



شركة هلال إيران للمعدات الطبية

النسخة ٣ /

شركة هلال إيران
للمعدات الطبية

www.soha1.ir

إنشئت شركة هلال إيران للمعدات الطبية في العام 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 والنوعية و استطاعت الحصول على المنجزات التالية بالاستفادة من امكانياتها الإنتاجية المتطورة و تطبيق المقررات الوطنية:

- ◀ الوحدة النموذجية 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، ٢٠٠٩.
- ◀ الحصول على المعايير الدولية الإلزامية للمنتجات و المعايير الدولية التشجيعية لمنتج فلتر جهاز غسيل الكلى .
- ◀ الحصول على شهادة الصناعة الخضراء من جانب منظمة الحافظ على البيئة في عام ٢٠٠٠ .
- ◀ الوحدة المتميزة في قسم صناعة الأدوية و المعدات الطبية في المهرجان السابع للإنتاج الوطني في عام ٢٠٠٩ .
- ◀ المنتج المتميزة منتجة في المهرجان الثامن للإنتاج الوطني – الإعتزاز الوطني في عام ٢٠١٠
- ◀ المنتج المتميزة منتجة في المهرجان التاسع للإنتاج الوطني – الإعتزاز الوطني في عام ٢٠١١
- ◀ المنتج المتميزة منتجة 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 المميزة لخدمات بعد البيع في شركات المعدات الطبية لجهاز غسل الكلى في عام ٢٠١٨.



تساعد شركة فرزنيوس تساعد أخصائيي الأمراض الكلوية في أنحاء العالم حتى تقلل حالات دخول المستشفى ووفاة 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 التصورات 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 (Bibag أو so-bag S-classix)
- ◀ 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 (ش 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 مع بإمكانية التحكم من ١٠٠٠ إلى ٤٠٠٠ ملي ليتر / ساعة .
- ◀ معدل تيار مضخة الهيبارين من ٠ إلى ١٠ ملي ليتر / ساعة .
- ◀ معدل تيار مضخة الدم من ١٥ إلى ٦٠٠ ملي ليتر / 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 والقيام 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 وتعزيز الديليزة في الوقت الراهن والمستقبل وقد صنع وفق ثلاثة أصول :

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

مواصفات الجهاز :

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

Fresenius Polysulfone High Flux Dialysers

مصفاة غسيل الكلى High Flux



- ◀ التلاءم الممتاز مع الدم
- ◀ الكفاءة للمثالية
- ◀ نطاق واسع للمنتج (1.3– 1.8 m²)
- ◀ مناسب لـ HDF, HD, HF
- ◀ فعال في إزالة B₂ -microglobulin
- ◀ الكفاءة العالية في منع دخول الليفان الأندوتوكسين إلى الدم
- ◀ المطابقة مع المعايير الدولية 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
KoA (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

- التلاءم الممتاز مع الدم
- نطاق واسع للمنتج (1.3– 1.8 m²)
- الكفاءة العالية في منع للمحافظة الليفان الأندوتوكسين إلى الدم
- المطابقة مع المعايير الدولية ISO 8637-1 و ISO 8637



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 _O 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

- ◀ التلاءم الممتاز مع الدم
- ◀ الكفاءة اللامتالية
- ◀ الحد الأدنى لتحرر BPA (Bisphenol A)
- ◀ مناسب لـ HD و HF
- ◀ فعال في إزالة β_2 -microglobulin
- ◀ الكفاءة العالية في منع دخول الليفان الأندوتوكسين إلى الدم
- ◀ المطابقة مع المعايير الدولية ISO 8637-1 و ISO 8637
- ◀ تم تعقيمه بطريقة بخار إينلاين أى البخار المباشر (أكثر طريقة لتعقيم
- ◀ أمانا لمرشّح غسيل الكلّي في العالم)

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
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



- ◀ التلاءم الممتاز مع الدم
- ◀ الكفاءة العالية في منع للمحافظة الذيفان الأندوتوكسين إلى الدم
- ◀ المطابقة مع المعايير الدولية ISO 8637-1 و ISO 8637
- ◀ تم تعقيمه بطريقة بخار إينلاين أى البخار المباشر (أكثر طريقة لتعقيم أمانا لمرشح غسيل الكلى في العالم)

