

الف: حیطه کاربرد
در حین عمل جراحی قلب باز به منظور خارج مایع اضافی (که قلاً جهت رقیق کردن خون به بیمار در حین پرایم کردن اکسیژناتور و سایر محصولات جانی اضافه شده و یا بیمارانی که دچار افزایش ناخواسته مایع در گردش خون شده اند) استفاده می شود. این محصول یکبار مصرف مبایشد.

ب: کاربرد
در حین عمل جراحی قلب باز به منظور خارج مایع اضافی (که قلاً جهت رقیق کردن خون به بیمار در حین پرایم کردن اکسیژناتور و سایر محصولات جانی اضافه شده و یا بیمارانی که دچار افزایش ناخواسته مایع در گردش خون شده اند) استفاده می شود. این محصول یکبار مصرف مبایشد.

ت: اثرات جانبی
با توجه به اینکه در هنگام استفاده از این ست، خون در محیط خارج بدن به گردش در می آید استفاده ای مورد، منجر به همولیز خونی و عوارض مرتبط با آن از جمله آزاد شدن رناسم در خون و بالا رفتن سطح پلیسیم خونی، وجود خون در ادرار، رسوب گلوبول های فرمز شکسته شده در توبول های کلیوی و... می شود.

ث: اجزای تشکیل دهنده محصول
این محصول شامل: نیم ست شریانی، نیم ست رویدی و هموکانسنتریتور به انضمام کیسه تخلیه می باشد.
حجم سرمهای خون: میسر شریانی $25 \pm 10\%$ میلی لیتر، میسر رویدی $25 \pm 10\%$ میلی لیتر
مشخصات هموکانسنتریتور مورد استفاده شده در این ست:

	سطح (m ²)	حجم برگذته خون (ml)	شرب اولترافیلتراسیون (ml/mmHg.h)	نوع هموکانسنتریتور
فقط جهت استفاده بزرگسالان	۴۲۲۲۳۵۰	کد محصول: ۱۶۰ های فلاکس		هموکانسنتریشن ست ۱۶۰ های فلاکس
	۱۶	۸۹	۶۲	هموکانسنتریتور پایی سولفان ۱۶۰ های فلاکس
فقط جهت استفاده اطفال	۴۲۲۲۳۵۵	کد محصول: ۱۰۰ های فلاکس		هموکانسنتریشن ست ۱۰۰ های فلاکس
	۱۰	۵۹	۳۲	هموکانسنتریتور پایی سولفان ۱۰۰ های فلاکس

Performance data were measured in vitro according to standards BS EN ISO 8637-1 and BS EN ISO 8637-2 Typical values obtained with an individual batch of fiber, the clinical use may determine difference in results in relation to different ultrafiltration and measuring technique possible verification between batches of fibers.

UF measurement using Bovine/Human blood (HCT 32%, Protein 60 g/l)

HF: High Flux

ج: هشدارها:

- در صورت نشست خون، ایجاد کف، لخته شدن خون و یا همولیز در حین استفاده از محصول، اقدامات لازم را با توجه به دستورات پزشک اجرا کنید.
- این محصول یکبار مصرف است.
- صنایع پزشکی فارماد در قبال بیاندهای ناشی از حمل و نقل، نگهداری و استفاده این محصولات به مردم هرگونه تجهیزات ناتطبیق مسولیت ندارد.
- تاریخ انقضا تها در مورد محصولی که درست نگهداری شده و سالم باشد، کاربرد دارد.
- این محصول تنها با سستور پزشک مصرف گردد.
- استریل شده با گاز اتانول اکسیساید، غیر بی را و غیر سمحی.
- هموکانسنتریتور فقط برای اطمینان استفاده میشود.
- از استریل مجدد خودداری گردد.

ج: مواد منع مصرف

- استفاده از این ست در موقعیت غیر ضروری و در بیمارانی که کمبود حجم (هیپوولمی) دارند، توصیه نمی گردد.
- اختیاط قلیل از استفاده**
- اگر رسته بندی یا محصلوں آسیب دیده باشد استفاده نشود.
 - قل از مصرف، شیر تخلیه کی بسته شود.
 - اندامه گیری و آگاهی داشتن از میزان هموگلوبین، هماتوکریت، قد، وزن و همچنین دمای بدن بیمار.
 - اطلاع داشتن از سرم ها و داروهایی که در گردش خون بروون بیکری استفاده میشوند.

Doc. Code	Rev. No.:	Date Of Issue	Page
F72300RD52	R12	02/02/09(29/Apr/2023)	1 of 2

احتیاط هنگام استفاده

- فشارهای دستگاه اکسپرسناتور و فشارهای شریانی و وریدی بطور مداوم بررسی گردد.
- کیسه های تخلیه چک شود.
- درجه حرارت بیمار کنترل شود.

احتیاط پس از استفاده

هموکانسنتریتور (صفیح) به همراه ست خونی مربوطه پس از استفاده به روش مناسب (مانند زیاله های بیمارستانی و بر اساس مقررات پهداشت محیط) بالا فاصله دور انداده شود.

