحی تیغه های خرد کن جهت تغییر شکل انواع پسماند عفونی
- دارای دو درب ، جهت ورود پسماند عفونی و خروج پسماند بی خطر شده
- دستگاه در دو دمای 121°C ، فشار ۲/۲ بار و 134°C و فشار ۳/۲ بار قابل تنظیم است
- دارای امکان ایجاد و تنظیم سیکل های اختصاصی تا دمای 140°C طبق درخواست مرکز
- مجهز به حافظه داخلی و قابلیت اتصال به USB جهت ذخیره سازی کلیه سیکل های کاری
- قابلیت چاپ مشخصات سیکل ، شماره سریال دستگاه و نام بیمارستان
- قابلیت کار با سیستم بخار مرکزی بیمارستان و یا دیگ بخار مستقل
- دارای جک سفتی باکس به جهت سهولت در خرد کردن
- مجهز به سیستم اعلام هوشمند پر شدن ظرفیت کیسه ها
- امکان استریل محفظه و تیغه های خرد کن
- خروج پسماند بی خطر شده به صورت بسته بندی
- ساخته شده از ورقه های استنلس استیل
- دارای کنترل تمام اتوماتیک دستگاه و کاربری آسان
- دارای سیکل خشک کن



دارای تاییدیه سازمان محیط زیست و وزارت بهداشت و درمان و آموزش کشور

دارای گواهینامه ثبت اختراع



دستگاه بی خطر ساز پسماند عفونی بدون خرد کن

این دستگاه بر اساس سیستم بخار (اتوکلاو) بی خطر سازی پسماند عفونی را انجام میدهد.



● فرآیند بی خطر سازی :

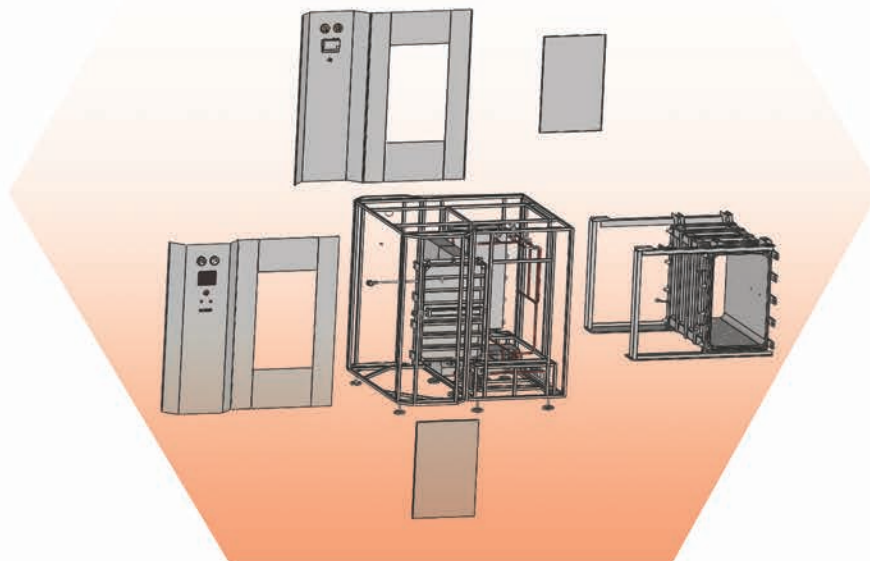
ابتدا کاربر کیسه های پسماند عفونی را داخل سبد گذاشته و آن را داخل اتوکلاو قرار میدهد. پس از اتمام سیکل بی خطر سازی ، پسماند بی خطر شده را از سبد خارج میکند.

● مزایای ایمنی و بهداشتی :

- استفاده از عایق حرارتی نانو در پوشش اولیه Jacket و عدم ایجاد خطر سوختگی با لمس سطح بیرونی دستگاه
- دارای سبد نگهداری و ترالی حمل پسماند عفونی به داخل اتوکلاو
- دارای دو درب ، جهت ورود پسماند عفونی و خروج پسماند بی خطر شده
- دارای دربهای پنوماتیک، مجهز به سیستم برخورد با مانع
- دارای قابلیت انجام کلیه پایش های بیولوژیکی، شیمیایی، مکانیکی
- طراحی و تولید مطابق با استاندارد EN285
- دارای فیلتر آنتی باکتریال جهت تصفیه هوا
- عدم تماس مستقیم کاربر با پسماند عفونی
- دارای سیستم صرفه جویی در مصرف آب
- کاهش جمعیت میکروبی به میزان 6 Log

