



شرکت تجارته پزشکی هلال ایران

نگارش ۳ / خرداد ۹۹

HELAL IRAN
Medical Devices Co.

www.soha1.ir



شرکت تجیرت پریشکیر هلال اکین



معرفی شرکت

شرکت تجهیزات پزشکی هلال ایران به عنوان بزرگترین تولید کننده تجهیزات پزشکی در سال ۱۳۷۰ تأسیس و فعالیت خود را با تولید سرنگ‌های یکبار مصرف آغاز نمود. این شرکت از زمان تأسیس گام‌های مهمی را در زمینه توسعه کمی و کیفی خود برداشته است و توانسته با استفاده از امکانات تولید پیشرفته و تطابق با مقررات ملی دستاوردهای زیر را حاصل نماید:

- ◀ واحد نمونه از سوی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی در سال‌های ۱۳۸۱، ۱۳۸۳، ۱۳۸۴، ۱۳۸۶، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳
- ◀ واحد برتر کیفی استان تهران از سوی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی در سال ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸
- ◀ اخذ استانداردهای اجباری برای محصولات و استاندارد تشویقی برای محصول صافی دیالیز
- ◀ اخذ گواهینامه صنعت سبز از سوی سازمان حفاظت محیط زیست در سال ۱۳۷۹
- ◀ واحد برتر در بخش صنایع دارو و تجهیزات پزشکی در هفتمین جشنواره تولید ملی در سال ۱۳۸۸
- ◀ تولید کننده برتر در هشتمین جشنواره تولید ملی - افتخار ملی در سال ۱۳۸۹
- ◀ تولید کننده برتر در نهمین جشنواره تولید ملی - افتخار ملی در سال ۱۳۹۰
- ◀ تولید کننده برتر در دهمین جشنواره تولید ملی - افتخار ملی در سال ۱۳۹۱
- ◀ واحد نمونه صنعتی از سوی خانه صنعت و معدن استان تهران و وزارت صنایع و معادن در سال ۱۳۸۸
- ◀ دریافت تندیس دیموند در پنجمین جشنواره توزیع و پخش کشور در سال ۱۳۹۱
- ◀ دریافت رتبه برتر در ارائه خدمات پس از فروش شرکت های تجهیزات پزشکی برای دستگاه همودیالیز در سال ۱۳۹۷



شرکت فرزنیوس در سراسر جهان به متخصصین بیماری‌های کلیه کمک می‌کند تا موارد بستری و مرگ و میر بیماران دیالیزی ناشی از عوارض بیماری‌های قلبی و عروقی را کاهش دهد.

این ماشین همودیالیز علاوه بر پیشرفت‌های فنی، با حفظ قابلیت اعتماد و مقرون به صرفه بودن، بر ارائه درمان همودیالیز با بهترین کیفیت تاکید دارد.

ویژگی‌های دستگاه:

- ◀ پایش آنلاین کلیرانس (OCM)
- ◀ مایع دیالیز فوق خالص (Diasafe Plus)
- ◀ بی‌کربنات خشک و بدون آلودگی (Bibag یا So-bag S-classix)
- ◀ کنترل تمامی قسمت‌های دستگاه به صورت اتوماتیک قبل از همودیالیز
- ◀ پایش اتوماتیک فشار خون^۱ (BPM)
- ◀ تنظیم اتوماتیک فلوی مایع دیالیز با فلوی خون ورودی به صافی دیالیز برای کیفیت بالاتر دیالیز (Adapted flow)
- ◀ کنترل بسیار دقیق بر روی فشار وریدی بیمار (Asymmertic venous pressure)
- ◀ آشکارسازی هوا در مدار خون از طریق انتقال فرا صوتی بعلاوه پایش اپتیکال در کلمپ وریدی
- ◀ دقت UF با قابلیت تنظیم از ۱۰۰۰ تا ۴۰۰۰ میلی‌لیتر/ساعت
- ◀ نرخ جریان پمپ هیپرین از ۰ تا ۱۰ میلی‌لیتر/ساعت
- ◀ نرخ جریان پمپ خون از ۱۵ تا ۶۰ میلی‌لیتر/دقیقه
- ◀ سیستم دیالیز تک سوزن با یک پمپ (سیستم Single needle با عملکرد Click-Clack)

۱- این قابلیت در صورت تمایل خریدار ماشین دیالیز قابل تغییر در دستگاه می‌باشد.





این دستگاه امکان درمان و انجام همودیالیز تراسیون آنلاین با کیفیت بسیار بالا را فراهم می‌کند، به علت برخورداری از تکنولوژی پیشرفته عملکردی می‌تواند بدون محدودیت به صورت آنلاین مایع جایگزین فیزیولوژیک مورد نیاز را با درجه خلوص بالا از محلول دیالیز تهیه نماید. این دستگاه یک سیستم کاملاً یکپارچه در جهت حمایت و تقویت دیالیز برای زمان حال و آینده می‌باشد و بر مبنای سه اصل ساخته شده است:

- ۱- بهترین روش درمانی برای بیماران
- ۲- بهترین عملکرد برای تمامی کاربران
- ۳- استفاده بهینه از منابع

ویژگی‌های دستگاه:

- ◀ پاکسازی موثر سموم با وزن مولکول متوسط
- ◀ تعیین و دستیابی به وزن خشک بهینه
- ◀ مدیریت اطلاعاتی آسان، سریع و مطمئن
- ◀ کاربری آسان بخاطر گردش کار اتوماتیک
- ◀ طراحی یکپارچه و فشرده
- ◀ رابط مناسب بین بیمار و کاربر
- ◀ همودیالیز تراسیون آنلاین
- ◀ گردش کار بهینه
- ◀ سهولت بی نظیر در تعمیر و نگهداری
- ◀ پایش دمای خون (BTM)
- ◀ پایش فشار خون (BPM)
- ◀ پایش آنلاین کلیانس (OCM)



