



شرکت دانش پژوهش فجر (دانش بنیان)

Laboratory, Pharmacy, Biotechnology, Blood Bank

تولید کننده تجهیزات زیست فناوری، بیوتکنولوژی، تحقیقاتی، علوم پزشکی، علوم کشاورزی، آزمایشگاههای انتقال خون، بیمارستانها، صنایع غذایی و شرکت های داروسازی



یخچال بانک خون
Blood Bank



یخچال آزمایشگاهی / دارویی
Laboratory Refrigerator



فریزر 40-درجه ظرفیت بالا سه درب آزمایشگاهی
Triple Door High Capacity Laboratory Freezer -40°C



یخچال آزمایشگاهی / دارویی دو درب
Double Door Laboratory Refrigerator



یخچال / فریزر
Refrigerator and Freezer



کشت سلول CO2
به همراه رولینگ باتل
CO2 Cell Culture
With Rolling Bottle



دپ فریزر -86 درجه
تک درب دوسپیکل
Deep Freezer -86°C



فریزرهای آزمایشگاهی
Freezer -40°C & -30°C



فریزر 40-درجه ظرفیت بالا
تک درب آزمایشگاهی
Single Door High Capacity
Laboratory Freezer -40°C



دپ فریزر -80 درجه 100 لیتری
Deep Freezer -80°C



اینکوباتور پلاکت خون
Platelet Incubator



آزیتاتور نگهداری
پلاکت خون
Platelet Agitator



شرکت منتخب دانش بنیان در نمایشگاه ساخت ایران
(معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)



(به نام خدا)

شرکت دانش بنیان دانش پژوهش فجر در سال ۱۳۷۴ در تهران با هدف حفظ زنجیره سرد و ارتقاء نگهداری محصولات و فرآوردهای خونی در کشور تأسیس گردید و با بهره گیری از مهندسين مجرب و کارکنان متعهد، و دارا بودن بخشهای تخصصی، قابلیت منحصر به فرد، در تولید تجهیزات زیست فناوری، بیوتکنولوژی، تحقیقاتی، علوم پزشکی، علوم کشاورزی، آزمایشگاه های انتقال خون، بیمارستانها، صنایع غذایی و دارویی با حفظ زنجیره سرد می باشد. شرکت در نمایشگاههای بین المللی و امضای قراردادهای همکاری با کشورهای آلمان، اتریش، سوئد باعث گردیده تا کیفیت محصولات تولیدی این شرکت افزایش یافته و در جهت صادراتی شدن گام بردارد. این شرکت با تولید بیش از ۱۱ محصول برای اولین بار در کشور باعث گردید کشور از واردات تجهیزات نگهداری خون و فرآوردهای خونی بی نیاز گردد. از محصولات تولیدی این شرکت می توان به دستگاه اینکوباتور کشت سلول CO2 به همراه رولینگ باتل اشاره نمود که در زمینه تولید داروهای ضد سرطانی، داروهای نو ترکیب، انسولین و فاکتور هشت کاربرد دارد و برای اولین بار در کشور توسط شرکت دانش پژوهش فجر تولید گردیده است. لازم به ذکر است در سال ۱۳۹۲ در جشنواره علم تا عمل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری این دستگاه به عنوان طرح منتخب کشور انتخاب گردید.

هم اکنون بیش از ۶۰۰۰ دستگاه از تولیدات شرکت دانش پژوهش فجر در سازمانهای انتقال خون کشور و بانک خون بیمارستانها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی در حال استفاده می باشند.

از تولیدات و سوابق شرکت میتوان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱- جزء ۵ شرکت برتر ساخت داخل در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۵ و دریافت لوح تقدیر از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهور و معاون اول رئیس جمهور مورد تقدیر قرار گرفته است.

۲- دارای قرارداد همکاری و انتقال تکنولوژی با کشورهای آلمان، اتریش، سوئد و ایتالیا

۳- ساخت دستگاه اینکوباتور کشت سلول CO2 به همراه رولینگ باتل برای اولین بار در کشور و طرح برتر کشور در جشنواره علم تا عمل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سال ۱۳۹۲

۴- طرح برتر استانی و طرح منتخب کشوری برای ساخت دستگاه دیپ فریزر ۷۰- درجه دو درب با دوسیکل برودت در سال ۱۳۹۳

۵- دارای گواهینامه ISO 13485-2016 و ISO 9001-2018 از شرکت TCL استرالیا

۶- دارای CE مارک اروپا از شرکت TCL استرالیا

۷- دارای تأییدیه اداره کل تجهیزات پزشکی و آزمایشگاه مرجع سلامت و سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران برای تولید تجهیزات آزمایشگاهی

۸- دارای واحد R&D و پروانه تحقیق و توسعه و واحد فناوری از وزارت صنایع و پارک علم و فناوری استان

۹- عضو هیئت موسس انجمن تجهیزات پزشکی و عضو اتحادیه صادرکنندگان تجهیزات پزشکی ایران

● تجهیزاتی که برای اولین بار در کشور تولید گردیده است:

■ اینکوباتور کشت سلول CO2 به همراه رولینگ باتل (برای اولین بار در کشور)

