



We are a member of Sterile Barrier Association



شرکت آروند فن پارس با بیش از شانزده سال تجربه در حوزه کنترل عفونت، در زمینه تجهیزات استریل، طراحی و ارائه راه حل‌های مناسب جهت تجهیز و تأمین تجهیزات و ملزومات مصرفی بخش C.S.S.D در مراکز درمانی، پیشرو می‌باشد. این شرکت با بهره‌گیری از نیروی انسانی مجرب و متخصص و استفاده از استانداردهای روز دنیا، نیاز مراکز درمانی را با ارائه بهترین راهکارهای ممکن جهت طراحی و راه اندازی بخش استریل مرکزی برآورده ساخته است.

آروند فن پارس با تکیه بر دانش فنی و توان علمی خود، اولین تولیدکننده بسته‌بندی‌های مدیکال دارای نشانگر در ایران می‌باشد. همچنین امکان تولید بسته‌بندی‌های مدیکال بر اساس نوع کاغذ، فیلم، ابعاد و چاپ انحصاری مشتری از دیگر فعالیت‌های تولیدی این شرکت است. این مهم با همکاری مستمر با شرکت Sterimed فرانسه به عنوان یکی از برترین تولیدکنندگان مواد اولیه کاغذ مدیکال در دنیا و عضویت در انجمن جهانی SBA، به بهترین نحو میسر گردیده است.

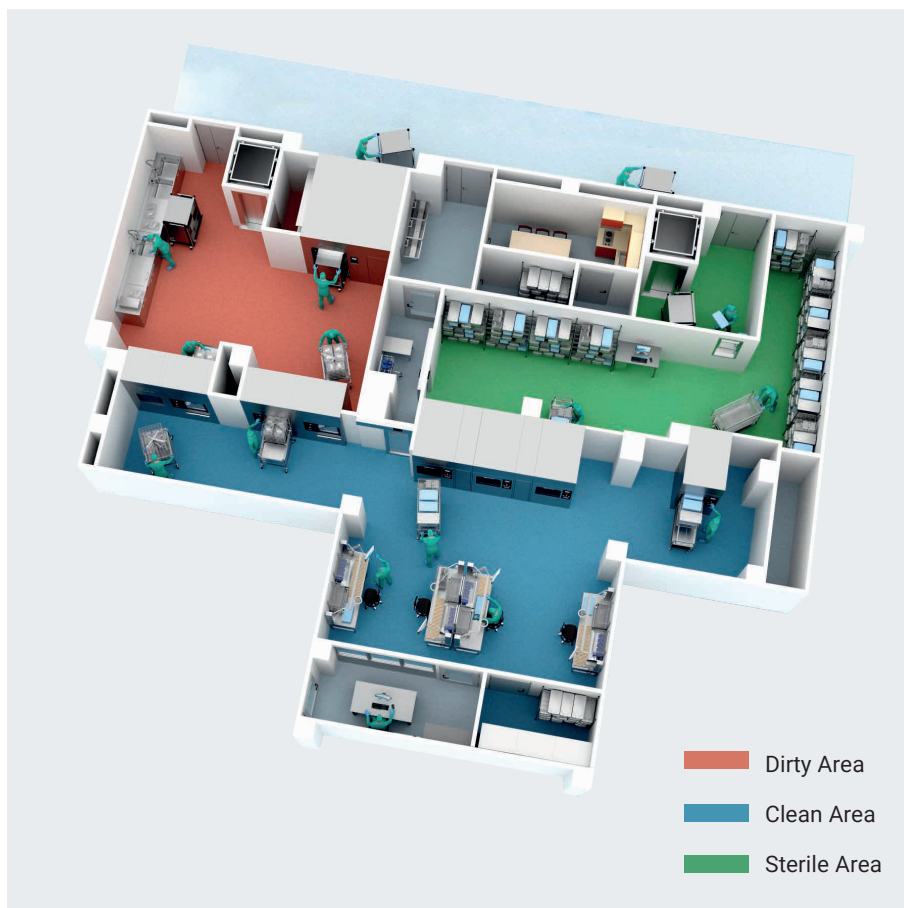
افتخاراتی همچون صادرات به بیش از ده کشور دنیا، کسب رتبه یک خدمات پس از فروش اتوکلاوهای بیمارستانی بخار و پلاσμα از اداره کل تجهیزات پزشکی، راه‌اندازی آزمایشگاه صحه‌گذاری بسته‌بندی‌های پزشکی، کالیبراسیون و کنترل کیفی اتوکلاو، اخذ مدرک کالیبراسیون از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران، اخذ گواهینامه‌های ISO 9001 و ISO 13485 و عضویت در انجمن‌های WFHSS ، SBA در راستای حضور موفق شرکت آروند فن پارس در مجامع بین المللی است.



■ مشاوره و طراحی بخش C.S.S.D

امروزه طراحی استاندارد واحد استریلیزاسیون مرکزی از مهمترین الزامات است که در اعتبار بخشی‌های مراکز درمانی و به تبع آن کاهش هزینه‌های ناشی از تغییرات عمرانی و ساختمانی مورد توجه قرار گرفته است. طراحی استاندارد C.S.S.D ضمن افزایش بهره‌وری نیروی انسانی، بهینه‌سازی عملکرد تجهیزات سرمایه‌ای مانند دستگاه اتوکلاو و ابزارشوی، کاهش مصرف انرژی، جلوگیری از آسیب‌دیدگی و یا مفقود شدن ابزارهای جراحی گران‌قیمت، می‌تواند به افزایش سطح کنترل عفونت مرکز درمانی منجر گردد.

شرکت آروند فن پارس در بخش C.S.S.D با بهره‌گیری از نیروهای متخصص و با تجربه، ضمن ارائه مشاوره تخصصی، قادر به طراحی بر مبنای قوانین وزارت بهداشت و رعایت استانداردهای روز دنیا می‌باشد.



■ بسته بندی مدیکال

بسته بندی پزشکی با استفاده از کاغذ و فیلم مدیکال موجب افزایش کیفیت و زمان استریل ماندن ابزارآلات می شود و امکان مشاهده ابزار داخل بسته بندی رابه کاربر می دهد.

