



شركة هلال إيران للمعدات الطبية

النسخة ٢ / يونيو ٢٠٢٠

شركة هلال إيران  
للمعدات الطبية

www.soha1.ir

أنشئت شركة هلال إيران للمعدات الطبية في عام ١٩٩١ كأكبر شركة إنتاج المعدات الطبية و بدأت عملها بإنتاج محاقن مخصصة للإستعمال مرة واحدة. خطت هذه الشركة منذ إنشائها خطوات جبارة في مجال تنميتها الكمية و النوعية و استطاعت الحصول على المنجزات التالية بالاستفادة من امكانياتها الإنتاجية المتطورة و تطبيق المقررات الوطنية:

- ◀ الوحدة النموزجية من جانب مؤسسة المعايير الدولية و البحوث الصناعية في أعوام ٢٠٠٢، ٢٠٠٤، ٢٠٠٥، ٢٠٠٧، ٢٠١٣، ٢٠١٤
- ◀ الوحدة المميزة من حيث النوعية في محافظة طهران من جانب مؤسسة المعايير الدولية و البحوث الصناعية في عامي ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩
- ◀ الحصول على المعايير الدولية الإيجابية للمنتجات و المعايير الدولية التشجيعية لمنتج فلتر جهاز غسيل الكلى
- ◀ الحصول على شهادة الصناعة الخضراء من جانب منظمة الحفاظ على البيئة في عام ٢٠٠٠
- ◀ الوحدة المتميزة في قسم صناعة الأدوية و المعدات الطبية في المهرجان السابع للإنتاج الوطني في عام ٢٠٠٩
- ◀ المنتج المتميز في المهرجان الثامن للإنتاج الوطني- الإعتزاز الوطني في عام ٢٠١٠
- ◀ المنتج المتميز في المهرجان التاسع للإنتاج الوطني- الإعتزاز الوطني في عام ٢٠١١
- ◀ المنتج المتميز في المهرجان العاشر للإنتاج الوطني- الإعتزاز الوطني في عام ٢٠١٢
- ◀ الوحدة المتميزة الصناعية من جانب بيت الصناعة و المناجم لمحافظة طهران و وزارة الصناعة و المناجم في عام ٢٠٠٩
- ◀ الحصول على جائزة ديموند في المهرجان الخامس للتوزيع في البلد في عام ٢٠١٢
- ◀ الحصول على المكانة الممييزة لخدمات بعد البيع في شركات المعدات الطبية لجهاز غسل الكلى في عام ٢٠١٨



تساعد شركة فرنيوس أخصائيي الأمراض الكلوية في أنحاء العالم حتى تقلل حالات دخول المستشفى و وفاة مرضى الفشل الكلوي الناتجة عن أعراض الأمراض القلبية و الأوعية الدموية. يؤكد جهاز غسيل الكلى هذا على تقديم علاج الفشل الكلوي بأفضل نوعية إضافة إلى التطورات الفنية، مع الحفاظ على إمكانية الإتكاء عليه و كونه إقتصاديًا.

#### مواصفات الجهاز:

- ◀ مراقبة التصفية بصورة أونلاين (OCM)
- ◀ سائل غسيل كلوي عالي النقاء (Diasafe Plus)
- ◀ البيكربونات الجافة و دون تلوث (So-bag S-classic أو Bibag)
- ◀ مراقبة جميع أجزاء الجهاز بصورة أوتوماتيكية قبل الغسيل الكلوي
- ◀ المراقبة الأوتوماتيكية لضغط الدم (BPM)
- ◀ الضبط الأوتوماتيكي لتدفق سائل غسيل كلوي مع تدفق الدم الداخل إلى فلتر الجهاز من أجل نوعية أعلى للغسيل (Adapted flow)
- ◀ التحكم الدقيق بالضغط الوريدي للمريض (Asymmetric venous pressure)
- ◀ كاشف الهواء في مسار الدم عن طريق نقل الموجات فوق الصوتية إضافة إلى المراقبة الضوئية في الضاغط لوقف النزيف الوريدي
- ◀ دقة UF بإمكانية التحكم من ١٠٠٠ إلى ٤٠٠٠ ملي لتر/ساعة
- ◀ معدل تيار مضخة الهيبارين من ٠ إلى ١٠ ملي لتر/ساعة
- ◀ معدل تيار مضخة الدم من ١٥ إلى ٦٠٠ ملي لتر/دقيقة
- ◀ نظام غسيل كلوي بإبرة واحدة أو مضخة واحدة (نظام Single needle بأداء Click-Clack)

١ - هذه الإمكانيات قابلة للتغيير في الجهاز في حالة رغبة زبون جهاز غسيل الكلى.