■ اینکوباتور پلاکت خون به همراه روتاتور (برای اولین بار در کشور) اینکوباتور نگهداری پلاکت خون به همراه آژیتاتور

■ دیپ فریزر 86°C- دو درب و تک درب با دو سیکل برودت مجزا (برای اولین بار در کشور)

■ فریزر 40°C- ظرفیت بالا سه درب با ۳ سیکل برودت مجزا (برای اولین بار) (پدافند غیرعامل)

■ فریزر 40°C- آزمایشگاهی با دو سیکل برودت مجزا

■ فریزر 30°C- آزمایشگاهی

■ یخچال آزمایشگاهی تک درب

■ یخچال آزمایشگاهی دودرب با دو سیکل برودت مجزا (برای اولین بار در کشور)

■ یخچال بانک خون

■ پلاسما اکستراکتور

■ یخچال آزمایشگاهی (بخش بستری) (اتاق عمل)

کاربرد: در شرکت های تولید دارو های نو ترکیب برای کشت سلول جهت تولید داروی فاکتور ۸، داروی انسولین، داروهای درمان سرطان - واکسن کرونا - واکسن آنفولانزا

مشخصات فنی:

- دارای المنت حرارتی ۱۰۰۰ وات . ۲۵۰ وات
- کمپرسور اروپایی
- تترانس دمای طبقات : $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- درب با شیشه دوجداره همراه با لولا برگردان
- دارای قفل درب کلید دار
- لامپ LED ضد رطوبت داخل
- میکرو سوئیچ درب با سیستم آلارم
- داری سنسور CO₂ اروپایی
- کنترلر PID با سنسور PT100
- دارای سنسور نمایشگر رطوبت
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر :
- ۱) دارای PLC , DTC1000 و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش دما، رطوبت، CO₂ و RPM (دور در دقیقه)
- ۲) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH
- ۳) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- ۴) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۵) دارای سیستم باطری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفا جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و ...)
- آپشن : دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم
- حجم دستگاه : 960 لیتر (مناسب برای دو دستگاه رولر ۷ طبقه ۱۴ باتل در مجموع ظرفیت ۲۸ باتل ۴ لیتری)
- توان مصرفی : 440VA
- وزن دستگاه: 225kg



ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
163	68	87	205	91	100.5

ابعاد داخلی دستگاه ابعاد خارجی دستگاه

Capacity : (7x2 Bottle)x2Part = 28 Bottle

floor N. : 7

Vol. : 960 Lit

Weight: 225kg



Model: CPR-04-9D14V-93-A-New

رولر تولید سلول 7 طبقه (14 باتل)

Rolling Bottle

مشخصات فنی:

- رولر دارای ۷ طبقه و در هر طبقه دو باتل
- دارای سنسور جهت تشخیص حرکت رلرها (در صورت توقف رولر اعلام آلارم حرکتی)
- بدنه از جنس استنلس مات (۳۰۴)
- ظرفیت کل : ۱۴ باتل
- ابعاد باتل : MAX : 120X500mm
- چرخش باتل : 0.1-3rpm
- وزن دستگاه : 140Kg



ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
138	62	41

ابعاد رلر



Model: 87FB-1-93-A
Laboratory Freezer -30°C

فریزر 30°C- آزمایشگاهی

کاربرد: در پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک ، بیولوژیک ، بیوتکنولوژی ، آزمایشگاه های صنایع پزشکی، کشاورزی ، غذایی ، دارویی ، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی:

- اوابراتور لوله ای داخل طبقات ساخت شرکت دانش پژوهش فجر
- ترموستات دیجیتال با سنسور NTC
- کمپرسور SECOP
- تolerانس دمای طبقات : $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثابت) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان به ضخامت ۱۲۰ میلی متر
- دارای قفل درب کلید دار
- دارای ۳ طبقه و درب داخلی از جنس PVC
- کنترلر دیجیتال جهت نمایش و کنترل دما
- دارای دیتالاگر (ثابت) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی
- (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- (۱) امکان نمایش و رسم GRAPH , TABLE , ALARM برای یک کانال
- (۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (GRAPH , TABLE , ALARM)
- (۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- (۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات)
- در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت
- (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و ...)
- آپشن : دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم
- حجم دستگاه : 320 لیتر
- توان مصرفی : 800VA
- وزن دستگاه : 173kg



ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
93.5	55	63.5	182	72	87

ابعاد داخلی دستگاه ابعاد خارجی دستگاه



Model: 89FB-1-93-A
Laboratory Freezer -40°C

فریزر -40°C آزمایشگاهی

کاربرد: در پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک ، بیولوژیک ، بیوتکنولوژی ، آزمایشگاه های صنایع پزشکی ، کشاورزی ، غذایی ، دارویی ، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

این دستگاه دارای دو سیکل برودت کاملاً مجزا می باشد که در صورت خرابی یکی از سیکلها ، سیکل دیگر دما را در حد مجاز نگه میدارد.