Invitro Performance data	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	
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	Inline Steam
Form of treatment	HD

إن السائل شركة هلال إيران للمعدات الطبية يكون بصورة حمضية عالية التركيز وتحتوي على الأيونات الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيزيوم والكالسيوم والأسيتات والتي يتم الحصول عليها من حل الأيونات المذكورة أعلاه في الماء النقي (PW) ، و يتم وضعها في عبوات سعة ٥ لترات . يتم استخدام السائل الحمضي عالي التركيز هذا في مراكز الديليزة بإضافة أكياس بيكرينات الصوديوم الخاصة ويتم تخفيفه بنسبة ٣٥ ضعفاً والاستفادة منه في الأجهزة للديليزة.



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	

يقوم جهاز الديليزة في البداية بمزج البيكربونات الصوديوم الجاف الموجود في السوبك مع الماء النقي RO بصورة أونلاين ويتم مزجة مع السائل المرکز الحمضي وبالتالي الحصول على سائل الديليزة المناسب . إن نسبة مزج مرکز البيكربونات الصوديوم ، الماء النقي RO و السائل المرکز المستخدم يتم تعيينها وفق ارشادات جهاز فرزنيوس للديليزة.



مميزات هذا المنتج :

- ◀ مطابق مع ISO 23500-4,5 و فارماكوبه الولايات المتحدة الأمريكية
- ◀ يتميز البيكربونات الصوديوم بإحتواءه على فنة الديليزة.
- ◀ التغليف الآمن
- ◀ إمكانية النقل السهل
- ◀ إنخفاض نسبة التلوث أثناء الديليزة
- ◀ استخدام مرة واحدة لـ ٤ ساعات ديليزة .
- ◀ مزوّد بفلتر للمدخل و المخرج.

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)

مرکز مسحوق البيكربونات (سو كارت)

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

مميزات المنتج :

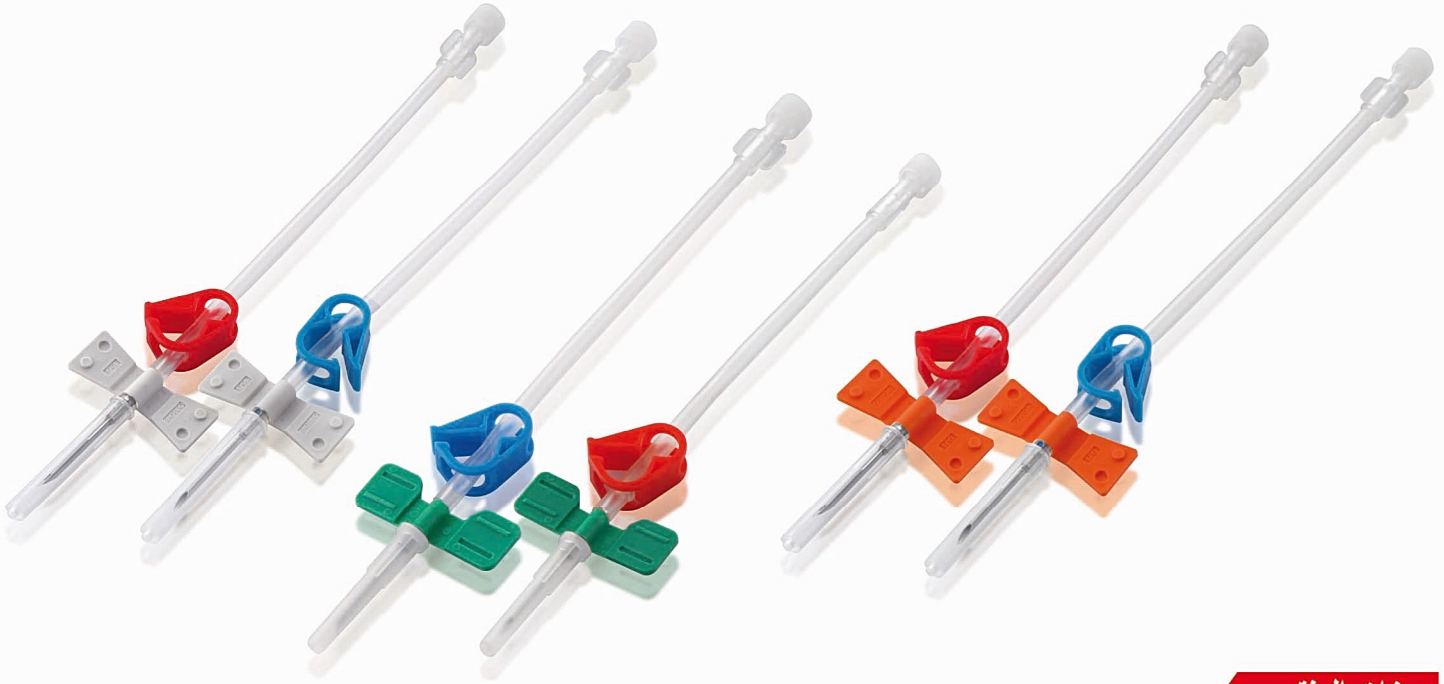
- مطابق مع ISO 23500-4,5 و فارما كوبه الولايات المتحدة الأمريكية
- يتميز البيكربونات الصوديوم بإحتواءه على فئة الديليزة .
- التغليف الآمن
- إمكانية النقل السهل
- إنخفاض نسبة التلوث أثناء الديليزة
- استخدام مرة واحدة لـ 4 ساعات ديليزة .
- مزود بفلتر للمدخل و المخرج .