يوفر هذا الجهاز إمكانية العلاج و القيام بغسل - ترشيح دموي بصورة أونلاين بجودة عالية. يستطيع هذا الجهاز توفير السائل البديل الفيزيولوجي الذي نحتاج إليه درجة نقاء عالية من سائل الديليزة دون أية قيود. إن هذا الجهاز هو نظام موحد بالكامل لدعم و تعزيز الديليزة في الوقت الراهن و المستقبل و قد صنع وفق ثلاثة أصول:

- ١- أفضل أسلوب علاج للمرضى
- ٢- أفضل أداء لجميع المستخدمين
- ٣- الإستخدام الأمثل للمصادر

#### مواصفات الجهاز:

- ◀ الإزالة الفعالة للسموم بالوزن الجزيئي المتوسط
- ◀ تحديد و توصيل إلى الوزن الجاف المؤثر
- ◀ إدارة المعلومات بصورة سهلة، سريعة و مطمئنة
- ◀ الإستخدام السهل بسبب سير العمل الأوتوماتيكي
- ◀ التصميم الموحد و المكثف
- ◀ حلقة إتصال المناسبة بين المريض و المستخدم
- ◀ غسل - ترشيح دموي بصورة أونلاين
- ◀ سير العمل بصورة مثالية
- ◀ السهولة التامة في التصليح و الصيانة
- ◀ مراقبة درجة حرارة الدم (BTM)
- ◀ مراقبة ضغط الدم (BPM)
- ◀ مراقبة التنفية بصورة أونلاين (OCM)



In vitro performance data/technical data			
Items	F40	F60	F70
Ultrafiltration coeff. (ml/h x mmHg) <sup>1</sup>	20	40	50
Clearance Q <sub>B</sub> =200 ml/min			
Urea (ml/min)	165	185	190
Creatinine (ml/min)	140	172	177
Phosphate (ml/min)	138	170	174
Vitamin B <sub>12</sub> (ml/min)	80	118	127
Inulin (ml/min)	54	88	98
Clearance Q <sub>B</sub> =300 ml/min			
Urea (ml/min)	200	242	245
Creatinine (ml/min)	165	215	220
Phosphate (ml/min)	158	210	216
Vitamin B <sub>12</sub> (ml/min)	86	134	145
Inulin (ml/min)	58	97	109
KoA (ml/min)	441	736	767
In vitro performance: Q <sub>B</sub> = 500 ml/min, Q <sub>c</sub> = 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 <sub>2</sub> m	0.7	1.3	1.6
Effective surface (m <sup>2</sup> )	200	200-400	200-500
Blood flow range (ml/min)	200	200-500	200-500
Wall thickness / lumen (µm)	42	82	98
Priming volume (ml)	42	82	98
Membrane material	Fresenius Polysulfone		
Housing material	Polycarbonate		
Potting compound	Polyurethane		
Sterilisation method	ETO		
Form of treatment	HD	HD/HDF	HD/HDF
Units per box	24	20	18

*Fresenius Polysulfone*

- ▶ التلامس المتناثر مع الدم
- ▶ الكفاءة العالية
- ▶ نطاق واسع للنتيجة (1.8-2.7) HF, HD, HDF مناسب
- ▶ فعال في إزالة β<sub>2</sub>-microglobulin
- ▶ الكفاءة العالية في منع دخول السموم إلى الدم
- ▶ المطابقة مع المعايير الدولية ISO 8637-1 و INSO-ISO 8637
- ▶ حوض F40

High Flux Dialysers  
Fresenius Polysulfone

- التلاءم الممتاز مع الدم
- نطاق واسع للمنتج (0.7-1.8m<sup>2</sup>)
- الكفاءة العالية في منع دخول الأندوتوكسين إلى الدم
- المطابقة مع إزامات المعايير الدولية ISO 8637 و INSO-ISO 8637
- حجم F4 خاص بالأطفال