مشخصات فنی:



- اواپراتور لوله ای داخل طبقات ساخت شرکت دانش پژوهش فجر
- ترموستات دیجیتال با سنسور NTC
- کمپرسور SECOP ۲ عدد
- تolerانس دمای طبقات : $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثابت) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان به ضخامت ۱۲۰ میلی متر
- دارای ۳ طبقه و درب داخلی از جنس PVC
- دارای قفل درب کلید دار
- کنترلر دیجیتال جهت نمایش و کنترل دما
- دارای دیتالاگر (ثابت) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) امکان نمایش و رسم GRAPH , TABLE , ALARM برای یک کانال
- ۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثابت) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (GRAPH , TABLE , ALARM)
- ۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثابت) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلام و ...)
- آپشن : دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلام
- حجم دستگاه : 320 لیتر
- توان مصرفی دستگاه : 1600VA
- وزن دستگاه : 203kg

ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
182	77	91	93.5	55	63.5
ابعاد خارجی دستگاه			ابعاد داخلی دستگاه		

کاربرد: در سازمان انتقال خون کشور برای (پدافند غیرعامل جهت نگهداری و ذخیره دارو و پلاسما) ثابت و سیار ، پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک ، بیولوژیک ، بیوتکنولوژی ، آزمایشگاه های صنایع پزشکی ، کشاورزی ، غذایی ، دارویی ، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی:



- اواپراتور لوله ای داخل طبقات ساخت شرکت دانش پژوهش فجر
- فن کندانسور برای هر کندانسور ۲ عدد از نوع زیلابگ (۴ عدد فن)
- دارای ۲ عدد کمپرسور SECOP
- ترموستات دیجیتال با سنسور NTC
- تلرانس دمای طبقات $\pm 2^{\circ}\text{C}$ و دقت نمایشگر دیتا لاگر (ثبات) و کنترلر 0.1°C می باشد
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (304) و بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- قفل درب کلید دار
- دارای ۲ سیستم برودت که در صورت از کار افتادن یک سیستم ، سیستم دیگر در تامین برودت از کار افتاده کمک خواهند کرد
- (حذف حالت اورژانس در شرایط نیاز به سرویس و خدمات)
- دارای ۵ طبقه جهت نگهداری دارو یا ۲۰ کارتن پلاسما می باشد.
- دارای دیتا لاگر (ثبات) دما بهمراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای یک کانال
- ۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتا لاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- ۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفا جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلام و ...)
- آپشن : دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلام

■ حجم دستگاه : 1000 لیتر

■ توان مصرفی : 2500VA

■ وزن دستگاه : 460kg

■ ظرفیت : 20 کارتن پلاسمای 20 کیسه ای

ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
154.5	90.5	72	236	116.5	93.5

ابعاد داخلی دستگاه

ابعاد خارجی دستگاه



Model: 89FB5500

فریزر -40°C ظرفیت بالا (سه درب آزمایشگاهی / پلاسما)

Triple Door High Capacity Laboratory Freezer -40°C

کاربرد: در سازمان انتقال خون کشور برای (پدافند غیرعامل جهت نگهداری و ذخیره دارو و پلاسما) ثابت و سیار، پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک، بیولوژیک، بیوتکنولوژی، آزمایشگاه های صنایع پزشکی، کشاورزی، غذایی، دارویی، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف

مشخصات فنی:

- اواپراتور لوله ای داخل طبقات ساخت شرکت دانش پژوهش فجر
- فن کندانسور برای هر کندانسور ۲ عدد از نوع زیلابگ (۱۲ عدد فن)
- دستگاه دارای ۶ عدد کمپرسور SECOP
- ترموستات دیجیتال با سنسور NTC ۳ عدد
- تلهانس دمای طبقات $\pm 2^{\circ}\text{C}$ و دقت نمایشگر دیتا لاگر (ثبات) و کنترلر 0.1°C می باشد.
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴) و بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- دارای ۶ سیستم برودت در هر دستگاه فریزر ظرفیت بالا، که در صورت از کار افتادن یک سیستم، سیستم های دیگر در تامین برودت از کار افتاده کمک خواهند کرد (حذف حالت اورژانس در شرایط نیاز به سرویس و خدمات)
- دارای سه سیستم مجزای کنترل دما و دستگاه دارای سه درب و هر قسمت شامل ۷ طبقه جهت نگهداری دارو یا ۸۴ کارتن پلاسما می باشد.
- دارای دیتا لاگر (ثبات) دما به همراه سه سنسور PT100 جهت ذخیره دما، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- (۱) دارای PLC، RTD و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش چهار کانال برای سنسور PT100
- (۲) امکان نمایش و رسم ALARM، TABLE، GRAPH برای چهار کانال
- (۳) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتا لاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM، TABLE، GRAPH)
- (۴) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- (۵) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات، اعلام آلارم و ...)
- آپشن: دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم
- حجم دستگاه: 4600 لیتر
- توان مصرفی: 7500VA
- وزن دستگاه: 1000kg
- ظرفیت: 84 کارتن پلاسما 20 کیسه ای



ارتفاع عمق طول

(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
272	123	312

ابعاد خارجی دستگاه

ارتفاع عمق طول

(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
176.5	93	286

ابعاد داخلی دستگاه



Model: 88FD-4-95-A

دپ فریزر -80°C - درجه سانتیگراد 100 لیتری

Deep Freezer -80°C

کاربرد: در پژوهش‌های تحقیقاتی ژنتیک، بیولوژیک، بیوتکنولوژی، آزمایشگاه‌های صنایع پزشکی، کشاورزی، غذایی، دارویی، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت‌های مختلف قابل تولید می‌باشد.