مزایای فنی :

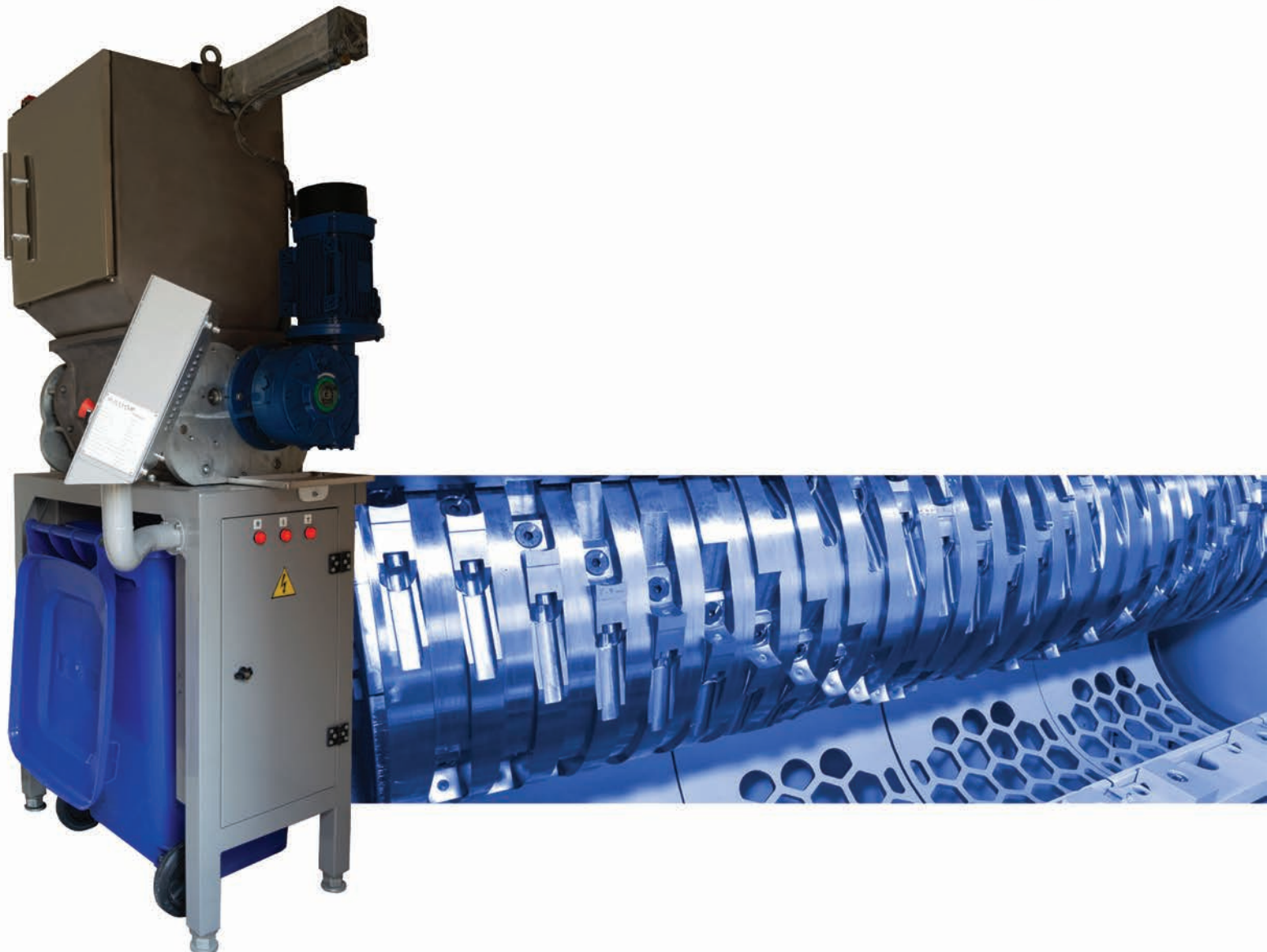
- قابلیت استفاده از سیستم بخار مرکزی، مولد بخار و یا دارای هردو قابلیت (دو منظوره)
- مجهز به حافظه داخلی جهت ذخیره سازی کلیه سیکل های کاری و دارای درگاه برای اتصال به کارت حافظه
- تمامی شیرهای پنوماتیک در قسمت پایین دستگاه تعبیه شده است که موجب سهولت در سرویس و تعمیر دستگاه میشود
- دارای سیستم تله بخار جهت خروج بخارهای کندانس شده
- دارای بیش از سه نشانگر جهت کنترل فشار محفظه بخار ورودی ، فشار هوا، دما
- مجهز به سیستم PLC جهت عملکرد اتوماتیک با قابلیت اعمال هر نوع فرآیند
- دارای تابلو برق و تابلو پنوماتیک مجزا از سایر تاسیسات می باشد
- امکان رمزدهی برای صفحات مختلف برنامه ها جهت جلوگیری از تغییرات احتمالی
- افزایش تعداد سنسورهای فشار و دما در ساخت دستگاه نسبت به سایر تولیدکنندگان
- جنس چمبر از استنلس استیل ضد زنگ 316L
- سیستم لوله کشی تماما جوش و اتصالات به وسیله Clamb
- قابلیت ارائه در ظرفیت های مختلف ۲۰۰ الی ۲۰۰۰ لیتر
- دارای صفحه نمایشگر لمسی رنگی ۷ اینچ
- دارای پمپ وکیوم آب در گردش