- ◀ سازگاری عالی با خون
- ◀ کارایی بهینه
- ◀ محدوده وسیعی از محصول (0.7-1.8 m²)
- ◀ مناسب برای HF، HD، و HDF
- ◀ موثر در پاکسازی β_2 -microglobulin
- ◀ قابلیت بالا در ممانعت از ورود اندوتوکسین به خون
- ◀ مطابق با استاندارد ISO 8637 و ISO 8637-1
- ◀ سایز F40 مختص اطفال

In vitro performance data/technical data

| Items | F40 | F60 | F70 | F80 |
|---|-----------------------|---------|---------|-----------|
| Ultrafiltration coeff. (ml/h x mmHg) ¹ | 20 | 40 | 50 | 55 |
| Clearance Q_B=200 ml/min | | | | |
| Urea (ml /min) | 165 | 185 | 190 | 192 |
| Creatinine (ml /min) | 140 | 172 | 177 | 180 |
| Phosphate (ml /min) | 138 | 170 | 174 | 177 |
| Vitamin B ₁₂ (ml /min) | 80 | 118 | 127 | 135 |
| Inulin (ml /min) | 54 | 88 | 98 | 110 |
| Clearance Q_B=300 ml/min | | | | |
| Urea (ml /min) | 200 | 242 | 245 | 248 |
| Creatinine (ml /min) | 165 | 215 | 220 | 225 |
| Phosphate (ml /min) | 158 | 210 | 216 | 220 |
| Vitamin B ₁₂ (ml /min) | 86 | 134 | 145 | 155 |
| Inulin (ml /min) | 58 | 97 | 109 | 120 |
| K _o A (ml /min) | 441 | 736 | 767 | 801 |
| In vitro performance: Q _D = 500 ml/min, Q _F = 0 ml/min, T = 37 °C (ISO 8637). | | | | |
| (1) Ultrafiltration coefficients: human blood, Hct 32 %, protein content 6 %. Use only on machines with controlled ultrafiltration! | | | | |
| Sieving coefficient for β_2 m | ≥ 0.65 | | | |
| Effective surface (m ²) | 0.7 | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| Blood flow range (ml /min) | 50-200 | 150-400 | 200-500 | 200-600 |
| Wall thickness / lumen (μm) | 40/200 | | | |
| Priming volume (ml) | 42 | 82 | 98 | 110 |
| Membrane material | Fresenius Polysulfone | | | |
| Housing material | Polycarbonate | | | |
| Potting compound | Polyurethane | | | |
| Sterilisation method | ETO | | | |
| Form of treatment | HD | HD/HDF | HD/HDF | HD/HDF/HF |
| Units per box | 24 | 20 | 18 | 18 |

- ◀ سازگاری عالی با خون
- ◀ محدوده وسیعی از محصول (0.7-1.8 m²)
- ◀ قابلیت بالا در محافظت از ورود اندوتوکسین به خون
- ◀ مطابق با استاندارد ISO 8637 و INSO-ISO 8637-1
- ◀ سایز F4 مختص اطفال



In vitro performance data/technical data

| Items | F4 | F6 | F7 | F8 |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|
| Ultrafiltration coeff. (ml/h x mmHg) ¹ | 2.8 | 5.5 | 6.4 | 7.5 |
| Clearance Q_B=200 ml/min | | | | |
| Urea (ml /min) | 155 | 180 | 184 | 186 |
| Creatinine (ml /min) | 128 | 164 | 169 | 172 |
| Phosphate (ml /min) | 78 | 123 | 132 | 138 |
| Vitamin B ₁₂ (ml /min) | 32 | 60 | 68 | 76 |
| Clearance Q_B= 300 ml/min | | | | |
| Urea (ml /min) | 183 | 230 | 236 | 240 |
| Creatinine (ml /min) | 145 | 194 | 210 | 216 |
| Phosphate (ml /min) | 88 | 145 | 155 | 165 |
| Vitamin B ₁₂ (ml /min) | 34 | 62 | 72 | 82 |
| K _o A (ml /min) | 364 | 630 | 680 | 717 |
| In vitro performance: Q _D = 500 ml/min, Q _F = 0 ml/min, T = 37 °C (ISO 8637). | | | | |
| (1) Ultrafiltration coefficients: human blood, Hct 32 %, protein content 6 %. | | | | |
| Effective surface (m ²) | 0.7 | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| Blood flow range (ml/min) | 50-200 | 150-400 | 200-500 | 250-600 |
| Wall thickness / lumen (µm) | | 40/200 | | |
| Priming volume (ml) | 42 | 82 | 98 | 110 |
| Membrane material | Fresenius Polysulfone | | | |
| Housing material | Polycarbonate | | | |
| Potting compound | Polyurethane | | | |
| Sterilisation method | ETO | | | |
| Form of treatment | HD | | | |
| Units per box | 24 | 20 | 18 | 18 |

محلول تولیدی شرکت تجهیزات پزشکی هلال ایران به صورت اسیدی غلیظ حاوی یون‌های سدیم، پتاسیم، منیزیم، کلسیم و استات می‌باشد که از انحلال یون‌های فوق در آب خالص (PW) ساخته و در گالن‌های ۵ لیتری استاندارد بسته‌بندی می‌شود. این محلول غلیظ اسیدی در مراکز دیالیز و با اضافه شدن کیسه‌های مخصوص بی‌کربنات سدیم، ۳۵ برابر رقیق و با استفاده از ماشین‌های دیالیز برای عمل همودیالیز بکار می‌رود.



