



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

**شرکت آروند فن پارس** پیشرو در زمینه تجهیزات استریل، طراحی و ارائه راه حل های مناسب جهت تجهیز بخش C.S.S.D در مراکز درمانی می باشد. این شرکت با بیش از ده سال تجربه در زمینه استریل و با بهره گیری از نیروی انسانی مجرب و متخصص و استفاده از استانداردهای روز دنیا نیاز مراکز درمانی را با ارائه بهترین راه حل های ممکن جهت طراحی و راه اندازی بخش استریل برآورده می سازد. از افتخارات این شرکت، کسب رتبه یک خدمات پس از فروش اتوکلاوهای بیمارستانی بخار و پلازما از اداره کل تجهیزات پزشکی، راه اندازی آزمایشگاه کالیبراسیون و کنترل کیفی اتوکلاو، اخذ مدرک کالیبراسیون از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران، اخذ تأییدیه کنترل کیفی اتوکلاو از اداره کل تجهیزات پزشکی و همچنین اولین تولید کننده بسته بندی استریل و عضو رسمی سازمان جهانی SBA (Sterile Barrier Association) در ایران می باشد.

کمپانی **STEELCO Miele** با شعار "پیشرو در زمینه کنترل عفونت" و با بهره گیری از ایده های نوین و جدیدترین تکنولوژی یکی از بهترین کمپانی های سازنده تجهیزات استریل و کنترل عفونت در دنیا می باشد. در این راستا شرکت آروند فن پارس پس از مطالعات گسترده شرکت **STEELCO Miele** را به عنوان یکی از مهمترین تامین کنندگان خود انتخاب نموده و موفق به اخذ نمایندگی انحصاری در ایران گردید.



امروزه طراحی استاندارد واحد استریلیزاسیون مرکزی از مهمترین الزامات است که در اعتبار بخشی های مراکز درمانی و به تبع آن کاهش هزینه های ناشی از تغییرات عمرانی و ساختمانی مورد توجه قرار گرفته است. طراحی استاندارد C.S.S.D ضمن افزایش بهره وری نیروی انسانی، بهینه سازی عملکرد تجهیزات سرمایه ای مانند دستگاه اتوکلاو و ابزار شوی، کاهش مصرف انرژی، جلوگیری از آسیب دیدگی و یا گم شدن ابزارهای جراحی گران قیمت، می تواند به افزایش سطح کنترل عفونت مرکز درمانی منجر گردد.

**شرکت آروند فن پارس** در زمینه طراحی C.S.S.D با بهره گیری از نیروهای متخصص و با تجربه ضمن ارائه مشاوره تخصصی، قادر به طراحی می باشد که مبتنی بر قوانین وزارت محترم بهداشت و رعایت استانداردهای روز دنیا است.

Dirty Area



Sterile Area



C.S.S.D Design



Clean Area

## تجهيزات بخش کثیف (Unclean Area)

### Air/Water Spray Gun تفنگ آب و هوا



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

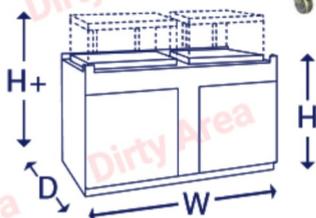
### سینک شستشو Stainless Steel Medical Sink



- 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



8X 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



8X 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



**10X** 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.



## سری DS 800 و سری DS 1000

مهمترین مزیت این سری از دستگاه‌ها 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%



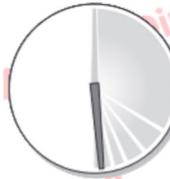
Steelco  
Miele Group Member

### Washing chamber



Chamber vol. ~350 lt

DIN 1/1  
net basket capacity



### Fast Cycle versions

cycle time reduced up to **30 Minutes**



Steelco  
Miele Group Member

### Washing chamber



Chamber vol. ~500 lt

DIN 1/1  
net basket capacity

این دستگاه‌ها 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

## تجهیزات بخش تمیز (Clean Area)

Arvand Fan Pars



### 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 Pars



### 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
- قابلیت تنظیم ارتفاع و فاصله نگهدارنده
- سیستم ایمنی برای جلوگیری از سوختن کاغذ

## 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 بالا بردن 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



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

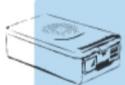
■ امکان صرفه جویی آب مورد استفاده پمپ وکیوم

■ توسط سیستم منحصر به فرد ECO



### Medium capacity

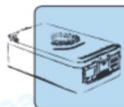
Vertical sliding door



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	1900	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.