*Polysulfone*  
Fresenius Polysulfone®

### In vitro performance data/technical data

Items	F4	F6	F7	F8
Ultrafiltration coeff. (ml/h x mmHg) <sup>1</sup>	2.8	5.5	6.4	7.5
<b>Clearance Q<sub>B</sub>=200 ml/min</b>				
Urea (ml /min)	155	180	184	186
Creatinine (ml /min)	128	164	169	172
Phosphate (ml /min)	78	123	132	138
Vitamin B <sub>12</sub> (ml /min)	32	60	68	76
<b>Clearance Q<sub>B</sub>= 300 ml/min</b>				
Urea (ml /min)	183	230	236	240
Creatinine (ml /min)	145	194	210	216
Phosphate (ml /min)	88	145	155	165
Vitamin B <sub>12</sub> (ml /min)	34	62	72	82
K <sub>O</sub> A (ml /min)	364	630	680	717
In vitro performance: Q <sub>D</sub> = 500 ml/min, Q <sub>F</sub> = 0 ml/min, T = 37 °C (ISO 8637). (1) Ultrafiltration coefficients: human blood, Hct 32 %, protein content 6 %.				
Effective surface (m <sup>2</sup> )	0.7	1.3	1.6	1.8
Blood flow range (ml/min)	200	200-400	200-500	200-500
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

إن السائل المنتج في شركة هلال إيران للمعدات الطبية يكون بصورة حمضية عالية التركيز و تحتوي على الأيونات الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم و الأستات و التي يتم الحصول عليها من حل الأيونات المذكورة في الماء النقي (PW) و يتم وضعها في عبوات سعة 5لترات. يتم استخدام السائل الحمضي عالي التركيز هذا في مراكز الديليزة بإضافة أكياس بيكربونات الصوديوم الخاصة و يتم تخفيفه بنسبة 35 ضعفا و الاستفادة منه في الأجهزة للديليزة.



### Composition

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

يقوم جهاز الديليزة في البداية بمزج البيكربونات الصوديوم الجاف الموجود في السوبيك مع الماء النقي RO بصورة أونلاين و يتم مزجه مع السائل المركز الحمضي و بالتالي الحصول على سائل الديليزة المناسب. إن نسبة مزج مركز البيكربونات الصوديوم، الماء النقي RO و السائل المركز الحمضي المستخدم يتم تعيينها وفق إرشادات جهاز فرزنيوس للديليزة.



#### مميزات المنتج:

- مطابق مع ISO 13958 و فارماكوبية الولايات المتحدة الأمريكية
- يتميز البيكربونات الصوديوم بإحتواءه على ففة الديليزة
- التغليف الآمن
- إمكانية النقل السهل
- إنخفاض نسبة التلوث أثناء الديليزة
- استخدام مرة واحدة ل 4 ساعات ديليزة
- مزود بفلتر للمدخل و المخرج

#### 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)

مرکز مسحوق البيكربونات (سوكارت)

يقوم جهاز الديليزة في البداية بمزج البيكربونات الصوديوم الجاف الموجود في السوكارت مع الماء النقي RO بصورة أونلاين و يتم مزجه مع السائل المركز الحمضي و بالتالي الحصول على سائل الديليزة المناسب. إن نسبة مزج مركز البيكربونات الصوديوم، الماء النقي RO و السائل المركز الحمضي المستخدم يتم تعيينها وفق إرشادات جهاز الديليزة.