مزایای بسته بندی مدیکال:

- سد با کنترلی در برابر میکرو ارگانیسم ها
- مقاومت بالا در محیط های مرطوب
- سهولت در باز کردن بسته بندی
- حداقل ایجاد پرز در هنگام باز کردن بسته بندی
- جلوگیری از خطای اپراتور در تشخیص ابزار داخل بسته بندی
- تنوع سایز
- دارای وزن ناچیز
- دارای نشانگرهای استریل: اتیلن اکساید، بخار، پلاسما، فرمالدهید (در صورت درخواست)
- مطابق با استاندارد EN 868 و ISO 11607

■ پارامترهای زیر در مورد کاغذهای مدیکال باید مورد توجه قرار گیرد:

- ضریب تخلخل
- ابعاد منافذ
- پاکیزگی
- غیر سمی بودن
- میزان مقاومت مکانیکی
- میزان مقاومت در برابر آب



We Have a Complete Solution for
Infection Control

■ بسته‌بندی‌های مدیکال شرکت آروند فن پارس متناسب با نوع کاربرد در دو گروه اصلی تولید می‌شوند:

۱. مراکز درمانی

۲. صنایع پزشکی

کاغذهای پزشکی در محصولاتی که در مراکز درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرند، تطابق کامل با روش استریل بخار و اتیلن اکساید را دارد. (استانداردهای ISO 11607، EN 868-5 و EN 868-3)

و اما کاغذ پزشکی مورد استفاده در صنایع پزشکی جهت تولید اقلام یکبار مصرف استریل، صرفاً مناسب جهت استریل به روش اتیلن اکساید یا استریل توسط روش تابشی می‌باشد. (استانداردهای ISO 11607، EN 868-5 و EN 868-6)

مزیت مهم این نوع کاغذ افزایش زمان ماندگاری استریل و جلوگیری از نفوذ میکرو اورگانیزم‌ها به واسطه ساختار آن به جهت بسته‌بندی می‌باشد. ضمناً کاغذ مورد استفاده در صنایع پزشکی برای تولیدکنندگانی که از کاغذ و فیلم خام به صورت جداگانه در خط تولید خود استفاده می‌نمایند، افزایش بازدهی و سرعت را به همراه دارد. رول و پاکت‌هایی که در شرکت آروند فن پارس تولید می‌شوند قابلیت استفاده در اتاق تمیز صنایع پزشکی را نیز دارا می‌باشند.

■ خدمات مرتبط با بسته بندی های مدیکال در شرکت آروند فن پارس به شرح زیر می‌باشد:

■ کاغذ خام مدیکال

کاغذهای مدیکال با توجه به نوع امکان استریلیزاسیون توسط بخار، گاز اتیلن اکساید، پلاسما و اشعه گاما را دارند. لازم به ذکر است این کاغذها در ابعاد متفاوت (وزن، عرض، قطر و ...) با توجه به نوع کاربرد، قابل عرضه می‌باشند. انواع کاغذ خام مدیکال از لحاظ وزن و نوع:

کاغذهای مدیکال پوشش شده با PE مناسب برای بسته‌بندی‌های کاغذ به کاغذ با وزن حجمی

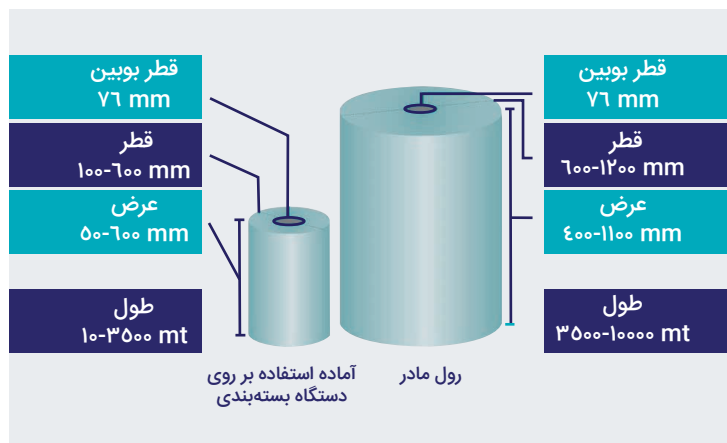
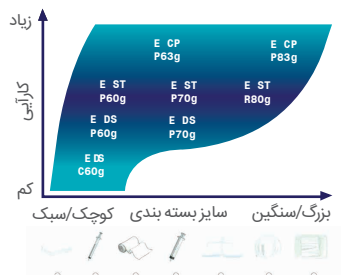
60 gsm، 63 gsm، 70 gsm، 85 gsm، Coated Tyvek®، Tyvek® و ...

این کاغذها به شکل چاپ دار و بدون چاپ قابل عرضه است.

کاغذهای خام چاپ دار به دو گروه زیر تقسیم می‌شوند:

۱- با چاپ لوگو و چاپ نشانگر (بخار، اتیلن اکساید، پلاسما)

۲- با چاپ لوگو و بدون چاپ نشانگر



رول ها طبق ابعاد درخواستی مشتری قابل تولید می باشد.



ALUMINIUM POUCH AND ROLL آلومینیوم

- بسته‌بندی‌های آلومینیوم - کاغذ، آلومینیوم - فیلم، آلومینیوم - آلومینیوم
- روش استریل: تابشی
- مناسب برای بسته‌بندی محصولات حساس به نور یا حساس به رطوبت
- ابعاد: طبق سفارش مشتری



MEDICAL FILM فیلم

فیلم ترمو فرمینگ جهت استفاده در دستگاه‌های FFS

- بر پایه پلی‌آمید یا پلی‌اتیلن
- با ضخامت‌های متفاوت
- رنگ فیلم: شفاف
- ابعاد رول: طبق سفارش مشتری

فیلم غیر فرمینگ

- با فرمولاسیون‌های متفاوت، تنوع در ضخامت و رنگ فیلم

WIDTH	LENGTH
5 cm	70 m
7.5 cm	70 m
10 cm	70 m
15 cm	70 m
20 cm	70 m
25 cm	70 m
30 cm	70 m
35 cm	70 m
40 cm	70 m
45 cm	70 m
50 cm	70 m

پاکت و رول پلازما TYVEK® POUCH AND ROLL

از آنجا که استفاده از کاغذ بر پایه سلولز در دستگاه اتوکلاو پلازما ممنوع می‌باشد، رول‌های استریل مورد استفاده در این دستگاه از کاغذ با جنس تایوک

است. (بر اساس ISO 11607، EN 868-9)

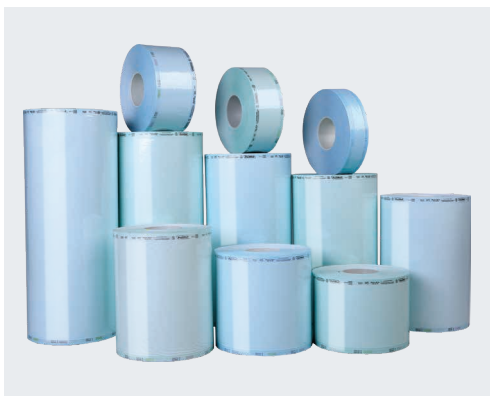
- رنگ فیلم: شفاف
- نشانگر: پلازما
- ابعاد پاکت: طبق سفارش مشتری
- مزایای کاغذ تایوک:

۱- مقاومت بالا در برابر پاره شدن

۲- مقاومت بالا در برابر سوراخ شدن

۳- Bacterial Filtration Efficiency بالا





WIDTH	LENGTH
5 cm	200 m
7.5 cm	200 m
10 cm	200 m
15 cm	200 m
20 cm	200 m
25 cm	200 m
30 cm	200 m
35 cm	200 m
40 cm	200 m
45 cm	200 m
50 cm	200 m
60 cm	200 m

رول استریل FLAT STERILIZATION ROLL

- رنگ فیلم: آبی، سبز، شفاف
- نشانگر: بخار و اتیلن اکساید



رول استریل پلیسه دار GUSSETED STERILIZATION ROLL

- رنگ فیلم: آبی، سبز، شفاف
- وجود پلیسه منجر به سهولت قرارگیری ابزارآلات حجیم در بسته بندی می شود.
- نشانگر: بخار و اتیلن اکساید

WIDTH	LENGTH
7.5 cm	100 m
10 cm	100 m
15 cm	100 m
20 cm	100 m
25 cm	100 m
30 cm	100 m
35 cm	100 m
40 cm	100 m



پاکت خود چسب SELF-SEALING POUCH

- رنگ فیلم: آبی، سبز
- نشانگر: بخار و اتیلن اکساید
- ابعاد: طبق سفارش مشتری



هدر بگ TYVEK® HEADER BAG

در مواردی ممکن است که مشتری نیاز به استفاده از بسته بندی هایی داشته باشد که در تولید آن تماما از فیلم استفاده شده باشد. در این حالت، جهت استریل با گاز اتیلن اکساید نیاز به یک لایه کاغذ در انتها یا در قسمتی از پاکت می باشد. بدین منظور شرکت آروند فن پارس امکان تولید این گونه پاکت را با لایه کاغذی و سازه های مختلف و با قابلیت استریل با روش اتیلن اکساید را دارد. ابعاد مختلف پاکت هدر بگ بنا به درخواست مشتری قابل تولید است.

■ چاپ اختصاصی بر روی رول و پاکت مدیکال

با توجه به اینکه بسیاری از تولیدکنندگان محصولات خود را در بسته‌بندی‌های اختصاصی تولید می‌کنند، امکان تولید رول و پاکت با چاپ اختصاصی نیز در شرکت آروند فن پارس وجود دارد. چاپ بر روی بسته‌بندی‌های مدیکال شامل موارد زیر می‌تواند باشد:

- چاپ نشانگر: از جمله امکانات مورد نیاز تولیدکنندگان وسایل پزشکی؛ چاپ اندیکاتورهای بخار، گاز اتیلن اکساید و یا پلاسما بر روی بسته‌بندی‌های مدیکال می‌باشد. این قابلیت، امکان تفکیک محصولات استریل و غیر استریل را در نهایت سادگی فراهم می‌نماید.
- چاپ مشخصات و طرح مشتری: برای بسیاری از تولیدکنندگان وسایل پزشکی درج اطلاعات مربوط به محصول بسیار حائز اهمیت بوده و به نوعی وجه تمایز محصولاتشان از سایر رقبا تلقی می‌گردد. در این راستا شرکت آروند فن پارس امکان چاپ اطلاعات اعم از: نام محصول، لوگوی تولیدکننده، علامت تجاری، مشخصات فنی (سایز، مدل و...) استانداردها (ISO، ISIRI، CE، ...) بنا بر سفارش مشتری تا چهار رنگ را داراست.



■ دستگاه بسته‌بندی پزشکی

این دستگاه وسیله‌ای مطمئن جهت دوخت و برش کاغذهای مدیکال می‌باشد که با کنترل دقیق حرارت المنت و ایجاد عرض دوخت ۱۲ میلی متر بهترین شرایط بسته‌بندی و نگهداری وسایل را بعد از استریل مهیا می‌نماید. از مهم‌ترین ویژگی‌های دوخت با این دستگاه عدم باز شدن پک (به علت عرض دوخت مناسب) در حین فرآیند استریلیزاسیون در اتوکلاو بخار می‌باشد. این دستگاه مجهز به نگهدارنده رول کاغذ است که می‌توان رول‌های کاغذ تا عرض ۳۰ سانتی متر را روی آن قرار داد. بدین ترتیب رول‌ها فضای بسیار کمی را اشغال می‌کنند.



تست دستگاه پرس

مزایای Arvandseal30:

- کارایی بالا و طراحی خلاقانه
- دارای نگهدارنده رول
- عرض دوخت ۱۲ میلی متر
- هشدار صوتی و نوری برای بسته‌بندی
- سهولت وارد کردن کاغذ
- مجهز به سیستم ایمنی برای جلوگیری از سوختن کاغذ
- مطابق با استاندارد 2-11607

■ دستگاه برش کاغذ بسته بندی استریل

- جهت نگهداری و برش آسان کاغذ های بسته بندی استریل

- جنس بدنه از آلومینیوم و استیل

- دارای امکان نصب روی دیوار یا استفاده بر روی میز

- دارای پایه های لاستیکی جهت پایداری بهتر روی میز

- قابلیت کار با رول کاغذ با قطر حدود ۲۰۰ میلی متر

- دارای عرض های ۵۰۰، ۶۰۰، ۹۰۰، ۱۲۰۰ میلی متر



■ نشانگرهای تایپ ۴ و تایپ ۶

- نشانگر تایپ ۴ مناسب برای استریلیزاسیون با بخار (C ۱۳۴° : ۳/۵ دقیقه)

- نشانگر تایپ ۶ طراحی شده برای استریل با بخار (C ۱۳۴° : ۳/۵ دقیقه، ۵ دقیقه، ۷ دقیقه و C ۱۲۱° : ۱۵ دقیقه)

- مطابق با استاندارد ISO11140-1

- فاقد سرب و هرگونه فلزات سنگین

- تغییر رنگ دقیق و واضح

- ماندگاری تغییر رنگ اندیکاتور تا ۶ ماه بعد از فرآیند استریلیزاسیون

- غیر سمی و پایه آب



■ کاغذ کرپ CREPE PAPER

استفاده از کاغذ کرپ جهت بسته‌بندی استریل به روشی آسان و مناسب برای انتقال وسایل از CSSD به اتاق‌های عمل است.

جنس این کاغذها صد درصد سلولزی می‌باشد که اگرچه سد باکتریایی موثر در برابر رطوبت است، اما از نفوذ عامل استریل جلوگیری نمی‌کند. بنابراین، این محصول پوششی ایده آل در طی زمان استریل می‌باشد. همچنین این کاغذها به شکل برگ‌های برش خورده در ابعاد متنوع موجود بوده و در سایز دلخواه مشتری قابل سفارش می‌باشند.