این دستگاه دارای دو سیکل برودت کاملاً مجزا می‌باشد که در صورت خرابی یکی از سیکل‌ها، سیکل دیگر دما را در حد مجاز نگه می‌دارد.

مشخصات فنی:

- اواپراتور لوله ای داخل بدنه ساخت شرکت دانش پژوهش فجر
- کمپرسور اروپایی 4 عدد
- دارای سیستم برودت دو مرحله ای با هیت اکسچنجر ساخت شرکت دانش پژوهش فجر
- دارای دو سیستم کنترل دما مستقل هر سیستم شامل دو عدد ترموستات دیجیتال (یک عدد جهت کنترل دمای داخل دستگاه و دیگری جهت کنترل دمای Heat exchanger)
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (304)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان به ضخامت 120 میلی متر
- دارای 3 طبقه
- تترانس دمای طبقات: $2^{\circ}\text{C} \pm$
- دقت نمایشگر دیتا لاگر (ثبات) و کنترلر: 0.1°C
- دارای دیتا لاگر (ثبات) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما، تاریخ و ساعت هر 5 دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان 2 سال نهایی در حافظه موجود می‌باشد) با مشخصات زیر:
- 1) دارای RTD, PLC و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش چهار کانال برای سنسور PT100
- 2) امکان نمایش و رسم ALARM, TABLE, GRAPH
- 3) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM, TABLE, GRAPH)
- 4) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- 5) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل 4 ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات، اعلام آلام و ...)

- دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلام
- حجم: 100 لیتر
- توان مصرفی: 2600VA
- وزن دستگاه: 260kg



ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
129.5	82	103	45	53	53.2
ابعاد خارجی دستگاه			ابعاد داخلی دستگاه		



Model: 88FD-1-95-NL

دیپ فریزر -86°C تک درب با دو سیکل برودت

Deep Freezer -86°C With Two Refrigeration Cycles

کاربرد: در پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک ، بیولوژیک ، بیوتکنولوژی ، آزمایشگاه های صنایع پزشکی ، کشاورزی ، غذایی ، دارویی ، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

این دستگاه دارای دو سیکل برودت کاملاً مجزا می باشد که در صورت خرابی یکی از سیکلها ، سیکل دیگر دما را در -80°C درجه نگه میدارد .

مشخصات فنی: رنج دمایی -50°C تا -80°C درجه

■ اواپراتور لوله ای داخل بدنه ساخت شرکت دانش پژوهش فجر

■ کمپرسور اروپایی 4 عدد

■ (سیستم برودت دو مرحله ای با هیت اکسچنجر ساخت شرکت دانش پژوهش فجر)

■ تolerانس دمای طبقات : $\pm 2^{\circ}\text{C}$

■ دقت نمایشگر دیتا لاگر (ثابت) و کنترلر : 0.1°C

■ بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (304)

■ بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش الکترواستاتیک

■ عایق بدنه پلی یورتان به ضخامت 150 میلی متر ■ دارای 4 طبقه متحرک

■ دارای دو سیستم کنترل دما مستقل هر سیستم شامل دو عدد ترموستات

دیجیتال (یک عدد جهت کنترل دمای داخل دستگاه و دیگری جهت کنترل

دمای Heat exchanger)

■ دارای دیتا لاگر (ثابت) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ،

تاریخ و ساعت هر 5 دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان 2 سال نهایی

در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:

1) دارای RTD , PLC و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش

چهار کانال برای سنسور PT100

2) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای چهار کانال

3) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثابت) به

فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)

4) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما

5) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثابت) در مواقع

قطع برق برای مدت حداقل 4 ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و ...)

■ دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم

■ حجم : 415 لیتر

■ توان مصرفی : 3100VA

■ وزن دستگاه : 360kg



ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
94	60.5	73.5	198	93	102.5

ابعاد داخلی دستگاه

ابعاد خارجی دستگاه



یخچال (آزمایشگاهی کیت و دارو/بانک خون) بخش بستری و اتاق عمل +4°C Model:96RB3-92-A Operating Room Refrigerator +4°C

کاربرد: در بخش های اتاق عمل ، بخش بستری بیمارستانها جهت دارو ، خانه های بهداشت و ... کاربرد دارد .

مشخصات فنی:



- کمپرسور SECOP
- تolerانس دمای طبقات : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- دارای ۳ طبقه از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- درب با شیشه دوجداره همراه با لولا برگردان خودکار
- قفل درب کلید دار
- دارای سیستم سیر کولاسیون هوای داخل دستگاه
- لامپ LED ضد رطوبت داخل یخچال
- میکرو سوئیچ درب با سیستم آلارم
- کنترلر دمای دیجیتال دارای یک سنسور جهت نمایش و کنترل دما
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای یک کانال
- ۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- ۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و...)
- دارای SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم
- حجم دستگاه : 125 لیتر
- توان مصرفی : 420VA
- وزن دستگاه : 80kg

ابعاد داخلی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
48	43.5	61.5

طول عمق ارتفاع

ابعاد خارجی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
59	56.5	130

طول عمق ارتفاع



یخچال (آزمایشگاهی کیت و دارو/بانک خون) بخش بستری و اتاق عمل +4°C Model:96RB4-92-A Operating Room Refrigerator +4°C

کاربرد: در بخش های اتاق عمل ، بخش بستری بیمارستانها جهت دارو ، خانه های بهداشت و ... کاربرد دارد .