## مميزات المنتج:

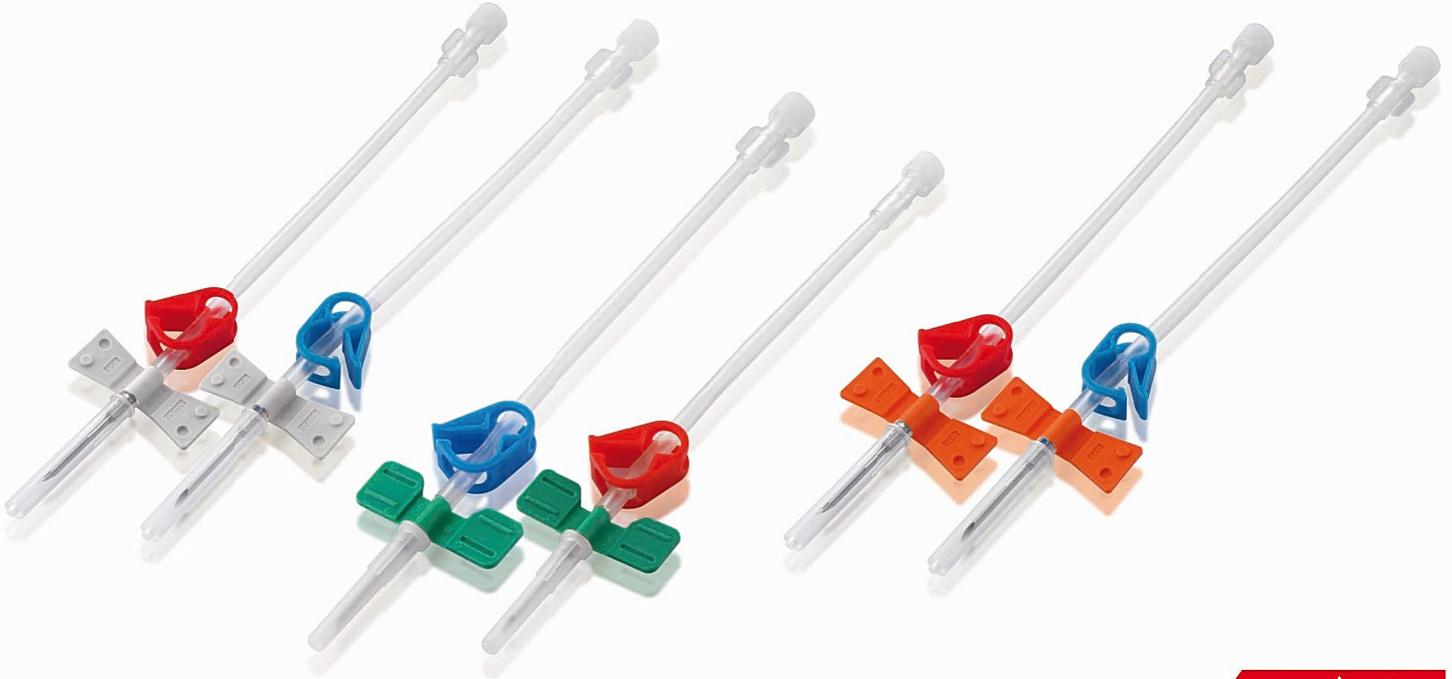
- مطابق مع ISO 13958 و فارماكوبية الولايات المتحدة الأمريكية
- يتميز البيكربونات الصوديوم بإحتواءه على فئة الديليزة
- التغليف الآمن
- إمكانية النقل السهل
- إنخفاض نسبة التلوث أثناء الديليزة
- استخدام مرة واحدة ل 4 ساعات ديليزة
- مزود بفلتر للمدخل و المخرج

## 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

يعتبر طقم إبرة ناسور أداة وصل هامة بين العروق و جهاز غسيل الكلى حيث يوضع في عروق المريض و يوفر إمكانية نقل الكمية المناسبة من دم المريض أثناء غسيل الكلى، و لذلك يجب أن يتمتع بالمواصفات النوعية و الجودة و السلامة المناسبة للمستخدم و المريض.



#### مميزات المنتج

- أجنحة ناعمة تحول دون انزلاق الأصابع أثناء الإمساك بها مما يزيد من مستوى السلامة و يساعد على التحكم بها جيداً أثناء تثبيتها
- الإبرة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، حادة جداً و مغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون للحد من الألم أثناء تثبيتها
- وجود حفرة في القسم الخلفي من إبرة ناسور الشريانية لتسهيل تدفق الدم و الحيلولة دون الإصابات العروقية و انقطاع تيار الدم
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة

#### 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					

الطقوم المستخدمة في غسيل الكلى تتكون من طقم وريدي و شرياني يستعمل أثناء غسيل كلى المصابين بالقصور الكلوي. يتم وصلها بإبرة الناسور مناسبة و فلتر غسيل الكلى (يوصل الطقم الوريدي بإبرة الشرياني بإبرة ناسور شريانية).  
ينقل الطقم الشرياني الدم من جسم المريض إلى مدخل الدم في فلتر جهاز غسيل الكلى و ينقل الطقم الوريدي الدم من مخرج فلتر جهاز غسيل الكلى إلى المريض.