ویژگی‌ها:

- عدم ایجاد پرز
- افزایش زمان نگهداری لوازم استریل شده
- کاهش هزینه‌ها
- مقاومت مکانیکی بالا و سهولت بسته‌بندی
- مطابق با استاندارد EN 868-2 و ISO 11607-1
- مناسب برای استریلیزاسیون بخار، اتیلن اکساید و گاما

SMS & CREPE PAPER

WIDTH	LENGTH
30 cm	30 cm
40 cm	40 cm
50 cm	50 cm
60 cm	60 cm
75 cm	75 cm
90 cm	90 cm
100 cm	100 cm
120 cm	120 cm



■ کاغذ SMS SMS PAPER

این محصول دارای سه لایه به جهت مقاومت بیشتر در برابر سوراخ شدن، پاره شدن و رطوبت است و برای تمامی انواع استریلیزاسیون کاربرد دارد. این کاغذها از الیاف ترکیبی از پروپیلن تشکیل شده‌اند.

(spunbond /meltblown /spunbond)

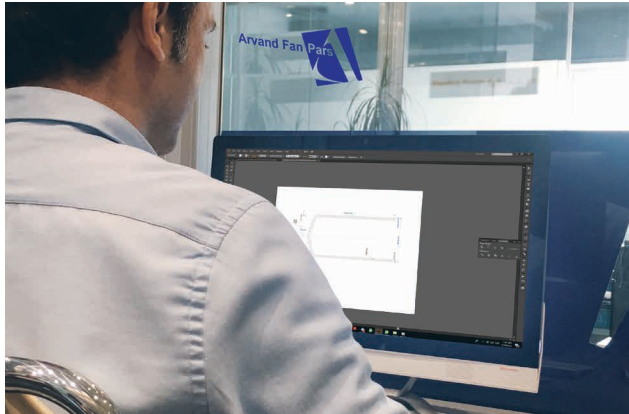
Spunbond: فیبر بلند و قوی جهت استحکام بیشتر

Meltblown: فیبرهای کوتاه و ضخیم جهت سد باکتریایی و عمل فیلتراسیون

کاغذ sms به صورت تک برگ و یا چند لایه قابل عرضه می‌باشد.

■ راهکارهای بسته‌بندی

طراحی بسته بندی به نحو مناسب و با در نظر گرفتن الزامات ISO 11607، EN 868 و بر اساس خواست مشتری در بخش طراحی شرکت آروند فن پارس انجام می‌گردد. از دیگر خدمات این شرکت ارزیابی و پیشنهاد مواد بسته‌بندی به تولیدکنندگان لوازم استریل یکبار مصرف می‌باشد.



ضمناً تمامی محصولات و مواد اولیه شرکت توسط بخش کنترل کیفی مطابق استاندارد و با بهره‌گیری از دستگاه‌های پیشرفته، پیش از تولید، در حین تولید و همچنین در پایان سیکل تولید به طور پیوسته مورد ارزیابی قرار گرفته می‌شود.



دستگاه‌های تولیدی شرکت آروند:

■ دستگاه اتوکلاو رومیزی مدل E9 MED آروند:

یکی از حیاتی‌ترین تجهیزات مورد نیاز مراکز درمانی؛ دستگاه اتوکلاو رومیزی است که به منظور استریل نمودن پک‌های پزشکی و دندان‌پزشکی به کار می‌رود. این دستگاه دارای کاربری بسیار آسان و قیمت مقرون به صرفه‌ای می‌باشد که دارای ۵ نوع سیکل کاری است که در دماهای ۱۲۱ درجه و ۱۳۴ درجه استاندارد ابزار را استریل می‌کند.

- کلاس B، منطبق با EN 13060
- دارای پنج سیکل کاری
- دارای سیکل‌های تست Vacuum، Helix، Bowie & Dick
- نمایشگر LCD آبی و چند زبانه
- سیستم پیشرفته خنک‌کننده جهت حذف بخار خروجی
- خشک‌کن قوی با قابلیت تنظیم زمان خشک‌کن
- دارای پرینتر و امکان اتصال به کامپیوتر
- کنترل دما و فشار توسط چند سنسور دقیق در قسمت‌های مختلف دستگاه
- مولد بخار جهت کاهش قابل ملاحظه زمان کار دستگاه
- قابلیت آگاه‌سازی کاربر برای نگه‌داری و سرویس‌های دوره‌ای
- سیستم جدا سازی هوا و آب به منظور بالا بردن عمر پمپ وکیوم
- دارای مکانیزم حذف رطوبت در صورت باقی ماندن وسایل در اتوکلاو به مدت طولانی بعد از پایان فرآیند استریل
- امکان اتصال به آب شهری از طریق سیستم Aquafilter
- ظرفیت: ۱۸ و ۲۴ لیتر



■ ماسک های سه لایه پزشکی:

کاربرد اولیه ماسک پزشکی برای پرسنل کادر درمانی بیمارستان‌ها و درمانگاه است. شرکت آروند فن پارس همزمان با شیوع ویروس کرونا و نیاز جامعه در راستای خط مشی خود به سرعت فعالیت خود را در جهت تولید محصولات پیشگیری از کرونا سوق داد. از جمله محصولات تولیدی این شرکت تولید ماسک‌های سه لایه پزشکی بود که به دلیل رعایت استاندارد و درجه کیفیت بالا صادرات آن را به کشورهای منطقه و اروپا آغاز کرد. ماسک‌های سه لایه فیلتر دار شرکت آروند فن پارس؛ ضد حساسیت و عاری از لاتکس و فایبر گلاس بوده و بهترین محافظت را در برابر ذرات معلق در هوا و گرد و غبار دارد.

- دارای ملت استاندارد
- بسیار نرم و لطیف؛ از منسوجات بافته نشده و کتان برای جذب رطوبت، محافظت در برابر باکتری‌ها و ذرات معلق در هوا
- دارای فرم‌گیر بینی
- بند کشدار بسیار نرم برای دور گوش
- وزن سبک و مناسب صورت (۲۵ گرم)
- در ۱۵ رنگ متنوع و طرح‌دار
- ۵۰ عدد در جعبه‌های بهداشتی از جنس مقوای دارویی با قابلیت دسترسی آسان به ماسک‌ها
- مناسب برای استفاده در محیط‌های آلوده میکروبی، بیمارستانی، فضاهای سرپوشیده عمومی و...