دستگاه خرد کن پسماند عفونی (Post Shredder)

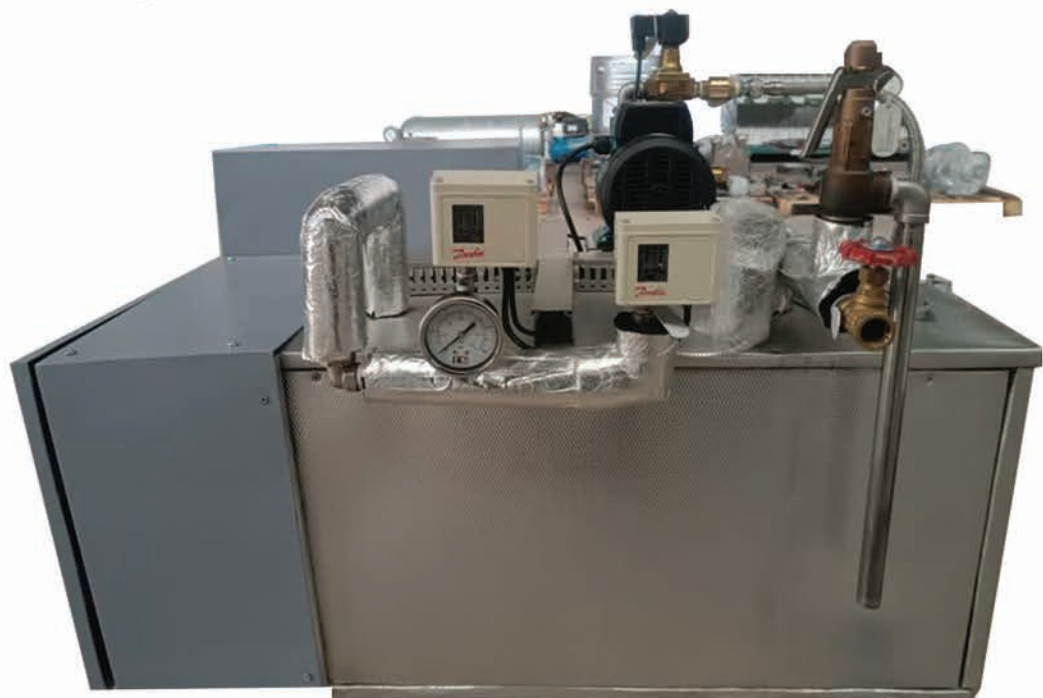
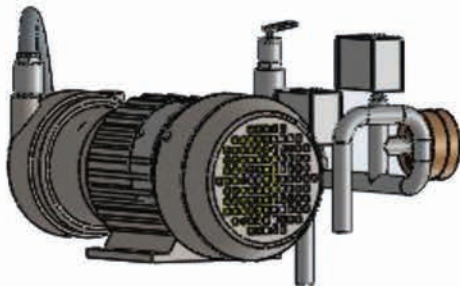
ویژگی های دستگاه خرد کن خارجی :