So-cart Technical Specification

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

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

يعتبر طقم إبر 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 بالموصفات النوعية والجودة والسلامة 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 ومغطاة بطبقة رقيقة من السيليكون للحد من الألم أثناء تثبيتها.
- ◀ وجود حفرة في القسم الخلفي من إبرة الناسور الشريانية لتسهيل تدفق الدم و الحيلولة دون الإصابات العروقية وانقطاع تيار الدم .
- ◀ معقم ، مخصص للاستعمال مرة واحدة ، لا يسبب الحمى و 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 وريدط و شرياني يستعمل أثناء غسيل كلى المصابين بالقصور الكلوي. يتم وصلها بإبرة الناسور مناسبة و فلتر غسيل الكلى (يوصل الطقم الوريدي بإبرة الناسور وريدية و الطقم 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 و صديق للبيئة .
- جدار الأنابيب الداخلي أملس مما يؤدي إلى تقليل مقاومة تيار الدم .
- مكان مناسب للحقن مما يتيح إمكانية الحقن المتكررون التسبب بإزعاج للمريض .
- وصلة خاصة لإجراء العمليات اللازمة لتجهيز الطقم قبل استعماله في غسيل الكلى .
- يحتوى على رموز ملونة وريدية(أزرق) و شريانية (أحمر) مما يؤدي إلى سهولة التركيب والإعداد أثناء غسيل الكلى.
- طقم غسيل الكلى موديل اورجينال وله وصلة مع Transducer Protector لقياس ضغط الشريان.

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

يتم حقن الدم و منتجاته الدم للمرضى المصابين بالثلاسيميا . رغم التأثيرات المفيدة والفعالة الناتجة من حقن الدم و منتجاته يؤدي الاستفادة من هذه التركيبات إلى إيجاد أعراض في الشخص المتلقى لها و الذى يسبب ظهور الكثير من هذه الأعراض بواسطة الكريات البيضاء هي الاستفادة من فلاتر الكريات البيضاء بهدف التقليل منها أو إزالتها.



مميزات المنتج :

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

- ▶ مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 1135-1 و INSO-ISO 4638-4
- ▶ معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة ، لا يسبب الحمى وصدىق للبيئة
- ▶ استخدام بوليمر بيوتيلين تيريفثالات صدق 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 .
- ▶ الهيكل مزود بفلتر الهواء من أجل منع التلوث .

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

هو أداة لحقن السوائل والأدوية الرقيقة في الوريد.