مشخصات فنی:

- کمپرسور SECOP
- تolerانس دمای طبقات : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- دارای ۴ طبقه از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- درب با شیشه دوجداره همراه با لولا برگردان خودکار و قفل درب کلید دار
- دارای سیستم سیر کولاسیون هوای داخل دستگاه
- لامپ LED ضد رطوبت داخل یخچال
- میکرو سوئیچ درب با سیستم آلارم
- کنترلر دمای دیجیتال دارای یک سنسور جهت نمایش و کنترل
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) امکان نمایش و رسم GRAPH , TABLE , ALARM برای یک کانال
- ۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (GRAPH , TABLE , ALARM)
- ۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و...)
- دارای SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم
- حجم دستگاه : 250 لیتر
- توان مصرفی : 420VA
- وزن دستگاه : 110kg

ابعاد داخلی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
55	50.5	90.5

طول عمق ارتفاع

ابعاد خارجی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
65	62.5	158

طول عمق ارتفاع



Model: 96RL-1-92-A

یخچال آزمایشگاهی / دارویی تک درب $+4^{\circ}\text{C}$

Laboratory Refrigerator $+4^{\circ}\text{C}$

کاربرد: در پژوهشگاه های تحقیقاتی ژنتیک، بیولوژیک، بیوتکنولوژی، آزمایشگاه های صنایع پزشکی، کشاورزی، غذایی، انبار دارویی بیمارستانها، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی:

- اواپراتور فن دار، نوع فن زیلابگ
- کمپرسور SECOP
- تolerانس دمای طبقات: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر: 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- دارای ۵ طبقه از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- درب با شیشه دوجداره همراه با لولا برگردان خودکار و قفل درب کلید دار
- دارای سیستم سیر کولاسیون هوای داخل دستگاه
- لامپ LED ضد رطوبت داخل یخچال
- میکرو سوئیچ درب با سیستم آلارم
- کنترلر دمای دیجیتال دارای دو سنسور جهت نمایش و کنترل دمای داخل یخچال و نمایش دمای اواپراتور
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
 - (۱) امکان نمایش و رسم GRAPH, TABLE, ALARM برای یک کانال
 - (۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM, TABLE, GRAPH)
 - (۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
 - (۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات، اعلام آلارم و...)
- دارای SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم
- حجم دستگاه: 480 لیتر
- توان مصرفی: 440VA
- وزن دستگاه: 150kg



ابعاد داخلی یخچال

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
65.5	57	129

طول عمق ارتفاع

ابعاد خارجی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
79	72	184

طول عمق ارتفاع



یخچال آزمایشگاهی / دارویی دو درب با دو سیکل برودت $+4^{\circ}\text{C}$ Model: 96RL-2-92-A

Double Door Laboratory Refrigerator $+4^{\circ}\text{C}$ With Two Refrigeration Cycles

کاربرد: در پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک ، بیولوژیک ، بیوتکنولوژی ، آزمایشگاه های صنایع پزشکی، کشاورزی، غذایی ، انبار دارویی بیمارستانها ، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

این دستگاه دارای دو سیکل برودت کاملاً مجزا می باشد که در صورت خرابی یکی از سیکلها ، سیکل دیگر دما را در حد مجاز نگه میدارد .

مشخصات فنی:



- اواپراتور فن دار ، نوع فن زیلابگ
- کمپرسور SECOP (دانفوس) ۲ عدد
- تolerانس دمای طبقات : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (304)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- هر درب شامل ۵ طبقه از جنس استنلس استیل مات (304)
- دو درب با شیشه دوجداره، همراه با لولا برگردان خودکار و قفل درب کلید دار
- دارای سیستم سیر کولاسیون هوای داخل دستگاه (۲ سیستم مجزا برای هر ۵ طبقه)
- لامپ LED ضد رطوبت داخل یخچال ۲ عدد
- میکروسوئیچ درب و سیستم آلارم برای هر درب
- ۲ عدد کنترلر دمای دیجیتال دارای دو سنسور جهت نمایش و کنترل دمای داخل یخچال و نمایش دمای اواپراتور
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه دو سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) دارای PLC , RTD و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش چهار کانال برای سنسور PT100
- ۲) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای چهار کانال
- ۳) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- ۴) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۵) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات و اعلام آلارم و ...)