S-classix, Haemodialysis Set



B series & B original Haemodialysis Set

#### مميزات المنتج

- ◀ مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 8637-2 و INSO-ISO 8638
- ◀ معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- ◀ جدار الأنايب الداخلي أملس مما يؤدي إلى تقليل مقاومة تيار الدم
- ◀ مكان مناسب للحقن مما يتيح إمكانية الحقن المتكرر دون التسبب بإزعاج للمريض
- ◀ وصلة خاصة لإجراء العمليات اللازمة لتجهيز الطقم قبل استعماله في غسيل الكلى
- ◀ يحتوى على رموز ملونة وريديّة (أزرق) و شريانية (أحمر) مما يؤدي إلى سهولة التركيب و الإعداد أثناء غسيل الكلى.
- ◀ طقم غسيل الكلى موديل اورجينال وله وصلة مع Transducer Protector لقياس ضغط الشريان

#### B, Hemodialysis Set Technical Specification

Type	Total length (mm)	Blood line volume(ml)	Pump tubing			Blood chamber filter (µm)	Color coding	Units per box	Sterilization method
			ID (mm)	OD (mm)	Length (mm)				
Venous	2880	54 59	-	-	-	230/270	Blue	20	ETO
Arterial	3670	76 82	6.5 6.3	9.8 9.5	370	-	Red		

#### S-classix, Hemodialysis Set Technical Specification

Type	Total length (mm)	Blood line volume(ml)	Pump tubing			Blood chamber filter (µm)	Color coding	Units per box	Sterilization method
			ID (mm)	OD (mm)	Length (mm)				
Venous	2750	73	-	-	-	230/270	Blue	20	ETO
Arterial	3650	90	8	12	340	-	Red		

يتم حقن الدم ومنتجاته للمرضى المصابين بالثلاسيميا. رغم التأثيرات المفيدة و الفعالة العلاجية الناتجة من حقن الدم و منتجاته يؤدي الاستفادة من هذه التراكيب إلى إيجاد أعراض في الشخص المتلقي لها و الذي يسبب ظهور الكثير من هذه الأعراض بواسطة الكريات البيضاء المنتقلة بواسطة الدم أو سائر المنتجات الناتجة منه. لذلك إحدى الطرق المناسبة لتقليل الأعراض الناتجة من نقل الكريات البيضاء هي الاستفادة من فلتر الكريات البيضاء بحذف التقليل منها أو إزالتها.



#### مميزات المنتج

تنتج فلتر الكريات البيضاء في حجمين:  
لحقن وحدة واحدة من الدم: So-fil 01  
لحقن وحدتين من الدم: So-fil 02

- مطابق مع إلتزامات معايير دولية ISO 1135-1 INSO 4638-4
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- استخدام بوليمر بيوتيلين تيريفثالات صديق للبيئة في إنتاجه
- تقليل كمية ردود فعل الحساسية
- تقليل كمية كريات البيضاء حتى 99.9 %
- تقليل كمية كريات الحمراء المهذورة
- القدرة العالية قبل التصفية على إزالة التخثر القليل الموجود في الدم
- الهيككل مزود بفلتر الهواء من أجل منع التلوث

#### Infusion Set with Leucocyte Filter Technical Specification

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

هو أداة لحقن السوائل و الأدوية الرقيقة في الوريد.



### مميزات المنتج

- ◀ مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 8536-5 و INSO 8357-5
- ◀ لا يسبب الحمى، معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، صديق للبيئة
- ◀ أنبوب مدرّج (سحاحة) لمراقبة دقيقة لنسبة المادة التي تم حقنها و مستوى السائل
- ◀ مزود بقطعة عائمة داخل الأنبوب المدرّج لقطع التيار السائل أوتوماتيكياً بعد التفريغ الكامل للأنبوب المدرّج
- ◀ مزود بأنابيب شفافة تماماً لمشاهدة الفقاعات التي قد تتشكل في السائل الذي تم حقنه أثناء جريانه
- ◀ وجود فلتر عند مدخل الهواء للحيلولة دون دخول الميكروبات إلى جريان السائل عند الحقن
- ◀ مزود بفلتر حجم 15 ميكرون لمنع دخول الجسيمات الدقيقة الخارجية التي قد تتواجد في سائل الحقن إلى جسم المريض
- ◀ مزود بصنبور انزلاقي للتنظيم الدقيق لتيار سائل الحقن
- ◀ مزود بنقطة وصل بإبحدار 6% لتسهيل الوصل بالإبرة ، القسطار الوريدي أو سائر المعدات الطبية
- ◀ مزود بحجرة تنقيط شفافة و مرنة تماماً بقطارة سعة 60 قطرة تعادل 0.1 + - 1 ملي لتر
- ◀ مزود بنقاط الحقن على الأنبوب و نهاية الطقم
- ◀ حجم السحاحة 100 ملي لتر
- ◀ موديل Gravity Feed