Composition

| Formula | Concentrated Solution (g/l) | | Diluted Solution (35 times) (g/L) | | Units per box |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------------|--------|---------------|
| Sodium chloride | 216.812 | | 6.194 | | |
| Potassium chloride | 5.218 | | 0.149 | | |
| Calcium chloride, 2H ₂ O | 6.431 | | 0.183 | | |
| Magnesium chloride, 6H ₂ O | 3.557 | | 0.101 | | |
| Acetic acid (glacial) | 7.356 | | 0.210 | | |
| Dextrose, H ₂ O | 70.000 | | 2.000 | | |
| Electrolytes | mmol/l | mEq/l | mmol/l | mEq/l | |
| Na ⁺ | 3710 | 3710 | 106.00 | 106.00 | |
| K ⁺ | 70 | 70 | 2.00 | 2.00 | |
| Ca ⁺⁺ | 43.75 | 87.50 | 1.25 | 2.50 | |
| Mg ⁺⁺ | 17.50 | 35 | 0.50 | 1.00 | |
| CH ₃ COO ⁻ | 122.50 | 122.50 | 3.50 | 3.50 | |
| Cl ⁻ | 3902.50 | 3902.50 | 111.50 | 111.50 | |

ماشین دیالیز، ابتدا بی‌کربنات سدیم خشک موجود در سوبگ را با آب خالص RO به صورت آنلاین مخلوط سپس با اختلاط آن با مایع کنسانتره اسیدی، محلول همودیالیز مناسب را تهیه می‌نماید. نسبت کنسانتره بی‌کربنات سدیم، آب خالص RO و مایع کنسانتره اسیدی مصرف شده مطابق با دستور کار ماشین دیالیز فرزنیوس می‌باشد.



مزایای محصول

- ◀ مطابق با ISO 13958 و فارماکوپه آمریکا
- ◀ بی‌کربنات سدیم دارای گرید همودیالیز
- ◀ بسته‌بندی ایمن
- ◀ حمل و نقل آسان
- ◀ کاهش آلودگی در طی همودیالیز
- ◀ یکبار مصرف برای ۴ ساعت همودیالیز
- ◀ مجهز به فیلتر ورودی و خروجی

So-bag Technical Specification

| Colour Code | Weight (g) | Material | | Filter (μ) | | Units per box |
|-------------|------------|----------|-----------|------------------|-----|---------------|
| | | Bag | Connector | 80 | 200 | |
| Blue | 650 | PA-PE | PE | | | 16 |

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Bicarbonate powder concentrate | haemodialysis Machine |
| So-bag S | 5008 & 4008S Fresenius Machine |
| So-bag B | 4008B Fresenius Machine |

SOHA HELAL IRAN Medical Devices Co.

Bicarbonate Powder
Concentrate (So-cart)

کنسانتره پودری بی‌کربنات (سوکارت)

ماشین دیالیز، ابتدا بی‌کربنات سدیم خشک موجود در سوکارت را با آب خالص RO به صورت آنلاین مخلوط سپس با اختلاط آن با مایع کنسانتره اسیدی، محلول همودیالیز مناسب را تهیه می‌نماید. نسبت کنسانتره بی‌کربنات سدیم، آب خالص RO و مایع کنسانتره اسیدی مصرف شده مطابق با دستور کار ماشین دیالیز می‌باشد.

مزایای محصول

- ◀ مطابق با ISO 13958 و فارماکوپه آمریکا
- ◀ بی‌کربنات سدیم دارای گرید همودیالیز
- ◀ بسته‌بندی ایمن
- ◀ حمل و نقل آسان
- ◀ کاهش آلودگی در طی همودیالیز
- ◀ یکبار مصرف برای ۴ ساعت همودیالیز
- ◀ مجهز به فیلتر ورودی و خروجی



So-cart Technical Specification

| Label colour code | Weight (g) | Material | Filter (μ) | | Units per box |
|-------------------|------------|----------|------------------|-----|---------------|
| Blue | 650 | PP | 80 | 200 | 12 |

| Bicarbonate powder concentrate | haemodialysis Machine | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------|
| So-cart | Nipro | B Braun | Gambro | Bellco |

ست سوزن فیستولا وسیله ارتباطی مهمی بین رگ و ست دیالیز می باشد که درون رگ بیمار جای گرفته و امکان مبادله حجم مورد نیاز خون در هنگام عمل همودیالیز با بدن بیمار را فراهم می آورد، بنابراین باید الزامات کیفی و ایمنی مناسب جهت استفاده کاربر و بیمار را دارا باشد.