مميزات المنتج :

- ◀ مطابق مع إلزامات معايير دولية ISO 8536-5 و ISO 8357-5
- ◀ معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة ، لا يسبب الحمى ، صديق للبيئة .
- ◀ أنبوب مدرج (سحاحة) لمراقبة دقيقة لنسبة المادة التي تم حقنها و مستوى السائل .
- ◀ مزود بقطعة عائمة داخل الأنبوب المدرج لقطع التيار السائل أوتوماتيكاً بعد التفريغ الكامل للأنبوب المدرج.
- ◀ 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 ١٥ 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 بانحدار ٦ % لتسهيل الوصل بالإبرة، القسطار الوريدي أو سائر المعدات الطبية
- ◀ مزود بحجرة تنقيط شفافة ومرن تماماً بقطارة سعة ٦٠ قطرة تعادل (1±0.1) ملي ليتر.
- ◀ مزود نقاط الحقن على الأنبوب و نهاية الطقم .
- ◀ حجم السحاحة ١٠٠ ميلي ليتر .
- ◀ 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 الذى يحتوى على سوائل الحقن و يستخدم لنقل السوائل التى تحتوى على المواد الدوائية أو الغذائية إلى الجسم.



مميزات المنتج :

- ◀ مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 8536-4 و INSO 8357-4
- ◀ معقم ، مخصص للاستعمل مرة واحدة، لا يسبب الحمى ، صديق للبيئة.
- ◀ مزود بحجرة تنقيط شفافة و مرنة تماماً لمشاهدة حركة القطرات و تسهيل إعداد الطقم للاستخدام
- ◀ مجهز بأداة ثقب قوية بتصميم خاص للدخول السهل في الأوعية التى تحتوى على سوائل الحقن
- ◀ وجود فلتر عند مدخل الهواء للحيلولة دون دخول الميكروبات إلى جريان السائل عند الحقن .
- ◀ مزود بـ ١٥ ميكرون لمنع دخول الجسيمات الدقيقة الخارجية التي قد تتواجد في سائل الحقن إلى جسم المريض .
- ◀ سعة ٢٠ قطرة تعادل (1±0.1) ملي ليتر .
- ◀ مزود بفلاش بك
- ◀ مزود بنقطة وصل بانحدار ٦ % لتسهيل الوصل بالإبرة، القسطار الوريدي أو سائر المعدات الطبية.
- ◀ مزود بصنبور انزلاقي للتنظيم الدقيق لتيار 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^١ و عند الحاجة مع أداة تثبيت القلب^٢



١. Sternal spreader / Sternum reactor

٢. Heart positioner

مميزات المنتج :

- ◀ تثبيت مثالي و سهولة في استخدام
- ◀ تلائم 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 التوصول إلى مكان العملية .



SOHA
HELAL IRAN
Medical Equipment

تستخدم القسطار الوريدي لحقن المواد الدوائية والغذائية بشكل مباشر أو السوائل الأخرى داخل تيار الدم أو من أجل الأهداف التشخيصية. يحتوى هذا المنتج على مدخل حقن مزود بصمام أحادي الجانب من أجل منع جريان السائل الذي تم حقنه. قسطر من نوع FEP أيضاً وله 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. يحتوى هذا المنتج على غطاء و محافظ للحفاظ على حالة التعقيم.

مميزات المنتج :

- ◀ مطابق مع إلزامات 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 وأن 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 ١٠ ملي ليتر (محقن ثلاثي القطع)

يستخدم محقن ١٠ ملي لتر بالإضافة تحت الجلدية لحقن السوائل داخل الجسم أو إخراجها منه. تساعد مادة سداة 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 ISO 7886-1 و INSO 770-1
- 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 وأن 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 و 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 ISO 7886-1 و INSO 770-1
- 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 وأن 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	

هذا المحقن للاستعمال مرة واحدة بسعة ١ 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 والسوائل للحقن. هذا المحقن صمم لحقن ١٠٠ وحدة من الأنسولين. إن استعمال محقن الأنسولين هو من أخص الطرق لحقن هرمون الأنسولين.



مميزات المنتج :

- مطابق مع إزامات معايير دولية ISO 8537 و INSO 3591
- معقم، مخصص للاستعمال مرة واحدة ، لا يسبب الحمى ، صديق للبيئة
- تدرج المحقن لوحادات 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		30 G	0.30	8-12		



شركة هلال إيران للمعدات الطبية

◀ info@soha1.ir

◀ www.soha1.ir

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

◀ الهاتف: ٠٢٦-٣٤٩٩٦٨٥٥-٩

◀ الفاكس: ٠٢٦-٣٤٩٩٦٨٤٠-٥٠