### Burette Infusion Set Technical Specification

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

هو عبارة عن أداة وصل بين الجسم و الأنبوب الذي يحتوي على سوائل الحقن و يستخدم لنقل السوائل التي تحتوي على المواد الدوائية أو الغذائية إلى الجسم.



### مميزات المنتج

- ◀ مطابق مع إلتزامات معايير دولية ISO 8536-4 و INSO 8357-4
- ◀ معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- ◀ مزود بحجرة تنقيط شفافة و مرنة تماماً لمشاهدة حركة القطرات و تسهيل إعداد الطقم للإستخدام
- ◀ مجهز بأداة ثقب قوية بتصميم خاص للدخول السهل في الأوعية التي تحتوي على سوائل الحقن
- ◀ وجود فلتر عند مدخل الهواء للحيلولة دون دخول الميكروبات إلى جريان السائل عند الحقن
- ◀ مزود بفلتر حجم 15 ميكرون لمنع دخول الجسيمات الدقيقة الخارجية التي قد تتواجد في سائل الحقن إلى جسم المريض
- ◀ سعة 20 قطرة تعادل  $0.1 \pm 1$  ملي لتر
- ◀ مزود بفلاش بك
- ◀ مزود بنقطة وصل بإنحدار 6% لتسهيل الوصل بالإبرة ، القسطار الوريدي أو سائر المعدات الطبية
- ◀ مزود بصنبور انزلاقي لتنظيم أو قطع تيار سائل الحقن
- ◀ موديل Gravity Feed

### Infusion Set Technical Specification

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

يستخدم كعنصر من بين عناصر تثبيت القلب و يستخدم في زراعة أوعية القلب (CABG) بطريقة فتح القفص الصدري و جراحة القلب المفتوحة حيث يسيطر على نبضات القلب أثناء إجراء العمليات. يمكن استخدام هذا المثبت بالإضافة إلى شفرات فتح القفص الصدري<sup>١</sup> و عند الحاجة مع أداة تثبيت القلب<sup>٢</sup>.

١. Sternal spreader / Sternum reactor

٢. Heart positioner



#### مميزات المنتج

- ◀ تثبيت مثالي و سهولة في الاستخدام
- ◀ تلاءم مع أكثر أدوات فتح القفص الصدري لدى البالغين
- ◀ سيطرة و توصل فريد بسبب الدوران ثلاثي الأبعاد
- ◀ ذراع قوية و مرنة
- ◀ تثبيت قوي مع حفظ إمكانية الرؤية و التوصل إلى مكان العملية



SOHA  
HELALIRAN  
Medical Equipment

يستخدم القسطار الوريدي لحقن المواد الدوائية و الغذائية بشكل مباشر أو السوائل الأخرى داخل تيار الدم أو من أجل الأهداف التشخيصية. يحتوي هذا المنتج على مدخل حقن مزود بصمام أحادي الجانب من أجل منع جريان السائل الذي تم حقنه. قسطر القسطرة من نوع FEP أيضاً و له قابلية التتبع بواسطة أشعة الإيكس.



مميزات المنتج

- مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 10555-1,5 و INSO 7325-1,5
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- الإبرة من نوع الفولاذ غير قابل للصدأ و مغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون

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

### رأس إبرة طب الأسنان

يوفر رأس إبرة طب الأسنان بمقاييس طولية مختلفة إمكانية حقن سهل لدواء التخدير إلى داخل لثة المريض بواسطة محقن طب الأسنان. يحتوي هذا المنتج على غطاء و محافظ للحفاظ على حالة التعقيم.