■ دارای SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم

■ حجم دستگاه : 1150 لیتر

■ توان مصرفی : 880VA

■ وزن دستگاه: 300kg

ابعاد داخلی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
157	57	129
طول	عمق	ارتفاع

ابعاد خارجی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
169.5	71	189
طول	عمق	ارتفاع



Model: 96RL-3-92-A

یخچال آزمایشگاهی / دارویی (دودرب) +4°C

Double Door Laboratory Refrigerator +4°C With Two Refrigeration Cycles

کاربرد: در پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک ، بیولوژیک ، بیوتکنولوژی ، آزمایشگاه های صنایع پزشکی، کشاورزی، غذایی ، انبار دارویی بیمارستانها ، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

این دستگاه دارای دو سیکل برودت کاملاً مجزا می باشد که در صورت خرابی یکی از سیکلها ، سیکل دیگر دما را در حد مجاز نگه میدارد .

مشخصات فنی:



- اواپراتور فن دار ، نوع فن زیلابگ: ۲ عدد
- کمپرسور SECOP: ۲ عدد
- تلهانس دمای طبقات : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- دو درب هر کدام شامل ۴ طبقه از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- دو عدد درب با شیشه دوجداره ، همراه با لولا برگردان خودکار و قفل درب کلید دار
- هر درب دارای سیستم مجزا سیر کولاسیون هوای داخل دستگاه
- لامپ LED ضد رطوبت داخل یخچال ۲ عدد
- میکروسوئیچ با سیستم آلارم برای هر درب
- دو عدد کنترلر دمای دیجیتال دارای دو سنسور جهت نمایش و کنترل دمای داخل یخچال و نمایش دمای اواپراتور
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه دو سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) دارای PLC , RTD و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش چهار کانال برای سنسور PT100
- ۲) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای چهار کانال
- ۳) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- ۴) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۵) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات و اعلام آلارم و ...)
- دارای SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم

ابعاد داخلی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
185	73	120
طول	عمق	ارتفاع

ابعاد خارجی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
196	86	195.5
طول	عمق	ارتفاع

■ حجم دستگاه : 1600 لیتر

■ توان مصرفی : 880VA

■ وزن دستگاه: 425kg



Model: 96R87F-2-92-A
Refrigerator and Freezer

یخچال آزمایشگاهی $+4^{\circ}\text{C}$ / فریزر -30°C دودرب
(بانک خون / آزمایشگاهی)

کاربرد: در پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک، بیولوژیک، بیوتکنولوژی، آزمایشگاه های صنایع پزشکی، کشاورزی، غذایی، دارویی، کارخانجات وابسته و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی قسمت یخچال

- اواپراتور فن دار
- کمپرسور SECOP
- تلرانس دمای طبقات $\pm 1^{\circ}\text{C}$ و دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر 0.1°C می باشد.
- لامپ LED ضد رطوبت داخل یخچال و میکرو سوئیچ درب با سیستم آلارم
- کنترلر دیجیتال دارای دو سنسور جهت نمایش و کنترل دمای داخل یخچال و نمایش دمای اواپراتور
- حجم یخچال : 285 لیتر (دو طبقه)

مشخصات فنی قسمت فریزر -30°C

- اواپراتور لوله ای داخل طبقات ساخت شرکت دانش پژوهش فجر
- کمپرسور SECOP
- ترموستات دیجیتال با سنسور NTC
- تلرانس دمای طبقات $\pm 2^{\circ}\text{C}$ و دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر 0.1°C می باشد.
- حجم فریزر : 240 لیتر (دارای دو طبقه)

ویژگیهای کلی دستگاه :

- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (304)
- دارای قفل درب کلید دار
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه دو سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) دارای RTD , PLC و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش چهار کانال برای سنسور PT100
- ۲) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای چهار کانال
- ۳) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- ۴) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۵) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و ...)

- دارای SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم

- توان مصرفی : 1140VA

- وزن دستگاه : 240kg



ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
66	56.5	76.5	66	56.5	65.5	207	81	89.5
ابعاد داخلی یخچال			ابعاد داخلی فریزر			ابعاد خارجی دستگاه		



Model: 96RB-2-92-A

یخچال بانک خون +4°C

Blood Bank Refrigerator +4°C

کاربرد: در آزمایشگاه های انتقال خون ، آزمایشگاه های بانک خون بیمارستانها و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی:

- اواپراتور فن دار ، نوع فن زیلابگ
- کمپرسور SECOP
- تترانس دمای طبقات : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر : 0.1°C
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- دارای ۴ طبقه شامل ۱۶ عدد سبد (هر سبد ۱۳ کیسه) مخصوص نگهداری کیسه خون
- درب با شیشه دوجداره همراه با لولا برگردان
- دارای قفل درب کلید دار
- لامپ LED ضد رطوبت داخل یخچال
- میکرو سوئیچ درب با سیستم آلارم
- کنترلر دمای دیجیتال دارای دو سنسور جهت نمایش و کنترل دما
- دارای ثبات دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی
- (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر :
- (۱) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای یک کانال
- (۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات)
- فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- (۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- (۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات)
- در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت
- (صرفا جهت ثبت اطلاعات و اعلام آلارم و ...)
- آپشن : دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم
- حجم دستگاه : 480 لیتر
- توان مصرفی : 440VA
- وزن دستگاه : 150kg



ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
129	57	65.5	184	72	79

ابعاد داخلی دستگاه

ابعاد خارجی دستگاه



Model: 96BI-1-93-A

اینکوباتور نگهداری خون جهت تهیه پلاکت +22°C

Platelet Incubator +22°C

کاربرد: در آزمایشگاه های انتقال خون ، آزمایشگاه های بانک خون بیمارستانی و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی:

- اواپراتور فن دار
- کمپرسور SECOP
- المنت با توان ۲۵۰ وات
- دمای داخل اینکوباتور دارای دقت $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- کنترلر دمای دیجیتال دارای یک سنسور جهت نمایش و کنترل دما
- لامپ LED ضد رطوبت
- دارای دیتالاگر (ثبات) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- ۱) امکان نمایش و رسم GRAPH , TABLE , ALARM برای یک کانال
- ۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (GRAPH , TABLE , ALARM)
- ۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت
- (صرفا جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و ...)
- آپشن : دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام آلارم و دمای دستگاه
- حجم دستگاه : 480 لیتر
- توان مصرفی : 440VA
- وزن دستگاه : 150kg



ارتفاع	عمق	طول	ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)	(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
129	57	65.5	184	72	79
ابعاد داخلی دستگاه			ابعاد خارجی دستگاه		



Model: 12PIAG-93-A

اینکوباتور پلاکت خون 12 کیسه $+22^{\circ}\text{C}$

Platelet Incubator $+22^{\circ}\text{C}$

کاربرد: در آزمایشگاه های انتقال خون ، آزمایشگاه های بانک خون بیمارستانی و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی:

- اواپراتور فن دار
- کمپرسور SECOP
- المنت با توان 125 وات
- دمای داخل اینکوباتور دارای دقت $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (304)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان
- مناسب برای دستگاه آژیتهاتور پلاکت خون 12 کیسه ای
- کنترلر دمای دیجیتال دارای یک سنسور جهت نمایش و کنترل دمای داخل دستگاه
- دارای دیتالاگر (ثابت) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر 5 دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان 2 سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر :
- 1) دارای DTC1000, PLC و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش یک کانال برای سنسور PT100
- 2) امکان نمایش و رسم GRAPH , TABLE , ALARM برای یک کانال
- 3) مجهز به پورت USB جهت (انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثابت) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- 4) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- 5) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثابت) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل 4 ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلارم و ...)

■ حجم دستگاه : 115 لیتر

■ توان مصرفی : 300VA

■ وزن دستگاه : 65kg



ابعاد خارجی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
66	61	116

ارتفاع عمق طول

ابعاد داخلی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
57	40.5	51.5

ارتفاع عمق طول



Model: 12AG-93-A
PLATELET AGITATOR

آژیتاتور نگهداری پلاکت خون 12 کیسه

کاربرد: در آزمایشگاههای انتقال خون، آزمایشگاههای بانک خون بیمارستانی جهت نگهداری فرآورده های پلاکتی مطابق با آخرین استانداردهای روز دنیا

مشخصات فنی:

- ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت
- دارای سیستم آلارم صوتی (در صورت توقف آژیتاتور آلارم حرکتی فعال می گردد)
- دارای سنسور جهت تشخیص حرکت
- تعداد طبقات ۶ طبقه
- موتور گیربکس Oriental Motor
- مقدار رفت و برگشت در هر دقیقه ۶۰ بار
- مقدار جابجایی رفت و برگشت ۴ سانتی متر
- وزن دستگاه : 20kg

ابعاد

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
43	30	35
طول	عمق	ارتفاع



توضیحات

- شرکت دانش پژوهش فجر برای اولین بار این محصول منحصر به فرد را در داخل کشور در سه مدل با ظرفیت ۱۲، ۲۴، ۴۸ و ۹۶ عدد کیسه پلاکت تولید می کند.
- آژیتاتور جایگزین مناسب برای شیکر پلاکت بوده و باعث افزایش کیفیت نگهداری پلاکت می گردد.
- سیستم دارای سنسور تشخیص حرکت می باشد که در صورت کوچکترین اشکال حرکت در زمان مشخص (هر ثانیه یک رفت و برگشت) خروجی آلارم صوتی به صدا در می آید.



Model: 48PIAG-93-A

اینکوباتور پلاکت خون 48 کیسه $+22^{\circ}\text{C}$

Platelet Incubator $+22^{\circ}\text{C}$

کاربرد: در آزمایشگاه های انتقال خون ، آزمایشگاه های بانک خون بیمارستانی و ... کاربرد دارد و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مشخصات فنی:

- اواپراتور فن دار ■ کمپرسور SECOP
- المنت با توان ۲۵۰ وات ■ دمای داخل اینکوباتور دارای دقت $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- بدنه داخلی از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴)
- بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- عایق بدنه پلی یورتان ■ مناسب برای دستگاه آژیتاتور پلاکت خون ۴۸ کیسه
- کنترلر دمای دیجیتال دارای یک سنسور جهت نمایش و کنترل دمای داخل دستگاه
- دارای دیتالاگر (ثابت) دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما ، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر :
- ۱) دارای DTC1000, PLC و صفحه نمایش تاج (HMI) با قابلیت نمایش یک کانال برای سنسور PT100
- ۲) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای یک کانال
- ۳) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثابت) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- ۴) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- ۵) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثابت) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات ، اعلام آلام و ...)