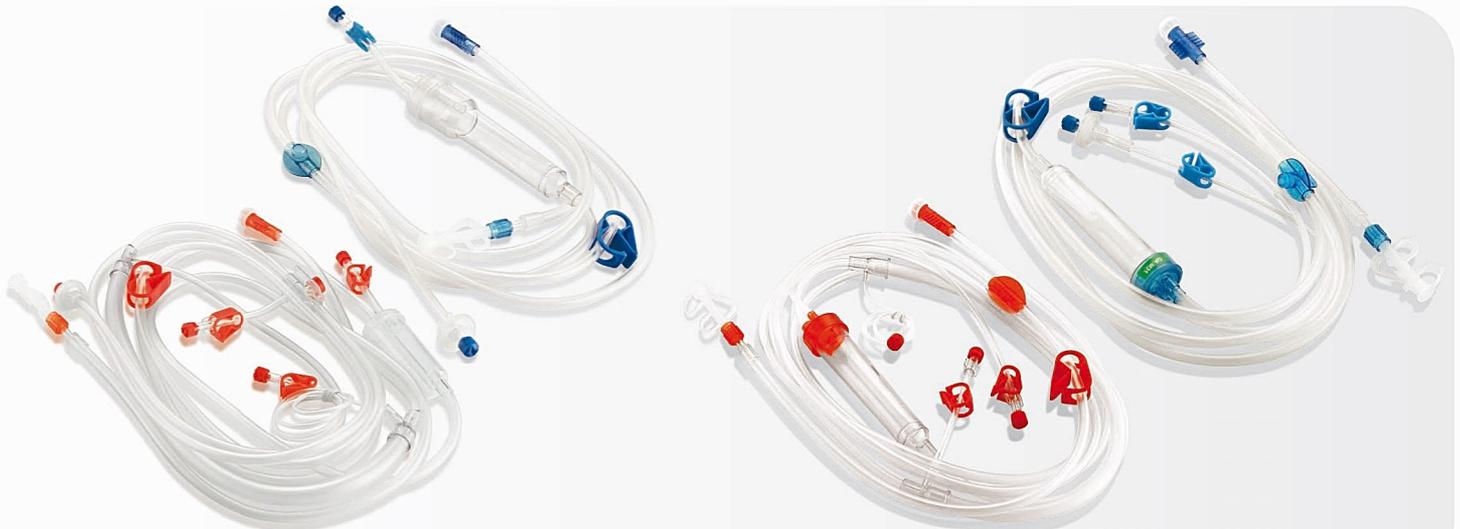
مزایای محصول

- دارای باله های نرم که ساختار آن به نوعی است که از لغزش انگشتان دست در هنگام گرفتن نیدل جلوگیری می نماید و موجب ایجاد ایمنی و کنترل نیدل در هنگام انجام عمل نیدل گذاری برای بیمار می گردد.
- دارای سوزنی از جنس استیل ضد زنگ، کاملاً تیز و آغشته به لایه نازکی از سیلیکون جهت کاهش درد به هنگام انجام عمل نیدل گذاری
- وجود حفره ای در قسمت پشتی سوزن فیستولای شریانی جهت آسان تر نمودن جریان خون و جلوگیری از آسیب عروقی و قطع جریان خون
- استریل، یکبار مصرف، غیر تب زا و زیست سازگار.

AV Fistula Needle Set Technical Specification

| Gauge | Tube Length (mm) | Colour Code | OD (mm) | Clamp Colour Code | | Connector type | Sterilisation method | Units per box |
|-------|------------------|-------------|---------|-------------------|--------|----------------|----------------------|---------------|
| | | | | Arterial | Venous | | | |
| 17G | 150/300 | Orange | 1.47 | Red | Blue | Luer Lock | ETO | 40 |
| 16G | | Green | 1.65 | | | | | |
| 15G | | Blue White | 1.81 | | | | | |

ست‌های مورد استفاده در عمل همودیالیز شامل ست وریدی و شریانی می‌باشد که در هنگام عمل همودیالیز و تصفیه خون بیماران نیازمند درمان همودیالیز به کار می‌رود. این ست‌ها در هنگام عمل همودیالیز به سوزن فیستولای مناسب (ست وریدی به سوزن فیستولای وریدی و ست شریانی به سوزن فیستولای شریانی) و صافی دیالیز متصل می‌گردند. ست شریانی خون را از بدن بیمار به ورودی خون صافی دیالیز و ست وریدی خون را از خروجی خون صافی دیالیز به بیمار منتقل می‌نماید.



S-classix, Haemodialysis Set

B series & B original Haemodialysis Set

مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 8637-2 و ISO 8638
- ◀ استریل، یکبار مصرف، غیر تبزا و زیست‌سازگار
- ◀ دیواره داخلی صاف لوله‌های ست که موجب کاهش مقاومت در مقابل جریان خون می‌گردد
- ◀ دارای محل مناسب جهت تزریق که امکان تزریق مکرر را بدون ایجاد ناراحتی در بیمار فراهم می‌آورد
- ◀ دارای کانکتوری ویژه جهت انجام عملیات آماده‌سازی ست قبل از همودیالیز
- ◀ دارای کد رنگی وریدی (آبی) و شریانی (قرمز) که موجب سهولت در هنگام نصب و آماده‌سازی در هنگام عمل همودیالیز می‌گردد.
- ◀ ست همودیالیز مدل اورجینال دارای رابطی به همراه Transducer Protector جهت اندازه‌گیری فشار لاین شریانی می‌باشد.

B series & B original Haemodialysis Set Technical Specification

| Type | Blood line volume(ml) | Pump tubing | | | Blood chamber filter (µm) | Color coding | Units per box | Sterilization method |
|----------|-----------------------|-------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|---------------|----------------------|
| | | ID (mm) | OD (mm) | Length (mm) | | | | |
| Venous | 54 | - | - | - | 230/270 | Blue | 20 | ETO |
| | 59 | | | | | | | |
| Arterial | 76 | 6.5 | 9.8 | 370 | - | Red | 20 | ETO |
| | 82 | 6.3 | 9.5 | | | | | |

S-classix, Hemodialysis Set Technical Specification

| Type | Blood line volume(ml) | Pump tubing | | | Blood chamber filter (µm) | Color coding | Units per box | Sterilization method |
|----------|-----------------------|-------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|---------------|----------------------|
| | | ID (mm) | OD (mm) | Length (mm) | | | | |
| Venous | 73 | - | - | - | 230/270 | Blue | 20 | ETO |
| Arterial | 90 | 8 | 12 | 340 | - | Red | 20 | ETO |

تزریق خون و فرآورده‌های خونی برای بیماران مبتلا به تالاسمی استفاده می‌گردد با وجود تاثیرات مفید و موثر درمانی حاصل از تزریق خون و فرآورده‌های آن، استفاده از این ترکیبات موجب ایجاد عوارضی در فرد دریافت‌کننده می‌گردد که علت بروز بسیاری از این عوارض، لکوسیت‌های منتقل‌شده توسط خون و یا سایر فرآورده‌های حاصل از آن می‌باشد. بنابراین یکی از روش‌های مناسب جهت کاهش عوارض ناشی از انتقال لکوسیت‌ها استفاده از فیلترهای لکوسیت جهت کاهش یا حذف آنها می‌باشد.