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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

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 کاملا به صورت اتوماتیک انجام می شود.

شناسایی و ردیابی مخزن آب اکسیژنه توسط RFID انجام می شود.

غلظت پایین H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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 ابزارآلات جراحی و سپس اسکن آن با دستگاه بارکد خوان و همچنین شناسایی ابزار با توانایی پردازش تصویر و وزن، امکان کنترل دقیق فرایند شستشو، ضدعفونی و استریل ابزارآلات جراحی را به کاربر میدهد تا ضمن کاهش هزینه های معمول، کیفیت فرایند بازپروری 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 (۲۰،۲۵،۳۰،۳۵،۴۰،۴۵،۵۰،۵۵،۶۰ سانتی متر در طول ۲۰۰متر)
- 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.



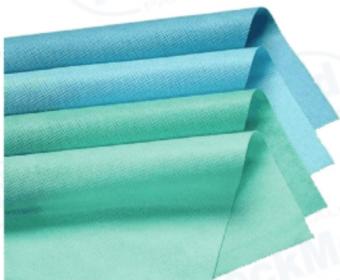
- رنگ فیلم: شفاف
- مقاومت بالا در برابر پاره شدن
- مقاومت بالا در برابر سوراخ شدن
- Bacterial Filtration Efficiency بالا
- پاکت در سایز های مختلف

### کاغذ کرپ



- 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



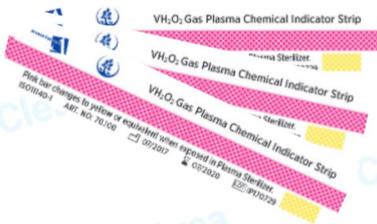
Bowie & Dick Test



EO indicator (E1)



chemical Integrator Type 5 (I5)



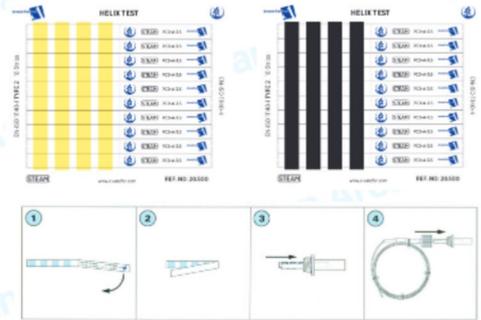
Plasma Indicator



Seal Check



AutoclaveTape (Steam/EO/Plasma)



Helix Test



Chemical indicator Type 4 (I4)



Chemical Indicator Type 6 (I6)



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.