We Believe in Responsible Packaging



Arvand Fan Pars



طراحی، مشاوره و تجهیز بخش C.S.S.D
تأمین ملزومات مصرفی بخش C.S.S.D
کالیبراسیون و کنترل کیفی اتوکلاوهای بخار

Steelco

Miele Group
Member

تجهیزات بخش کثیف (Unclean Area)

تفنگ آب و هوا Air/Water Spray Gun



- قابلیت استفاده از آب و هوای فشرده
- جنس بدنه از آلومینیوم
- دارای ۸ نازل مختلف جهت آبکشی، وکیوم و خشک کن

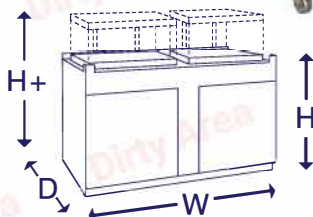
سینک شستشو Stainless Steel Medical Sink



- تک لگن، دو لگن، سه لگن
- جنس بدنه از استیل ضد زنگ
- قابلیت اتصال به تفنگ آب و هوا
- عمق ۳۵ سانت
- طراحی منطبق بر اصول کنترل عفونت

دستگاه اولتراسونیک Ultrasonic Cleaning System

تمیزکننده اولتراسونیک از زنگ زدگی وسایل جلوگیری کرده و باعث افزایش طول عمر ابزارآلات می شود. این دستگاه ها از سایز ۳ لیتر تا ۶۰۰ لیتر موجود می باشد. این سری از دستگاه های تمیز کننده اولتراسونیک با استفاده از پیزوالکتریک های صنعتی بسیار قوی امکان تمیز کردن ابزارهای جراحی و Rigid endoscope ها را با بالاترین کیفیت برآورده می سازد.



Washer dimensions	W	D	H	H+
US 80	mm 760	560	398	795
US 100	mm 800	700	950	1270
US 200	mm 1500	700	950	1270
US 300	mm 890	675	1045	1530

دستگاه های شستشو و ضدعفونی کننده ابزار پزشکی Washer Disinfector

سری DS 500



این مدل با توجه به طراحی ارگونومیک فضای کمی اشغال می کند و مناسب برای کلینیک های پزشکی، دندانپزشکی و مراکز جراحی محدود می باشد.

- تک درب
- دارای نمایشگر LCD رنگی
- مجهز به سیکل های ضدعفونی حرارتی در دمای ۹۳ درجه
- دارای ۴ برنامه کاری از پیش تعریف شده و قابل تعریف توسط کاربر
- دارای درب شیشه ای

Washing chamber



DIN 1/1
net basket capacity

Chamber volume ~171 lt

Dirty Area



سری DS 600

- دارای نمایشگر LCD رنگی
- دارای ۴ برنامه کاری (از پیش تعریف شده و قابل تعریف توسط کاربر)
- دارای درب شیشه ای نشکن
- مجهز به سیکل های ضدعفونی حرارتی در دمای ۹۳ درجه
- تک درب / دو درب
- دارای سیستم شناسایی نگهدارنده سبد و انتخاب اتوماتیک برنامه مورد نظر کاربر

Washing chamber



DIN 1/1
net basket capacity

Chamber volume ~200 lt

سری DS 610



این سری مشخصات سری DS 600 را دارا می باشد به علاوه در مدل های متفاوت به صورت تک درب، دو درب، درب تمام اتوماتیک عمودی و یا درب به صورت دستی موجود می باشد.

صرفه جویی در زمان و انرژی

35 Min. Cycle Time

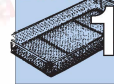
Fast Cycle concept

"combines the energy saving concept with a high standard of cleaning and drying performance in a very short cycle time"



Washing chamber

DIN 1/1



DIN 1/1
net basket capacity

Chamber volume ~250 lt

این دستگاه ها در مدل های DS610 با درب لولایی و یا DS610SL با درب اسلایدینگ طبقه بندی شده است. کمپانی **STEELCO Miele** در این سری با استفاده از تکنولوژی بسیار پیشرفته، موفق به کاهش زمان سیکل کاری دستگاه با حفظ کامل کیفیت شستشو شده است. (در مدل های 2S) به این ترتیب با کاهش زمان، در مصرف انرژی نیز صرفه جویی می شود. کمپانی **STEELCO Miele** سبدها و ترالی های متنوعی را برای کاربردهای گوناگون شامل: ابزارهای جراحی، ابزارهای MIS، ابزارهای بیهوشی، ابزارهای چشم پزشکی، کفش های پلاستیکی اتاق عمل، کانتینرها، شیشه شیر نوزادان و... تولید می کند.

Dirty Area



سری DS 800 و سری DS 1000



مهمترین مزیت این سری از دستگاه ها علاوه بر تعداد زیاد ابزار آلات جراحی جهت شست و شو، وجود سیکل سریع می باشد که منجر به صرفه جویی در زمان، مصرف آب و انرژی می شود. به این ترتیب به طور میانگین سالانه ۵۴۰۰۰ لیتر در مصرف آب صرفه جویی می شود.

Fast cycle facts

Steelco fast cycle machines can be configured to perform a **complete and validated** instrument washing, disinfection and drying **cycle in only 30 minutes.**

Water

-25%

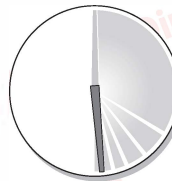
Energy

-40%

Time

-50%

Washing chamber



Fast Cycle versions

cycle time reduced up to **30 Minutes**



این دستگاه ها در حجم ۳۵۰ لیتر و ۵۰۰ لیتر مناسب C.S.S.D های با ظرفیت کاری زیاد می باشد.

دارای صفحه نمایش رنگی لمسی با ۶۵ برنامه از پیش تعریف شده و قابل تعریف توسط کاربر دارای خشک کن بسیار قوی Turbo که باعث صرفه جویی در زمان و انرژی می شود.

دارای سیستم شناسایی نگهدارنده سبد و انتخاب اتوماتیک برنامه مخصوص به آن

Washing chamber



Chamber vol. ~500 lt

تجهیزات بخش تمیز (Clean Area)

Arvand Fan Paris



دستگاه برش کاغذ بسته بندی استریل مدل Arvand Cut

این دستگاه جهت نگهداری و برش کاغذ های بسته بندی استریل قرار می گیرد.

- دارای امکان نصب روی دیوار یا استفاده بر روی میز
- دارای عرض های ۵۰۰، ۷۰۰، ۹۰۰ میلی متر

STERISUN



دستگاه پرس تمام اتوماتیک مدل STERISUN 780 AD

این دستگاه جهت بسته بندی وسایل پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد.

- عرض دوخت ۱۲ میلی متر
- دارای پرینتر با قابلیت تنظیم پارامترهای چاپ شده بر روی کاغذ
- قابل استفاده برای انواع کاغذ و فیلم

STERISUN



دستگاه پرس تمام اتوماتیک مدل STERISUN AR 8000

این دستگاه پرس، یک دستگاه تمام اتوماتیک شامل دوخت و برش بوده که بدون دخالت نیروی انسانی رول های استریل را در ابعاد و با تعداد مورد نیاز برش داده و تبدیل به پاکت می کند.