- قابلیت تنظیم تیغه ها جهت خرد کردن پسماند عفونی با اندازه های مختلف ۲۰mm، ۱۰mm، ۵mm به درخواست مشتری
- دارای چهار شفت مستقل با دو موتور گیربکس جهت کاهش حجم بیشتر پسماند عفونی
- تیغه ها از جنس فولاد ضدزنگ با سختی بالا و دارای حرکت سرعتی قدرتی با چرخش مخالف و معکوس نسبت به هم
- قابلیت خرد کردن و تغییر شکل انواع پسماند عفونی
- دارای سیستم تخلیه شیرابه پس از بی خطر سازی
- دارای قابلیت کنترل عملکرد اتوماتیک با استفاده از PLC
- دارای جایگاه Bin جهت خروج پسماند خرد شده
- استفاده از ورق استنلس استیل در کلیه قطعات خردکن
- دارای تیغه از جنس فولاد با سختی بالا
- دارای درایو جهت کنترل عملکرد هر موتور گیربکس
- دارای جک سفتی باکس
- دارای درب محافظ بر روی تیغه ها



مشخصات بویلر

- مولد بخار برقی با قابلیت ارائه در ظرفیت های مختلف با فشار کاری ۶ بار
- ساخته شده از ورق های استنلس استیل با گواهی آنالیز استیل
- قابلیت ارائه با مخزن مکعب مستطیل و استوانه ای
- دارای المنت های دو هزار وات سه فاز از جنس استنلس استیل
- دارای چهار جایگاه المنت ، هر جایگاه تجهیز شده با سه المنت
- برای مولد صد کیلو گرم در ساعت (قابلیت ارتقا به ظرفیت های بالاتر)
- کمترین میزان مصرف انرژی و کاهش زمان مورد نیاز برای بخاردهی
- دارای دو پرشرونیچ و یک سوپاپ اطمینان جهت افزایش ایمنی
- طراحی و ساخت با پیشرفته ترین و بروزترین ماشین آلات
- ساخته شده توسط دستگاه های CNC بدون دخالت دست با کمترین خطا
- سیستم لوله کشی جوشی و تماماً به صورت Clamp
- دارای تابلو کنترل و فرمان اتوماتیک از طریق PLC
- دارای پمپ آب مستقل نصب شده روی دستگاه
- دارای شیربرقی تخلیه اتومات رسوبات
- دارای شیر یک طرفه ی تمام فلزی
- دارای سیستم کنترل سطح مایع
- دارای سیم کشی نسوز





دپارتمان اتاق عمل

- لاپاروسکوپی
- آرتوروسکوپی
- گایناکولوژی
- اورولوژی
- ابزارآلات کم تهاجمی



دپارتمان تصویربرداری

- فلوروسکوپی دیجیتال
- رادیولوژی دیجیتال
- ماموگرافی دیجیتال
- سی آر ام اتاق عمل
- رادیولوژی پرتابل
- سنجش تراکم استخوان
- پانورامیک
- محصولات پزشکی سونی
- مانیتورهای بارکو
- نرم افزار PACS



دپارتمان قلب و عروق

- استنت دارویی
- بالون
- کاتتر مکش
- دریچه قلب
- گاید وایر
- اینفلیتور
- نیدل



دپارتمان گازهای طبی

- اکسیژن ساز
- هوای فشرده
- وکیوم
- آنالایزر



دپارتمان محصولات صنعتی

- اکسیژن ساز صنعتی
- نیتروژن ساز صنعتی
- کمپرسور صنعتی
- درایر صنعتی
- فیلترهای صنعتی



دپارتمان کنترل عفونت

- امحاء زباله بیمارستانی
- اتوکلاو بیمارستانی
- خردکن بیمارستانی



دپارتمان تجهیزات و لوازم مصرفی پزشکی

- دستکش
- اتاق عمل
- اورولوژی
- دیالیز-وریجی
- دیابت
- بیهوشی
- تصویربرداری
- سایر



دپارتمان تجهیزات چهارگانه بیمارستانی

- آشپزخانه صنعتی
- سکوبندی آزمایشگاهی
- قفسه بندی استیل و هتلینگ
- رختشویخانه