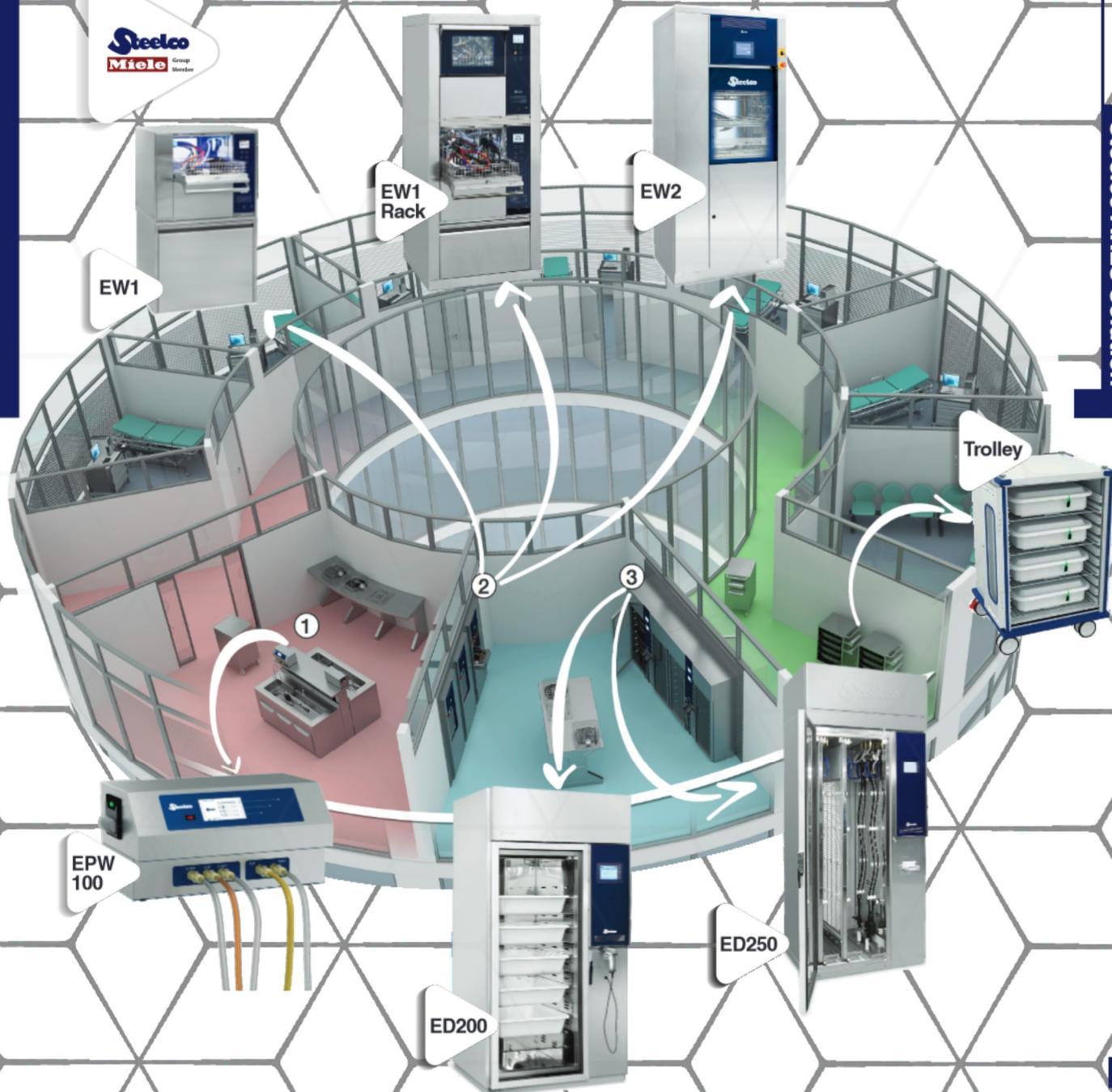
مراحل شستشو، ضدعفونی و انبارش آندوسکوپ های قابل انعطاف به ترتیب زیر انجام میگردد:

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 ۷۲ ساعت به دور از آلودگی امکان پذیر می باشد.

۴- **جایجایی:** 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 پای، 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 همراه فیلتر هپا را دارا می باشند تا کیفیت خشک کن را ارتقا بخشد برنامه های کاری :

- **سیکل کوتاه:** جهت شستشو و ضدعفونی لگن و ظرف ادرار حاوی مایعات
- **سیکل استاندارد:** جهت شستشو و ضدعفونی لگن و ظروف که حاوی مدفوع می باشند.
- **سیکل تخصصی:** جهت شستشو و ضدعفونی 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



BP 100 HLA

Rotating Holder



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



Arvand Fan Pars



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

کدپستی ۱۴۶۶۹۴۳۴۱۱

تلفن: ۰۲۱-۴۱۸۲۸

فکس: ۳-۸۸۵۶۲۱۳۲ (داخلی ۱)

[www.arvandfan.com](http://www.arvandfan.com)

[info@arvandfan.com](mailto:info@arvandfan.com)

**Steelco**  
Miele Group Member

**STERISUN**

**PackMed**  
MEDICAL PAPER

**STERIFAST**  
Sterilization & Disinfection Systems Ltd.

**Euronda**  
Pro System