- بازدهی بالا با بیش از ۵۰۰۰ پاکت در ساعت
- قابل استفاده برای انواع کاغذ و فیلم
- دارای LCD و مجهز به USB جهت مستند سازی

Arvand Fan Paris



دستگاه بسته بندی نیمه اتوماتیک مدل Arvandseal 30

این دستگاه وسیله ای مطمئن جهت دوخت و برش کاغذهای مدیکال می باشد که با کنترل دقیق حرارت المنت و ایجاد عرض دوخت ۱۲ میلی متر بهترین شرایط بسته بندی و نگهداری وسایل را بعد از استریل مهیا می نماید.

- دارای نگهدارنده رول تا ۳۰ سانت
- هشدار صوتی و نوری برای بسته بندی

Euronda



دستگاه بسته بندی نیمه اتوماتیک مدل Euroseal

پوشش خارجی بخش پرس و برش از جنس پلی کربنات شفاف است که امکان مشاهده عمل دوخت و برش را برای کاربر فراهم میکند.

- دارای دو ردیف نگهدارنده رول تا ۳۰ سانتی متر
- کاغذ قابلیت تنظیم ارتفاع و فاصله نگهدارنده
- سیستم ایمنی برای جلوگیری از سوختن

Table Top Sterilizer

دستگاه اتوکلاو رومیزی

اتوکلاوهای رومیزی یوروندای ایتالیا منطبق با EN13060 در سایزهای ۱۸ لیتری و ۲۴ لیتری و ۶۰ لیتری موجود می باشد.

- دارای ۵ سیکل کاری استاندارد و سیکل های تست
- قابلیت بررسی و تمیز نمودن مخزن های آب (Inspection)
- سیستم جداسازی هوا و آب بمنظور بالابردن عمر پمپ وکیوم
- دارای مولد بخار مجزا جهت کاهش زمان کاری
- امکان اتصال به آب شهری از طریق سیستم Aqua filter
- قابلیت پرینت اطلاعات مربوط به سیکل ها و یا ذخیره در کارت حافظه SD



میز بسته بندی و قفسه استریل

- میز بسته بندی در ابعاد و سایز های مختلف
- مجهز به قفسه قرارگیری لوازم جهت کاربری آسان
- جنس استیل ضد زنگ
- قابلیت تجهیز به چرخ جهت جا به جایی آسان



Steelco Steam Sterilizer

اتوکلاو بخار بیمارستانی

شرکت STEELCO  دارای اتوکلاو با سایز های متنوع از حجم ۱۰۰ لیتر الی ۱۳۵۰ لیتر می باشد. چمبر دستگاه از جنس STAINLESS STEEL AISI 316L دارای ۱۵ سال گارانتی است.

دستگاه های اتوکلاو مطابق استاندارد EN285 می باشد و دارای مشخصات زیر است:

■ ردیابی سیکل ها توسط پرینتر دستگاه و یا اتصال به شبکه

■ قابل اتصال به بخار مرکزی بیمارستان V TYPE

■ دارای مولد بخار داخلی E TYPE

■ قابل اتصال به بخار مرکزی و دارای مولد بخار داخلی E/V TYPE

■ دارای صفحه نمایش لمسی رنگی

■ دارای ۲۰ برنامه کاری (از پیش تعریف شده، قابل تعریف)

■ امکان تعریف سطوح دسترسی متفاوت برای کاربران

■ مجهز به پمپ وکیوم بسیار قوی

■ امکان صرفه جویی آب مورد استفاده پمپ وکیوم

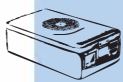
■ توسط سیستم منحصر به فرد ECO



Clean Area

Medium capacity

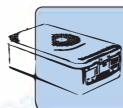
Vertical sliding door



Sterilization chamber
from 4 to 12 STU

Small capacity

Vertical sliding door



Sterilization chamber
from 1 to 3 STU



Sterilization chamber
1 STU

VS 1 TT
tabletop autoclave
1 STU

model	chamber (Ø - WxHxD)				litres/gal	overall (WxHxD)		
Single door								
VS 1 TT/1	420	310	310	682	94,44	1050	900	800/31.50

VS Series
small capacity
1 - 1,5 - 2 - 3 STU

model	chamber (Ø - WxHxD) - mm/inch				litres/gal	overall (WxHxD) - mm/inch		
Double door								
VS 1/2	420	310	310	718	100	800	1700	1000
VS 1,5/2	420	310	310	1018	141	800	1700	1300
VS 2/2	-	440	700	670	205	1000	1800	992
VS 3/2	-	440	700	970	300	1000	1900	1292

VS Series
medium capacity
4 - 6 - 8 - 10 - 12 STU

model	chamber (WxHxD) - mm/inch			litres/gal	overall (WxHxD) - mm/inch		
Double door							
VS 4/2	670	700	710	333	1250	1900	992
VS 6/2	670	700	1010	474	1100	1900	1292
VS 8/2	670	700	1310	614	1100	1900	1592
VS 10/2	670	700	1610	755	1100	1900	1892
VS 12/2	670	700	1940	910	1100	1900	2222

اتوکلاو پلاسما Sterifast Plasma Sterilizer

کمپانی Sterifast اولین کمپانی اروپایی تولید کننده اتوکلاو پلاسما می باشد.

- اتوکلاو پلاسما جهت استریل وسایل حساس به دما استفاده می شود.
- با این تکنولوژی فرآیند استریل در دمای ۵۵ درجه انجام می شود.
- نرم افزار این دستگاه به زبان فارسی می باشد.
- بدنه دستگاه از استیل ضد زنگ و چمبر دستگاه از آلایژ آلومینیوم و مگنزیوم ساخته شده است.



STERIFAST
Sterilization & Disinfection systems Ltd.

- دارای پرینتر برای چاپ کلیه مشخصات سیکل کاری

- مجهز به پورت USB و سیستم کنترل از راه دور در صورت خرابی دستگاه
- دارای مدل های تک درب، دو درب که به صورت اتوماتیک و اسلایدی می باشد.
- دستگاه در سایزهای مختلف شامل ۵۰، ۸۰، ۱۱۰ و ۱۶۰ لیتر موجود می باشد.

ژنراتور پلاسما High Voltage Plasma Generator

- ژنراتور پلاسما خارج از چمبر قرار دارد (DBD) تا از هرگونه آسیب به ابزار آلات جلوگیری کند.
- دمای ژنراتور پلاسما همواره توسط سیستم کنترلی مانیتور می شود.

آب اکسیژنه ۳۵٪ Low Concentration H₂O₂

- مدل eco Plasma در مقایسه با سایر اتوکلاوهای پلاسما از تغلیظ بسیار پایین آب اکسیژنه یعنی ۳۵٪ استفاده کرده و در نتیجه از آسیب به ابزار آلات جراحی جلوگیری می کند.
- بارگذاری محفظه آب اکسیژنه کاملاً به صورت اتوماتیک انجام می شود.
- شناسایی و ردیابی مخزن آب اکسیژنه توسط RFID انجام می شود.
- غلظت پایین H₂O₂ حمل و نقل به صورت هوایی را امکان پذیر می سازد.