### مميزات المنتج

- مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 7885 و ISO 5554
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- الإبرة من نوع الفولاذ غير قابل للصدأ و مغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون لسهولة الدخول إلى اللثة

### 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

رأس إبرة محاقن تحت جلدية معقمة

يستخدم رأس الإبرة تحت جلدية مع المحقن بهدف حقن السوائل إلى الجسم أو أخذ السوائل من الجسم.

### مميزات المنتج

- مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 7864 و ISIRI 3979
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- الإبرة من نوع الفولاذ غير قابل للصدأ و مغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون لسهولة الدخول إلى الجسم و أن تكون خالية من الألم



### 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)

محقن 10 ملي لتر (محقن ثلاثي القطع)

يستخدم محقن ١٠ ملي لتر بالإضافة إلى الإبرة تحت الجلدية لحقن السوائل داخل الجسم أو إخراجها منه. تساعد مادة سدادة مطاطية من السيليكون على الحركة المتجانسة و المنظمة للمكبس داخل الأنبوبة إضافة إلى منع تسرب السوائل أثناء الاستخدام.



### مميزات المنتج

- مطابق مع إزامات معايير دولية 1-770-INSO و 1-7886-ISO
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- الإبرة من نوع الفولاذ غير قابل للصدأ و مغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون لسهولة الدخول المنتظم إلى الجسم و أن تكون خالية من الألم

### 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

تستخدم محاقن ٢، ٣ و ٥ ملي لتر بالإضافة إلى الإبرة تحت الجلدية لحقن السوائل داخل الجسم أو إخراجها منه أيضاً.



#### مميزات المنتج

- مطابق مع إزامات معايير دولية ١ - ISO ٧٨٨٦ و ISIRI ٧٧٠
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- الإبرة من نوع الفولاذ غير قابل للصدأ و مغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون لسهولة الدخول المنتظم إلى الجسم و أن تكون خالية من الألم

#### 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

### محقن أنسولين

هذا المحقن مخصص للاستعمال مرة واحدة بسعة 1 ملي لتر برأس إبرة رقيقة تتصل بالمحقن بشكل مدمج. يتمتع هذا النوع من المحاقن بالحد الأدنى من الفراغ الميت مما يؤدي إلى الحقن الكامل و الدقيق لهرمون الأنسولين أو سائر الأدوية و السوائل المعدة للحقن. هذا المحقن صمم لحقن 100 وحدة من الأنسولين. إن استعمال محقن الأنسولين هو من أرخص الطرق لحقن هرمون الأنسولين.



### مميزات المنتج

- مطابق مع إلزامات معايير دولية ISO ٨٥٣٧ و INSO ٣٥٩١
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة، لا يسبب الحمى، صديق للبيئة
- تدرج المحقن مطابق لوحدة الأنسولين
- الإبرة من نوع الفولاذ غير قابل للصدأ و مغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون لسهولة الدخول المنتظم لرأس الإبرة إلى الجسم وأن تكون خالية من الألم

### 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	Orange	30 G	0.30	8-12		

قناع الوجه سها يمكن استخدامه مرة واحدة ويستخدم للاستخدامات العامة (الطبية).

يحتوي القناع على فلتر قوي و متين يتكون من ثلاث طبقات من البولي برويلين ، وطبقتين من النسيج غير المحاك على الجانبين من Spun Bond وطبقة متوسطة من Melt Blown.

يمنع هذا القناع دخول الجسيمات المنتشرة في الهواء بحجم أكثر من ثلاثة ميكرونات وبالقطر المناسب وسماكة الألياف بمنع انخفاض الضغط المفرط في تدفق الهواء ومشاكل التنفس.

تمنع طبقاته الخارجية والداخلية ، بخصائصها الكارهة للماء ، امتصاص الرطوبة من الهواء الذي يتنفسه الفرد أو البيئة ، بحيث لا يتل القناع ولن يتم توفير الظروف للاختراق من جانب الكائنات الحية الدقيقة.

## مميزات المنتج

- ◀ مناسب للمتطلبات القياسية EN14683
- ◀ التصفية الكاملة لجسيمات العجاج دون زيادة كبيرة في انخفاض الضغط ؛
- ◀ منع تغلغل الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا والفطريات والفيروسات ؛
- ◀ عدم تبلل القناع أثناء الاستخدام.