مزایای محصول

فیلترهای لکوسیت در دو سایز تولید می‌گردد:

So-fil 01: برای تزریق یک واحد خون

So-fil 02: برای تزریق دو واحد خون

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 1155-1 و INSO 4658-4
- ◀ استریل، یکبار مصرف، غیر تب‌زا و زیست‌سازگار
- ◀ پلیمر زیست‌سازگار پلی بوتیلن ترفتالات در ساخت آن
- ◀ کاهش میزان واکنش‌های آلرژیک
- ◀ کاهش میزان لکوسیت‌های تا حدود ۹۹/۹٪
- ◀ کاهش میزان گلبول‌های قرمز هدر رفته
- ◀ توانایی بالای پیش فیلتر جهت حذف لخته‌های ریز موجود در خون
- ◀ مجهز بودن بدنه به فیلتر هوا جهت جلوگیری از آلودگی

Infusion Set with Leucocyte Filter Technical Specification

| Product | Capacity | Leucocyte Reduction (%) | Maximum Filtration Pressure (mmHg) | Sterilisation Method | Units per box |
|-------------|------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|
| SO – Fil 01 | 1 unit blood bag | 99.9 % (3 log) | 300 | ETO | 25 |
| SO – Fil 02 | 2 unit blood bag | 99.9 % (3 log) | 300 | | 20 |

میکروست وسیله‌ای است که در تزریق وریدی مایعات و مواد داروئی تجویزی رقیق، بکار می‌رود.



مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 8536-5 و INSO 8357-5
- ◀ غیر تبزا، استریل، یکبار مصرف و زیست سازگار
- ◀ شامل محفظه مدرج (بورت) جهت کنترل دقیق میزان ماده تزریقی و نشان دادن سطح مایع
- ◀ مجهز به قطعه شناور درون محفظه مدرج، جهت قطع اتوماتیک جریان مایع پس از تخلیه کامل محفظه
- ◀ دارای لوله‌های کاملاً شفاف جهت مشاهده حباب‌هایی که ممکن است در مایع تزریقی در هنگام جریان مایع ایجاد گردد.
- ◀ وجود فیلتر در مسیر ورودی هوا به داخل وسیله که مانع از ورود میکروارگانیسم‌ها به جریان مایع در هنگام تزریق می‌گردد.
- ◀ مجهز به فیلتر ۱۵ میکرونی جهت جلوگیری از ورود ذرات خارجی موجود در مایع تزریقی به بدن بیمار
- ◀ مجهز به شیر غلطکی جهت تنظیم دقیق جریان مایع
- ◀ مجهز به محل اتصال با شیب ۶ درصد که ارتباط مناسب میکروست به نیدل، آنژیوکت و یا سایر تجهیزات پزشکی را میسر می‌سازد.
- ◀ دارای اتاقک چکه شفاف و قابل انعطاف/صلب با قطره چکان که حجم ۶۰ قطره آن برابر با (۱±۰/۱) میلی‌لیتر می‌باشد.
- ◀ مجهز به نقاط تزریق بر روی محفظه و انتهای ست
- ◀ سایز بورت ۱۰۰ میلی‌لیتر
- ◀ مدل Gravity Feed

Burette Infusion Set Technical Specification

| Burette Volume (ml) | Sterilisation Method | Units per box |
|---------------------|----------------------|---------------|
| 100 | ETO | 100 |

ست سرم وسیله‌ای است که رابط بین بدن و محفظه حاوی مایعات تزریقی می‌باشد و برای انتقال آهسته مایعات حاوی مواد دارویی یا غذایی به بدن بکار می‌رود.