چ: مدارها و کانولاسیون

کانولاسیون شریانی و وریدی توسط جراح مخصوص انجام شده و توسط نخ های بخیه در محل خود فیکس می شود. کانولاسیون چهت تامین خون وریدی گردش خون پیکری با قرار دادن دو کانول در ورید اعوف فوقانی و تحتانی و یا یک کانول در مرحله ای در داخل دهیز انجام گرفته و کانولاسیون شریانی معمولاً با قرار دادن یک کانول مخصوص در داخل آثروا صعودی انجام می گیرد و پس از مدارات اصلی گردش خون بروز پیکری متصل می گردد.

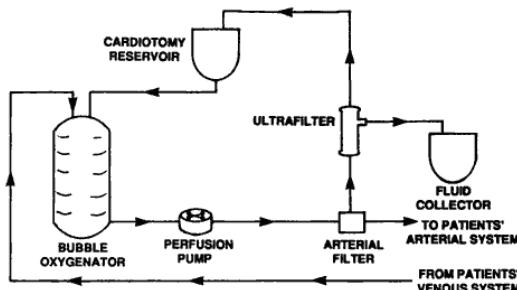
ح: شرایط نگهداری

این ست باید بین دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود، از تماس مستقیم با نور آفتاب، تمشعات شدید و ارتباط بالا جلوگیری شود.

خ: اتصالات

بورت های خون صافی هموکانسنتریتور مطابق با استاندارد BS EN ISO 8637-1 و BS EN ISO 8637-2 Female Luer Lock مناسب می باشد.

از نوع نیم سست شریانی و وریدی از قسمت کانکتور فرم و آبی به هموکانسنتریتور و از قسمت دیگر به اکسپرسناتور که وظیفه های اکسپرسناتور رسانی به خون در حال گردش خارج از بدن را دارد و به عنوان رله ی مصنوعی عمل می کند، وصل می شود. توجه شود که کانکتور آبی رنگ حتماً سمتی که کیسه های تخلیه بسته شده است متصل شود. باید اکسپرسناتور در فشار $Q_0=200-300 \text{ ml/min}$ و $40-60 \text{ mmHg}$ تنظیم می شود. این وسیله به اکسپرسناتور متصل و توسط غلطک های پمپ قلبی - ریوی به گردش می آید.



د: آدرس سازنده

نام تولیدکننده: صنایع پزشکی فارماد

کارخانه: ایران، شهرک صنعتی اشتهران، بلوار حافظ غربی، بوستان دوم، تلفکس: ۰۲۶-۳۷۷۷۷۶۲۰-۵

دفتر مرکزی: هرمان، خیابان سعادت آباد (بابین تر از میدان کاج، نبش خیابان میرزا)، پلاک ۴، طبقه ۴، تلفکس: ۰۲۱-۲۲۰ ۷۳ ۱۰۲-۰۲۱، کدپستی: ۱۹۹۸۸۹۸۶۴۸

آدرس ایمیل: www.pharmed.co

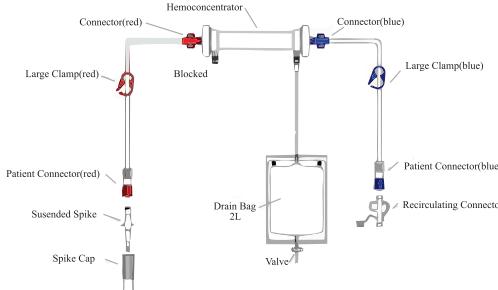
آدرس وب سایت: [info@phamed.co](mailto:info@pharmed.co)

ذ: علائم

در صورت آسیب دیدگی از مصرف خودداری شود		حداکثر فشار بین غشاء		به طرف بالانگه داشته شود		قبل از استفاده به دستورالعمل مراجعت شود	
دور از نور حورشید نگهداری شود		هدسراها و احتیاطها		با انسیا: تیربار نشود		پیکار مصرف	
غیر تپ باز		استریل شده با گاز اتانیل اکساید		در جای خشک نگه داری شود		محدوده دمایی ۵ تا ۳۵ درجه	
حداکثر ایارش		با احتیاط حمل شود		نام تولیدکننده		سانتیگراد نگهداری نمود.	
		مناسب برای اطفال		وسیله پزشکی		دوباره استریل نشود	
						سیستم محافظ استریل	

توجه: این شرکت همچگونه مسئولیتی در قبال حوادث ناشی از حمل و نقل، نگهداری و استفاده نامناسب از این محصول را ندارد.

Doc. Code	Rev. No.:	Date Of Issue	Page
F72300RD52	R12	02/02/09(29/Apr/2023)	2 of 2



A. Intended Use

During cardiac bypass surgery

B. Indication

This set is called Hemoconcentrator, Hemoconcentration or Ultrafiltration and is used in bypass surgery if needed. The main target in this product is removing extra liquid and blood diluting.

C. Application

During cardiac bypass surgery, Intended for removing of extra water (used previous for blood dilution during priming oxygenator and other products in heart surgery or patient suffering unwanted extra liquid in blood circulation). This product is single use.

