



شرکت تجارته پزشکی هلال ایران

نگارش ۴ / آبان ۱۴۰۱

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 همودیلایز 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 هپارین 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 کلیرانس (OCM)



Fresenius Polysulfone High Flux Dialyzers

صافی دیالیز High Flux

- ◀ سازگاری عالی با خون
- ◀ کارایی بهینه
- ◀ محدوده وسیعی از محصول (1.3-1.8 m²)
- ◀ مناسب برای HD، HF و HDF
- ◀ موثر در پاکسازی β_2 -microglobulin
- ◀ قابلیت بالا در ممانعت از ورود اندوتوکسین به خون
- ◀ مطابق با استاندارد ISO 8637-1 و INSO-ISO 8637

In vitro performance data/technical data

Items	F60	F70	F80
Ultrafiltration coeff. (ml/h x mmHg) ¹	40	50	55
Clearance Q_B=200 ml/min			
Urea (ml /min)	185	190	192
Creatinine (ml /min)	172	177	180
Phosphate (ml /min)	170	174	177
Vitamin B ₁₂ (ml /min)	118	127	135
Inulin (ml /min)	88	98	110
Clearance Q_B=300 ml/min			
Urea (ml /min)	242	245	248
Creatinine (ml /min)	215	220	225
Phosphate (ml /min)	210	216	220
Vitamin B ₁₂ (ml /min)	134	145	155
Inulin (ml /min)	97	109	120
K _o A (ml /min)	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)	1.3	1.6	1.8
Blood flow range (ml /min)	150-400	200-500	200-600
Wall thickness / lumen (μm)	40/200		
Priming volume (ml)	82	98	110
Membrane material	Fresenius Polysulfone		
Housing material	Polycarbonate		
Potting compound	Polyurethane		
Sterilisation method	ETO		
Form of treatment	HD/HDF	HD/HDF	HD/HDF/HF
Units per box	20	18	18

- ◀ سازگاری عالی با خون
- ◀ محدوده وسیعی از محصول (1.3-1.8 m²)
- ◀ قابلیت بالا در محافظت از ورود اندوتوکسین به خون
- ◀ مطابق با استاندارد INSO-ISO 8637 و ISO 8637-1



In vitro performance data/technical data

Items	F6	F7	F8
Ultrafiltration coeff. (ml/h x mmHg) ¹	5.5	6.4	7.5
Clearance Q_B=200 ml/min			
Urea (ml /min)	180	184	186
Creatinine (ml /min)	164	169	172
Phosphate (ml /min)	123	132	138
Vitamin B ₁₂ (ml /min)	60	68	76
Clearance Q_B= 300 ml/min			
Urea (ml /min)	230	236	240
Creatinine (ml /min)	194	210	216
Phosphate (ml /min)	145	155	165
Vitamin B ₁₂ (ml /min)	62	72	82
K ₀ A (ml /min)	630	680	717
In vitro performance: Q _B = 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)	1.3	1.6	1.8
Blood flow range (ml/min)	150-400	200-500	250-600
Wall thickness / lumen (µm)		40/200	
Priming volume (ml)	82	98	110
Membrane material	Fresenius Polysulfone		
Housing material	Polycarbonate		
Potting compound	Polyurethane		
Sterilisation method	ETO		
Form of treatment	HD		
Units per box	20	18	18



FX
CorDiax

Capillary High-Flux Dialysers

- ◀ سازگاری عالی با خون
- ◀ کارایی بهینه
- ◀ حداقل رهایش BPA (Bisphenol A)
- ◀ مناسب برای HD و HF
- ◀ موثر در پاکسازی β_2 -microglobulin
- ◀ قابلیت بالا در ممانعت از ورود اندوتوکسین به خون
- ◀ مطابق با استاندارد ISO 8637-1 و INSO-ISO 8637
- ◀ استریل شده به روش بخار اینلایین (ایمن ترین روش استریلیزاسیون صافی دیالیز در دنیا)

FX CorDiax		40
	Q_B [mL/min]	200
Clearances [mL/min] $Q_D = 500$ mL/min $Q_F = 0$	Cytochrome C	48
	Inulin	56
	Vitamin B ₁₂	96
	Phosphate	142
	Creatinine	155
	Urea	175
K_0A Urea	mL/min	547
UF-coefficient (at Q_B max)	mL/h/mmHg	21
S (sieving coefficient)	Albumin	< 0.001
	Myoglobin	0.5
	β_2 -Microglobulin	0.9
Max. TMP	mmHg	600
V (blood priming volume)	mL	32
ΔP (pressure drop blood, $Q_B = 300$ mL/min)	mmHg	202
Max. dialysate flow	mL/min	500
Recommended blood flow range	mL/min	50–200*
A (effective surface area)	m ²	0.6
Membrane		Helixone [®] plus
Sterilisation method		INLINE steam