سیستم کنترل و ردیابی ابزار ATH

- مراکز درمانی هر سال هزینه های زیادی جهت خرید ابزار جراحی گران قیمت صرف میکنند که ممکن است در طول سال در پی عدم شستشوی صحیح و مراقبت، منجر به شکستگی و یا گم شدن ابزار گردد.
- سیستم کنترل و ردیابی ابزار با استفاده از پرینت بارکد بر روی ابزار آلات جراحی و سپس اسکن آن با دستگاه بارکد خوان و همچنین شناسایی ابزار با توانایی پردازش تصویر و وزن، امکان کنترل دقیق فرایند شستشو، ضد عفونی و استریل ابزار آلات جراحی را به کاربر میدهد تا ضمن کاهش هزینه های معمول، کیفیت فرایند بازپوری ابزار را ارتقا بخشد.



بسته بندی پزشکی با استفاده از کاغذ و فیلم مدیکال موجب افزایش کیفیت و زمان استریل ماندن ابزارآلات می شود. این بسته بندی ها امکان مشاهده ابزار داخل بسته بندی را به کاربر می دهد.

- قابلیت داشتن نشانگرهای استریل اتیلن اکساید، بخار، پلاسما و فرمالدهید
- مقاومت بالا در محیط های مرطوب
- سد باکتریایی در برابر میکرو ارگانیسم ها
- سهولت در باز کردن بسته بندی
- حداقل ایجاد پرز در هنگام باز کردن بسته بندی
- جلوگیری از خطای اپراتور در تشخیص ابزار داخل بسته بندی
- تنوع سایز (۵/۷، ۱۰/۷، ۱۵/۱۰، ۲۰/۱۵، ۲۵/۳۰ الی ۶۰ سانتی متر در طول ۲۰۰ متر)
- رنگ فیلم: آبی، شفاف، سبز
- رول و پاکت پلیسه در سایزهای مختلف قابل تولید می باشد



کاغذ و پاکت بسته بندی پلاسما

از آنجا که استفاده از کاغذ بر پایه سلولز در دستگاه اتوکلاو پلاسما ممنوع می باشد، رول های استریل مورد استفاده در این دستگاه از کاغذ با جنس تایوک است.



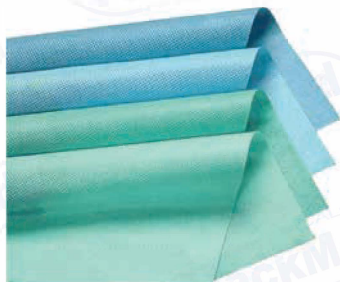
- رنگ فیلم: شفاف
- مقاومت بالا در برابر پاره شدن
- مقاومت بالا در برابر سوراخ شدن
- Bacterial Filtration Efficiency بالا
- پاکت در سایز های مختلف

کاغذ کرب



- عدم ایجاد پرز
- افزایش زمان نگهداری لوازم استریل شده
- کاهش هزینه ها
- مقاومت مکانیکی بالا و سهولت بسته بندی
- مطابق با استاندارد EN 867-2 و ISO 11607
- مناسب برای استریلیزاسیون بخار، اتیلن اکساید و گاما
- ابعاد مختلف بنا به درخواست مشتری قابل تولید است
- رنگ: آبی، سبز، سفید

کاغذ SMS



این کاغذها از الیاف ترکیبی از پروپیلن تشکیل شده است. حداکثر ۳ لایه spunbond / meltblown / spunbond
 Spunbond: فیبر بلند و قوی جهت استحکام بیشتر
 Meltblown: فیبرهای کوتاه و ضخیم جهت سد باکتریایی و عمل فیلتراسیون
 این سه لایه جهت مقاومت بیشتر در برابر سوراخ شدن، پاره شدن و رطوبت می باشد و برای تمامی انواع استریلیزاسیون کاربرد دارد.



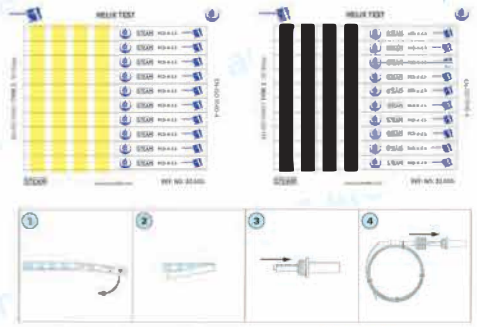
Indicator Label & Label Gun



Autoclave Tape (Steam/EO/Plasma)



Bowie & Dick Test



Helix Test



EO indicator (E1)



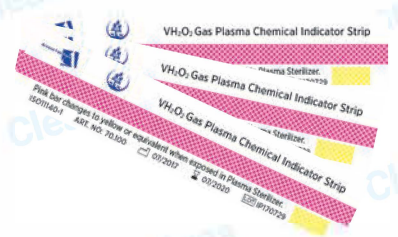
Chemical indicator Type 4 (I4)



chemical Integrator Type 5 (I5)



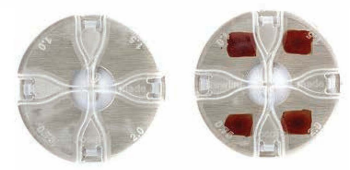
Chemical Indicator Type 6 (I6)



Plasma Indicator



Seal Check



Washer Disinfectant Cleaning Test

Clean Area

واحد شستشو و ضدعفونی آندوسکوپی Steelco ARES Solution

طراحی ویژه، تفکیک فضاهای موجود و تجهیز استاندارد واحد آندوسکوپی مراکز درمانی از درجه اهمیت بالایی برخوردار است که این شرکت با بهره مندی از دانش و تکنولوژی روز دنیا توانایی مشاوره در این زمینه را دارا می باشد.