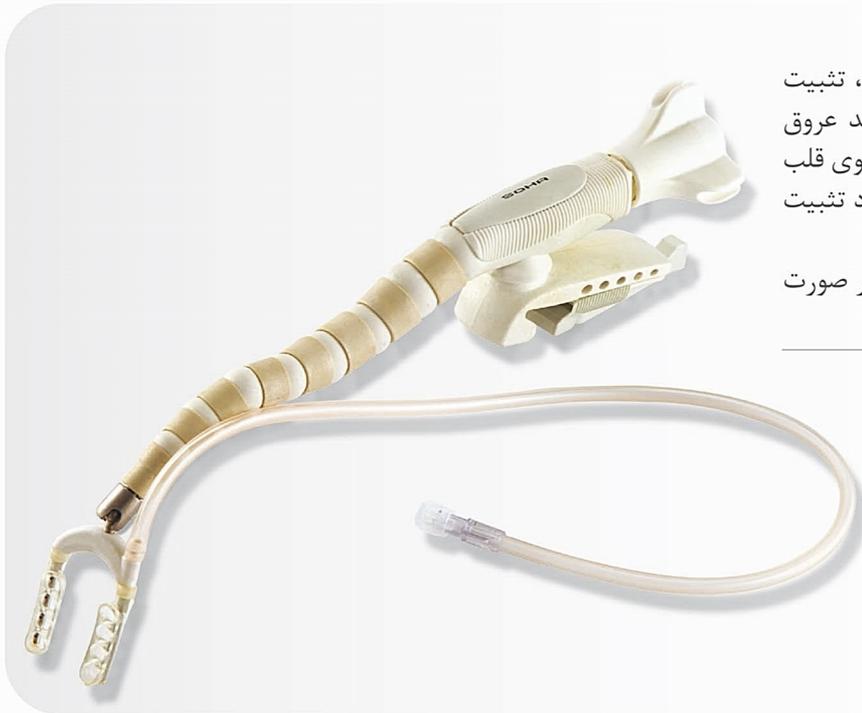


مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 8536-4 و ISO 8357-4
 - ◀ استریل، یکبار مصرف، غیر تب‌زا و زیست‌سازگار
 - ◀ مجهز به اتاقک چکه شفاف و کاملاً قابل انعطاف جهت مشاهده حرکت قطرات و تسهیل در آماده‌سازی برای استفاده
 - ◀ مجهز به وسیله اسپایک محکم با طراحی ویژه جهت ورود آسان به ظروف حاوی مایعات تزریقی
 - ◀ مجهز به فیلتر درمسیر ورودی هوا به اتاقک چکه به منظور جلوگیری از قطع یا کاهش جریان مایع تزریقی و ممانعت از ورود میکروارگانیسم‌ها و ایجاد آلودگی
 - ◀ مجهز به فیلتر مایع ۱۵ میکرونی جهت ممانعت از ورود احتمالی ذرات موجود در مایع تزریقی به بدن بیمار
 - ◀ حجم ۲۰ قطره معادل 1 ± 0.1 میلی‌لیتر
 - ◀ مجهز به فلش بک
 - ◀ مجهز به محل اتصال با شیب ۶ درصد که ارتباط مناسب این وسیله با نیدل، آنژیوکت و یا سایر تجهیزات پزشکی را میسر می‌سازد.
 - ◀ مجهز به شیر غلطکی جهت تنظیم یا قطع جریان مایع تزریقی
- مدل Gravity Feed

Infusion Set Technical Specification

| Length of the set (mm) | Sterilisation Method | Units per box |
|------------------------|----------------------|---------------|
| 1500-1700 | ETO | 400 |



به عنوان عضوی از مجموعه وسایل تثبیت و استقرار قلب، تثبیت کننده بافت قلب SPAYA جهت استفاده در جراحی پیوند عروق قلب (CABG) به روش باز کردن قفسه سینه و جراحی بر روی قلب در حال تپش طراحی شده است که با فراهم کردن عملکرد تثبیت کنندگی، حرکت قلب در حال تپش را کنترل می نماید. این وسیله به همراه تیغه های باز کننده قفسه سینه^۱ و در صورت نیاز به همراه وسیله استقرار قلب^۲ استفاده می شود.

۱. Sternal spreader / Sternum reactor

۲. Heart positioner

مزایای محصول

- ◀ تثبیت بهینه در عین سهولت استفاده
- ◀ سازگاری پایه با بیشتر باز کننده های قفسه سینه بزرگسالان
- ◀ کنترل و دسترسی منحصر به فرد به دلیل چرخش سه بعدی بازوی قوی و منعطف
- ◀ تثبیت قوی با حفظ قابلیت دید و دسترسی به محل آناستوموتیک



SOHA
HEL LIRAN
Medical Equipment

آنژیوکت جهت تزریق مستقیم مواد دارویی، غذایی و یا سایر مایعات به درون جریان خون و یا به منظور اهداف تشخیصی به کار می‌رود. این محصول دارای یک ورودی تزریق مجهز به دریچه یکطرفه جهت ممانعت از برگشت جریان مایع تزریقی می‌باشد. همچنین کاتتر آنژیوکت از جنس FEP و دارای قابلیت ردیابی توسط اشعه ایکس می‌باشد.



مزایای محصول

- مطابق با الزامات استاندارد ISO 10555-1,5 و INSO 7325-1,5
- استریل، یکبار مصرف، غیر تب‌زا و زیست سازگار
- سوزن از جنس استیل ضد زنگ و آغشته به لایه نازکی از سیلیکون

IV Catheter Technical Specification

| Gauge | Colour Code | OD (mm) | Length (mm) | Flow Rate (ml/min) | Units per box | Sterilisation Method |
|-------|-------------|---------|-------------|--------------------|---------------|----------------------|
| 16 G | Gray | 1.71 | 51 | 191 | 6000 | ETO |
| 18 G | Green | 1.32 | 44 | 105 | | |
| 20 G | Pink | 1.10 | 32 | 79 | | |
| 22 G | Blue | 0.90 | 25 | 41 | | |
| 24 G | yellow | 0.70 | 19 | 18 | | |
| 26 G | Violet | 0.60 | 19 | 15 | | |

Dental Needle

سرسوزن دندانپزشکی

سرسوزن دندانپزشکی با مقیاس طولی متفاوت امکان تزریق آسان داروی بی حسی به درون لثه بیمار را با استفاده از سرنگ دندانپزشکی فراهم می‌آورد، این محصول دارای کپ و پروتکتور کاملاً سیل جهت حفظ استریل بودن محصول می‌باشد.

مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 7885 و INSO 5554
- ◀ استریل، یکبار مصرف، غیر تب‌زا و زیست‌سازگار
- ◀ سوزن استیل ضد زنگ و دارای پوشش سیلیکونی جهت ورود آسان به لثه

Dental Needle Technical Specification

| Gauge | Hub Colour | OD (mm) | Effective Length (mm) | Cap | Units per box | Sterilisation Method |
|-------|------------|---------|-----------------------|---------------|---------------|----------------------|
| 27 G | Gray | 0.41 | Short: 22 Long: 32 | Blue White | 5000 | ETO |



Hypodermic Needle

سرسوزن زیر جلدی استریل

سر سوزن زیر جلدی به همراه سرنگ جهت تزریق مایعات به بدن و یا برداشت مایعات از بدن به کار می‌رود.

مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 7864 و ISIRI 3979
- ◀ استریل، یکبار مصرف، غیر تب‌زا و زیست‌سازگار
- ◀ سوزن استیل ضد زنگ و دارای پوشش سیلیکون جهت ورود آسان و بدون درد به بدن



Sterile Hypodermic Needles Technical Specification

| Gauge | Hub Colour | OD (mm) | Length (mm) | Sterilisation Method |
|-------|------------|---------|-------------|----------------------|
| 21 G | Green | 0.82 | 35/37/38 | ETO |
| 22 G | Gray | 0.72 | 31/32 | |
| 23 G | Blue | 0.64 | 31/32 | |

10ml Hypodermic Syringe (3-Part)

سرنگ ۱۰ میلی لیتر
(سرنگ سه تکه)

سرنگ ۱۰ میلی لیتر همراه با سرسوزن زیرجلدی جهت تزریق مایعات به بدن و همچنین خارج ساختن آنها از بدن مورد استفاده قرار می گیرد. در این سرنگ از رابر استاپر سیلیکونیزه جهت تضمین حرکت یکنواخت و منظم پلانگر در درون بارل استفاده شده ضمن اینکه این قطعه مانع از نشستی مایعات در هنگام استفاده می گردد.



مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 7886-1 و ISO 770-1
- ◀ استریل، یکبار مصرف، غیر تب زا و زیست سازگار
- ◀ سوزن استیل ضد زنگ و دارای پوشش سیلیکونی جهت ورود آسان و بدون درد و یکنواخت به بدن

3-part, 10 ml Syringe with needle Technical Specification

| Nominal Capacity (ml) | Graduation (ml) | Needle | Nozzle type | Units per box | Sterilisation Method |
|-----------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------|----------------------|
| 10 | 0.5 | 21 G | Centric Luer Slip & Luer lock | 800 | ETO |

سرنگ‌های ۲، ۳ و ۵ میلی لیتری همراه با سرسوزن زیرجلدی جهت تزریق مایعات به بدن و همچنین خارج ساختن آنها از بدن مورد استفاده قرار می‌گیرد.



مزایای محصول

- مطابق با الزامات استاندارد ISO 770-1 و ISO 7886-1
- استریل، یکبار مصرف، غیر تب‌زا و زیست‌سازگار
- سوزن استیل ضد زنگ و دارای پوشش سیلیکونی جهت ورود آسان و بدون درد و یکنواخت به بدن

Hypodermic Syringe with needle Technical Specification

| Syringe | Nominal Capacity (ml) | Graduation (ml) | Needle gage | Nozzle type | Units per box | Sterilization Method |
|------------------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 2 ml 2&3 part | 2 | 0.1 | 23 G | Centric Luer Slip | 1500 | ETO |
| 3ml 3 part | 3 | 0.1 | 23 G | Centric Luer lock | 1500 | |
| 5ml 2&3 part | 5 | 0.2 | 22 G | Eccentric Luer Slip | 1000 | |

سرنگ انسولین یکبار مصرف با ظرفیت ۱ میلی لیتر، بصورت یکپارچه به سرسوزن نازک متصل شده است و با حداقل فضای مرده منجر به تزریق کامل و دقیق انسولین و یا سایر مواد تزریقی می گردد. این سرنگ برای تزریق ۱۰۰ واحد انسولین طراحی شده است. استفاده از سرنگ انسولین یکی از ارزانه ترین روش ها جهت تزریق انسولین می باشد.



مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 8537 و INSO 3591
- ◀ استریل، یکبار مصرف، غیر تب زا و زیست سازگار
- ◀ درجه بندی روی سرنگ مطابق با واحدهای انسولین
- ◀ سرسوزن استیل ضد زنگ و دارای پوشش سیلیکونی جهت ورود بدون درد و یکنواخت سرسوزن

Insulin Syringe Technical Specification

| Nominal Capacity (ml) | Colour of cap | Colour of the needle cap | Needle | | | Sterilisation Method | Units per box |
|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|---------|-----------------------|----------------------|---------------|
| | | | Gauge | OD (mm) | Effective Length (mm) | | |
| 1ml (U-100) | Orange | Orange | 29 G | 0.33 | 8-12 | ETO | 3000 or 1600 |
| 1ml (U-100) | White | | 30 G | 0.30 | 8-12 | | |

کیسه ادرار جهت جمع آوری ادرار به صورت شبانه روزی به کار می‌رود. این کیسه قابلیت آویزان شدن دارد و از مدل غیر همراه بیمار می‌باشد.

مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد ISO 8669-2 و ISIRI 4928
- ◀ عرضه به صورت استریل یا غیراستریل
- ◀ ظرفیت ۲۰۰۰ میلی‌لیتر
- ◀ دارای شیر یک طرفه (ادرار)
- ◀ تیوب ۹۰ سانتی متری، مقاوم به پیچ خوردگی
- ◀ شیرصلیبی دارای استاپر، طراحی شده جهت تخلیه آسان ادرار
- ◀ دارای اتصال عمومی، قابل اتصال به تمام سوندهای ادراری



محلول ضد عفونی کننده دست سه‌ها، یک آنتی‌سپتیک با پایه الکلی بسیار موثر و سریع‌الاثرب برای از بین بردن میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا بر روی پوست دست می‌باشد و برای بهداشت دست افراد و پرسنل شاغل در مشاغل پزشکی و درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

فرمولاسیون این محلول دارای تأییدیه‌های وزارت بهداشت در دو نوع اتانولی و ایزوپروپانلی می‌باشد که هم‌یک ضد عفونی کننده با پوشش میکروبی بسیار بالا است و هم دارای حداقل مواد تحریک کننده پوستی می‌باشد. با توجه به اینکه اکثر عفونت‌های بیمارستانی از طریق تماس دست منتقل می‌شوند محلول‌های الکلی یکی از موثرترین راه‌ها برای کاهش آسیب‌ها و هزینه‌های ناشی از عفونت‌های بیمارستانی شناخته شده‌اند و استفاده از آن برای مصارف عمومی و بخش‌های بستری توصیه می‌شود. این محصول در بطری‌های ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی‌لیتری، یک و پنج لیتری برای فروش به بازار عرضه می‌شود.

مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات فارماکوپیه آمریکا USP
- ◀ اثربخشی مناسب در برابر طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها از جمله باکتری‌های گرم مثبت و منفی، قارچ‌ها، مایکوباکتریوم‌ها و انواع ویروس‌ها؛
- ◀ فاقد هرگونه ماده کارسینوژن (مواد سرطان‌زا) جهت استفاده بی‌خطر از این فرآورده به مقدار زیاد و در مدت زمان طولانی؛
- ◀ حاوی افزودنی‌های ویژه برای حفظ سلامت و رطوبت پوست دست جهت کاهش مواد تحریک‌کننده پوستی.



Medical Face Mask

ماسک صورت

ماسک صورت سه‌بار مصرف است و برای کاربردهای عمومی (پزشکی) استفاده می‌شود. این ماسک دارای فیلتر بادوام می‌باشد که از سه لایه از جنس پلی پروپیلن تشکیل شده است، دو لایه منسوج بی بافت طرفین آن از Spun Bond و یک لایه میانی از Melt Blown می‌باشد. این ماسک مانع از ورود ذرات معلق با اندازه بیش از سه میکرون شده و قطر و ضخامت مناسب الیاف مانع از افت فشار بیش از حد جریان هوا و بروز مشکلات تنفسی می‌گردد. دو لایه بیرونی و داخلی با خاصیت آبریزی مانع جذب رطوبت هوای تنفس فرد و یا محیط شده و بدین ترتیب ماسک خیس نمی‌شود و شرایط برای نفوذ میکروارگانیسم‌ها فراهم نخواهد شد.

مزایای محصول

- ◀ مطابق با الزامات استاندارد EN 14683
- ◀ فیلتراسیون کامل ریزگردها بدون افزایش قابل توجه افت فشار؛
- ◀ جلوگیری از نفوذ انواع میکروارگانیسم‌ها از جمله باکتری‌ها، قارچ‌ها و ویروس‌ها؛
- ◀ خیس نشدن ماسک در طی استفاده.



Medical Face Mask Technical Specification

| Differential pressure (ΔP) | Bacterial Filtration Efficiency (BFE) | Units per box |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Max.40 Pa/cm ² | Min. 95 % | 2000 |

شیلد محافظ صورت وسیله‌ای برای محافظت صورت از ترشحات دهان بیمار است. این محافظ بدون سایز می‌باشد بطوریکه برای صورت تمام افراد مناسب است و می‌توان روی عینک طبی نیز نصب کرد. از آنجایی که این محصول قابلیت استفاده مجدد دارد، کاملاً مقرون به صرفه است. این محصول استفاده‌ای آسان دارد و به جای ماسک می‌توانید از آن استفاده کنید. به کارگیری این محصول به خصوص برای افرادی که جزء کادر درمانی هستند، ضروری محسوب می‌شود زیرا مانع از برخورد ترشحات بدن بیمار به آنها می‌شود و به هنگام شیوع کرونا، آنفولانزا و دیگر بیماری‌های ویروسی این شیلد می‌تواند بسیار مفید باشد و از انتقال بیماری پیشگیری نماید. به منظور عدم انتقال کرونا و برخی دیگر از بیماری‌ها لمس نکردن صورت توسط دست آلوده بسیار مهم است. وقتی این شیلد روی صورت قرار می‌گیرد، دیگر امکان لمس صورت توسط دست وجود نخواهد داشت و در نتیجه از انتقال بیماری‌ها پیشگیری می‌شود.

مزایای محصول

- ◀ بدون محدود نمودن دید طبیعی به علت پوشش محافظ شفاف از جنس پلک؛
- ◀ قابلیت پوشاندگی تمام صورت؛
- ◀ قابل استفاده بر روی عینک طبی؛
- ◀ سبک و قابل استفاده برای مدت بسیار طولانی؛
- ◀ استفاده از ابر با دانسیته و ضخامت بالا برای راحتی بیشتر و ایجاد فاصله مناسب بین طلق و صورت؛
- ◀ عدم تعریق هنگام استفاده؛
- ◀ قابل ضدعفونی و شستشو با آب و صابون.



SO-GUARD Technical Specification

| Dimensions | Units per box |
|---------------|---------------|
| 38 cm × 24 cm | 40 |



HELAL IRAN

Medical Devices Co.

◀ info@soha1.ir

◀ www.soha1.ir

◀ نشانی: کیلومتر ۵۲ اتوبان تهران- قزوین
نرسیده به پل کـردان

◀ تلفـن: ۰۲۶-۳۴۷۶۶۸۵۵-۹

◀ دورنگار: ۰۲۶-۳۴۷۶۶۸۵۰