- ◀ سازگاری عالی با خون
- ◀ قابلیت بالا در محافظت از ورود اندوتوکسین به خون
- ◀ مطابق با استاندارد ISO 8637 و INSO-ISO 8637-1
- ◀ استریل شده به روش بخار اینلایین (ایمن ترین روش استریلیزاسیون صافی دیالیز در دنیا)

	F4 HPS
Ultrafiltration coefficient (ml/h·mmHg)	8
Clearance: Q_B : 200 (ml/min)	
Urea	170
Creatinine	149
Phosphate	123
Vitamin B ₁₂	75
Technical Data Sheet	
Effective surface area (m ²)	0,8
Wall thickness/ inner diameter (µm)	40/200
Blood priming volume (ml)	51
Membrane material	Fresenius Polysulfone®
Housing material	Polycarbonate
Potting compound	Polyurethane
Sterilisation method	Steam
Form of treatment	HD

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 23500-4,5 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			
Blue	650	PA-PE	PE	80	180	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 23500-4,5 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

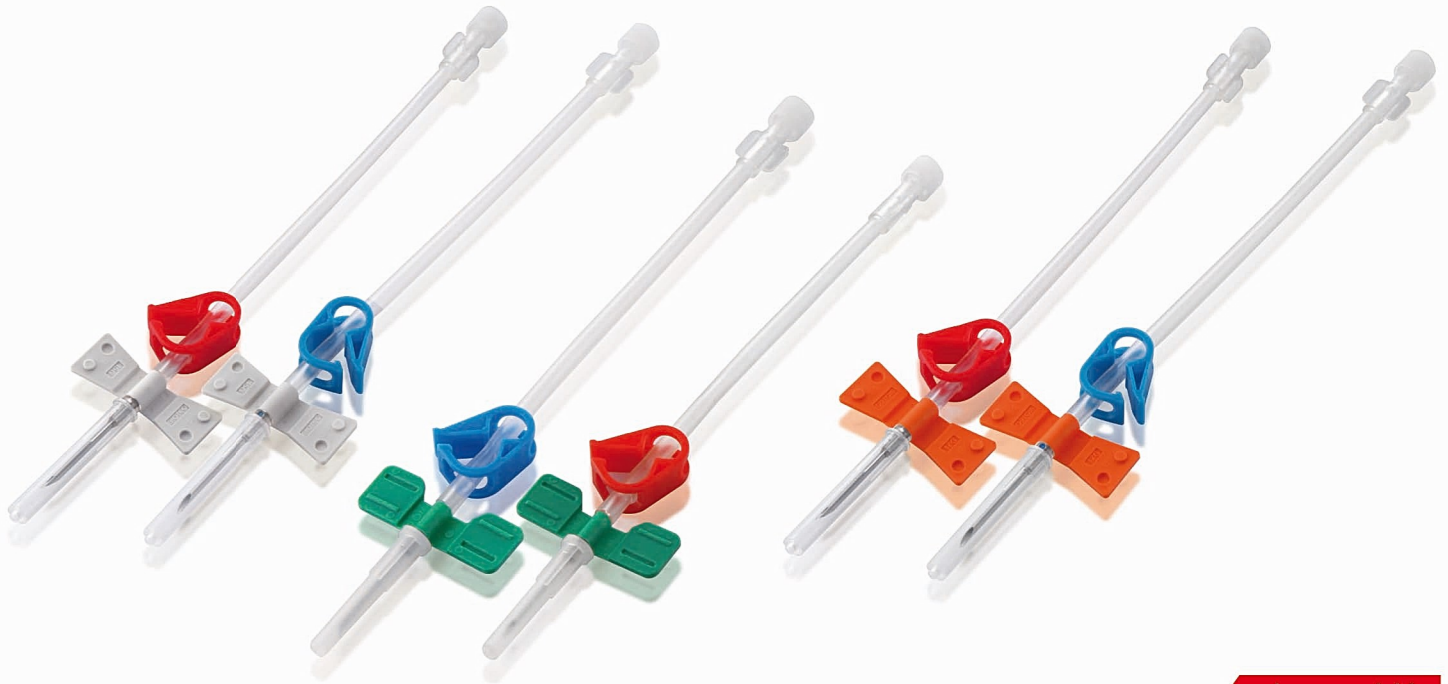


So-cart Technical Specification

Label colour code	Weight (g)	Material	Filter (μ)		Units per box
Blue	650	PP	200	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 1135-4 و INSO 4638-4
- ◀ 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 ISO 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 دندانی پزشکی

سرسوزن دندانی پزشکی با مقیاس طولی متفاوت امکان تزریق آسان داروی بی حسی به درون لثه بیمار را با استفاده از سرنگ دندانی پزشکی 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 استایر 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	

Insulin Syringe

سرنگ انسولین

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 ارزانهترین روشها 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		



HELAL IRAN

Medical Devices Co.

◀ info@soha1.ir

◀ www.soha1.ir

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

◀ تلفـن: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۸۵۵-۹

◀ دورنگار: ۰۲۶-۳۴۹۹۶۸۴۰-۵۰