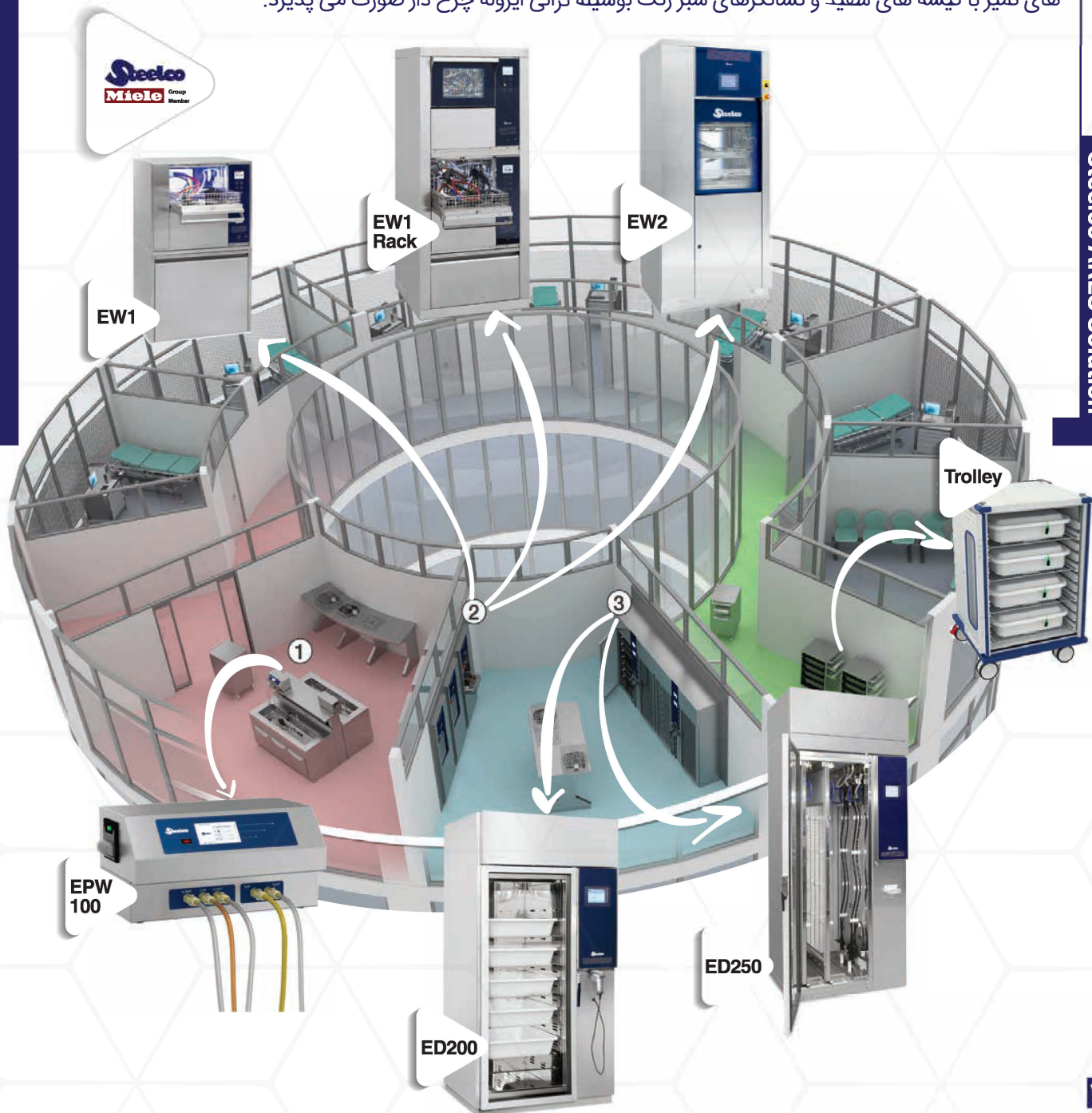
مراحل شستشو، ضدعفونی و انبارش آندوسکوپ های قابل انعطاف به ترتیب زیر انجام میگردد:

۱- شستشوی دستی: پس از استفاده از آندوسکوپ ها، شستشوی اولیه بوسیله دستگاه EPW100 در داخل سینک استاندارد صورت می پذیرد.

۲- شستشو و ضدعفونی اتوماتیک: جهت شستشو در دمای پایین و ضدعفونی سطح بالا، آندوسکوپ ها داخل دستگاه شستشو و ضدعفونی اتوماتیک تک درب و یا دو درب در سری EW قرار گیرد.

۳- خشک کردن و انبارش: آندوسکوپ ها را داخل کابینت های خشک کن و نگهداری آندوسکوپ سری ED بصورت عمودی تا ۱۸ عدد و افقی تا ۱۶ عدد قرار داده تا سطح خارجی و داخل کانال های آنها توسط هوای گرم فیلتر شده با هپا و اشعه UV کاملا خشک شود. نگهداری در این دستگاه ها که بصورت تک درب/دو درب موجود می باشد تا ۷۲۰ ساعت به دور از آلودگی امکان پذیر می باشد.

۴- جابجایی: ارسال آندوسکوپ های کثیف جهت فرایند شستشو در کیسه ها و نشانگرهای قرمز رنگ و بازگشت آندوسکوپ های تمیز با کیسه های سفید و نشانگرهای سبز رنگ بوسیله ترالی ایزوله چرخ دار صورت می پذیرد.



دستگاه لگن شوی اتوماتیک سری BP Bedpan Washer Disinfector

این دستگاه ها در دو مدل تک درب و دو درب موجود است. همچنین دارای درب تمام اتوماتیک می باشد و توسط پدال پایی، سنسور مادون قرمز و دکمه بازویی قابل باز و بسته شدن است تا امکان انتقال هرگونه آلودگی به اپراتور را به حداقل برساند.

به منظور ضد عفونی کامل، بخار توسط نازل ها در طی فرآیند شستشو به داخل چمبر تزریق می شود. در مدل BP 100 HLA نگهدارنده لگن پس از بسته شدن درب به طور اتوماتیک واژگون می شود و محتویات داخل لگن را تخلیه می کند و سپس پروسه شستشو را آغاز می کند.

این دستگاه ها قابلیت مجهز شدن به خشک کن به همراه فیلتر هپا را دارا می باشند تا کیفیت خشک کن را ارتقا بخشد برنامه های کاری :

- سیکل کوتاه : جهت شستشو و ضد عفونی لگن و ظرف ادرار حاوی مایعات
- سیکل استاندارد: جهت شستشو و ضد عفونی لگن و ظروف که حاوی مدفوع می باشند.
- سیکل تخصصی : جهت شستشو و ضد عفونی ظروف ساکشن حاوی آلودگی آلی و خونی
- سه برنامه دارای قابلیت برنامه ریزی بر اساس نیاز کاربر
- صفحه نمایش داری قابلیت نمایش مرحله کاری ، دمای چمبر و فاکتور A0 می باشد.

Steelco
Miele Group Member

Bedpan Washer Disinfector



	BP 100 HE Series	BP 100 HLA Series
freestanding model Dimension LxDxH mm	545x475x1630	600x610x1750



Arvand Fan Pars



تهران، سعادت آباد، بلوار دریا،
بین پانژاد و مطهری جنوبی،
پلاک ۱۶۲، طبقه اول

کدپستی ۱۴۶۶۹۴۳۴۱۱

تلفن: ۰۲۱-۴۱۸۲۸

فکس: ۳-۸۸۵۶۲۱۳۲ (داخلی ۱)

www.arvandfan.com

info@arvandfan.com

Steelco
Miele Group Member

STERISUN

PackMed
MEDICAL PAPER

STERIFAST
Sterilization & Disinfection Systems Ltd.

Euronda
Pro System