D. Side Effects

According to blood circulation outside of body, un- necessary utilizing, may result in blood hemolysis and related effects (releasing potassium in blood, potassium level in blood, exiting blood in the urine, broken blood cell sediment in kidney tubules and ...)

E. Product Segments

This product contains: Arterial Set, Venous Set, Hemoconcentrator and Drain Bag

Volume of blood pathway: Arterial line 25±10% ml; Venous line 25±10% ml

The Hemoconcentrator specification is as followed:

Type of Hemoconcentrator	UF-coefficient (ml/mmHg.h)	Blood priming volume (ml)	Surface area (m ²)		
Hemoconcentration Set, 160 HF Iden. Code:4222355				Use for Adult	
Hemoconcentrator, PES 160 HF	62	89	1.6		
Hemoconcentrator, PS 160 HF	55	86	1.6	Use for pediatric	
Hemoconcentration Set, 100 HF Iden. Code:4222355					
Hemoconcentrator, PS 100 HF	32	59	1		

Performance data were measured in vitro according to standards BS EN ISO 8637-1 and BS EN ISO 8637-2 Typical values obtained with an individual batch of fiber, the clinical use may determine difference in results in relation to different ultrafiltration and measuring technique possible verification between batches of fibers.

UF measurement using Bovine/Human blood (HCT 32%, Protein 60 g/l)

HF: High Flux

F. warning

- If blood leakage, blood foam or coagulation and hemolysis occur during the use of this product, take appropriate measures according to a physician's instructions.
- single use.
- Pharmed medical industries will not be responsible for bad storage, bad transportation, abnormal usage and use of Extracorporeal blood circuit with any incompatible device with this circuit.
- The expiry date refers to undamaged and properly stored product.
- To be used only by prescription.
- Sterilized with ETO, Non-pyrogenic, Non-toxic.
- Hemoconcentration Set, PS100 HF using just for pediatric.
- Do not resterilize.

F1.Contra-indications

This product must not be used if not needed or in patients having Hypovolemia.

G. Caution

Caution before using

- Don't use if the product or packing is damaged.
- close the discharge valve of drain bag before use.
- Knowing hemoglobin, hematocrite, height, weight and patient's temperature is necessary.
- knowledge about the serums and drugs used for blood circulation outside of body.

Doc. Code	Rev. No.:	Date Of Issue	Page
F72300RD52	R12	02/02/09(29/Apr./2023)	1 of 2

Caution during Usage

- Control oxygenator, arterial and venous pressure continuously
- Check drain bag
- Ensure patient temperature

Caution After Usage

The hemoconcentrator (dialyzer) and set should be disposed in a safe manner as means as contaminated medical waste and according to any prevailing environmental regulations.

H.Lines and Cannulation

Arterial and venous cannulation are performed by surgeon and are fixed with sutures in their places. Cannulation is used for blood supplement outside of body with placing two cannulas in upper and lower vertical vein or placing a single cannula in tow steps inside of corridor. Arterial Cannulation is done by placing a special cannulas inside of ascending aorta and then connected to outside of body lines.

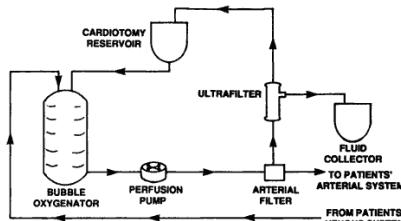
K.Storage

This Product should be stored between 5 to 35°C. Avoid sunlight, intense radiation and high humidity.

L.Connections

The blood ports of hemofilter comply with the requirements of BS EN ISO 8637-2 and BS EN ISO8637-1 . They can connect to female luer lock connectors of blood line set.

Arterial and venous sets are connected to Hemoconcentrator filter through connectors (Red and Blue) and connected to oxygenator in the other side which supplies oxygen for bloods outside of body and acts as an artificial lung. It should be noted that the blue connector should be connected in the side with drain bag. Oxygenator has a pump and set out in pressure $Qg=200-300$ ml/min and 40-60 mmHg. This object is connected to oxygenator and moves with heart pump.

**M.Manufacture**

Name: Pharmed Medical Industries

Factory: 2nd Bustan, West Hafez Blvd, Eshtehard Industrial Zone, IRAN Telefax: + 98 (26) 3777 7620-5

Office: fourth floor, No. 44, Saadat Abad Ave., 1998898638, Tehran, IRAN

Email: Info@pharmed.co Website:www.pharmed.co Telefax: + 98 (21) 2207 3102-3

N.Symbols

	Do not use if package is damaged		Max TMP		The side up		Read the instructions before use
	Keep away from sunlight		Caution		Do not open with sharp object		Single use
	Non - pyrogenic		Sterilized with ETO		Keep dry		Keep at 5°C~35°C
	Do not resterilize		Max stuck		Fragile , handle with care		Manufacturer
	Sterile barrier system		Medical device		Suitable for pediatric		

Note: Pharmed Medical Industries is not responsible for any shipping accidents, bad storage and abnormal use.

Doc. Code	Rev. No.:	Date Of Issue	Page
F72300RD52	R12	02/02/09(29/Apr./2023)	2 of 2