## Medical Face Mask Technical Specification

Product model	Differential pressure ( $\Delta P$ )	Bacterial Filtration Efficiency (BFE)	Units per box
Type I	Max.40 Pa/cm <sup>2</sup>	Min. 95 %	2000

سائل مطهر اليدين سها هو مطهر فعال للغاية وسريع المفعول يعتمد على الكحول للقضاء على الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض على بشرة اليد ويستخدم في نظافة أيدي الأشخاص والعاملين في المهن الطبية والعلاجية.

تركيبه هذا المحلول تم صنعها بموافقة وزارة الصحة في نوعين من الإيثانول والإيزوبروبانول ، وهو مطهر عالي التطهير و التعقيم مزيل للجراثيم ولديه مواد أقل تهيج الجلد.

نظراً لأن معظم حالات الالتهاب في المستشفيات تنتقل عن طريق الاتصال اليدوي ، فإن السوائل الكحولية هي واحدة من أكثر الطرق فعالية لتقليل الأضرار وتكاليف الالتهابات في المستشفيات ، ويوصى باستعمالها للاستخدامات العامة و أقسام استقبال المرضى.

المنتج متاح في عبوات ٢٥٠ و ٥٠٠ مل ، سعة واحدة وخمس لترات للبيع في الأسواق.

### مميزات المنتج

- فعالية مناسبة ضد مجموعة واسعة من الكائنات الحية الدقيقة ، بما في ذلك البكتيريا إيجابية الغرام وسلبية الغرام، والفطريات ، والمتفطرات ، ومجموعة متنوعة من الفيروسات وفقاً لمتطلبات دستور الأدوية الأمريكي USP؛
- لا يحتوي على أي مواد كارسينوجن (مواد مسرطنة) للاستخدام الآمن لهذا المنتج بكميات كبيرة ولفترة طويلة؛
- يحتوي على إضافات خاصة للحفاظ على صحة ورطوبة بشرة اليد لتقليل مهيجات البشرة.



واقي الوجه هو جهاز لحماية الوجه من إفرازات فم المريض. هذا الواقي بحجم مناسب بحيث يناسب وجه جميع الأشخاص ويمكن تثبيته على النظارات الطبية. نظراً لأنه يمكن إعادة استخدام هذا المنتج ، فإنه بأسعار معقولة جداً.

هذا المنتج سهل الاستخدام ويمكنك استخدامه بدلاً من القناع.

هذا المنتج مهم بشكل خاص للأشخاص الذين هم جزء من الطاقم الطبي لأنه يمنع وصول إفرازات جسم المريض إليهم ، وخلال تفشي الكورونا والإنفلونزا وغيرها من الأمراض الفيروسية ، يمكن أن يكون هذا الواقي مفيداً جداً ويمنع انتقال المرض.

لكي لا ينتقل فايروس الكورونا وبعض الأمراض الأخرى ، من المهم جداً ألا يتم لمس الوجه باليد الملوثة. بمجرد وضع الواقي على الوجه ، لن يكون من الممكن لمس الوجه باليد ، وبالتالي يمنع انتقال الأمراض.

### مميزات المنتج

- ◀ عدم تحديد الرؤية الطبيعية بسبب الطلاء الواقي الشفاف من نوع الزجاج الشبكي؛
- ◀ ميزة تغطية الوجه الكاملة ؛
- ◀ يمكن استخدامه على النظارات الطبية ؛
- ◀ خفيف الوزن وقابل للاستخدام لفترة طويلة جداً ؛
- ◀ استخدام الإسفنج عالية الكثافة والسميكة لمزيد من الراحة
- ◀ وإيجاد المسافة المناسبة بين الزجاج الشبكي والوجه ؛
- ◀ عدم التعرق عند الاستخدام ؛
- ◀ إمكانية التعقيم والغسل بالماء والصابون.



### SO-GUARD Technical Specification

Dimensions	Units per box
38 cm × 24 cm	40



## شركة هلال إيران للمعدات الطبية

◀ [info@soha1.ir](mailto:info@soha1.ir)

◀ [www.soha1.ir](http://www.soha1.ir)

◀ العنوان: كيلومتر ٥٢ أتوستراد طهران-قزوین  
قبل جسر کردان

◀ الهاتف: ٠٢٦-٣٤٧٦٦٨٥٥-٩

◀ الفاكس: ٠٢٦-٣٤٧٦٦٨٥٠