■ حجم دستگاه : 270 لیتر

■ توان مصرفی : 440VA

■ وزن دستگاه : 119kg



ابعاد داخلی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
80.5	58.5	57.5
طول	عمق	ارتفاع

ابعاد خارجی دستگاه

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
89.5	81.5	139
طول	عمق	ارتفاع



Model: 48AG-93-A
PLATELET AGITATOR

آژیتاتور نگهداری پلاکت خون 48 کیسه

کاربرد: در آزمایشگاههای انتقال خون، آزمایشگاههای بانک خون بیمارستانی جهت نگهداری فرآورده های پلاکتی مطابق با آخرین استانداردهای روز دنیا

مشخصات فنی:

- ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت
- دارای سیستم آلارم صوتی (در صورت توقف آژیتاتور آلارم حرکتی فعال می گردد)
- دارای سنسور جهت تشخیص حرکت
- تعداد طبقات ۶ طبقه
- موتور گیربکس TWT
- مقدار رفت و برگشت در هر دقیقه ۶۰ بار
- مقدار جابجایی رفت و برگشت ۴ سانتی متر
- وزن دستگاه : 25kg

ابعاد

(L/cm)	(D/cm)	(H/cm)
64.2	47.5	39.5
طول	عمق	ارتفاع



توضیحات

- شرکت دانش پژوهش فجر برای اولین بار این محصول منحصر به فرد را در داخل کشور در سه مدل با ظرفیت ۱۲، ۲۴، ۴۸ و ۹۶ عدد کیسه پلاکت تولید می کند.
- آژیتاتور جایگزین مناسب برای شیکر پلاکت بوده و باعث افزایش کیفیت نگهداری پلاکت می گردد.
- سیستم دارای سنسور تشخیص حرکت می باشد که در صورت کوچکترین اشکال حرکت در زمان مشخص (هر ثانیه یک رفت و برگشت) خروجی آلارم صوتی به صدا در می آید.

کاربرد: در سازمان های انتقال خون کاربرد دارد و برای برچسب زدن کیسه خون و پلاسما طراحی شده است.

مشخصات فنی:

- کمپرسور SECOP ■ ۳ عدد کنترلر دیجیتال با سنسور NTC
- دستگاه دارای سه دمای متفاوت: $+4^{\circ}\text{C}$ جهت ریلیز خون ● $+22^{\circ}\text{C}$ جهت ریلیز پلاکت ● -25°C جهت ریلیز پلاسما
- تolerانس دمای ریلیز خون: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- تolerانس دمای ریلیز پلاسما: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ■ تolerانس دمای ریلیز پلاکت: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ■ دقت نمایشگر دیتالاگر (ثبات) و کنترلر: 0.1°C
- بدنه از جنس استنلس استیل مات (۳۰۴) ■ بدنه خارجی از جنس ورق گالوانیزه با پوشش الکترواستاتیک
- عایق پلی یورتان ■ کنترلر دمای دیجیتال جهت نمایش و کنترل ۳ عدد
- دارای ثبات دما به همراه یک سنسور PT100 جهت ذخیره دما، تاریخ و ساعت هر ۵ دقیقه یکبار بصورت دائمی (در هر زمان ۲ سال نهایی در حافظه موجود می باشد) با مشخصات زیر:
- (۱) امکان نمایش و رسم ALARM , TABLE , GRAPH برای یک کانال
- (۲) مجهز به پورت USB جهت انتقال اطلاعات دیتالاگر (ثبات) به فلش مموری در قالب فایل اکسل (ALARM , TABLE , GRAPH)
- (۳) دارای پورت RS-485 (Modbus-RTU) برای ایجاد شبکه پایش دما
- (۴) دارای سیستم باتری اضطراری جهت روشن نگه داشتن دیتالاگر (ثبات) در مواقع قطع برق برای مدت حداقل ۴ ساعت (صرفاً جهت ثبت اطلاعات و اعلام آلام و ...)
- آپشن : دارای قابلیت نصب SMS CENTER جهت ارسال پیام
- حجم : 180 لیتر ■ توان مصرفی : 700VA وزن دستگاه : 210kg
- ظرفیت : 6 سبد (هر سبد 13 کیسه خون یا 20 کیسه پلاسما)



ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
78	85	130

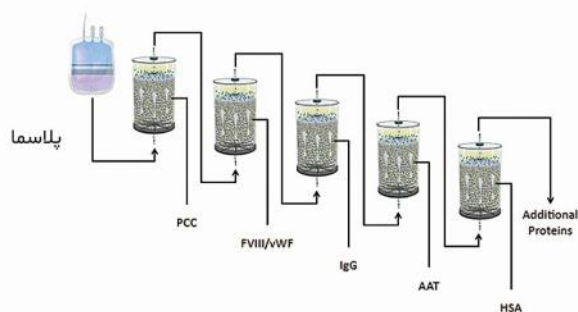
ابعاد خارجی دستگاه

ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
28	57	114

ابعاد داخلی طبقه بالا

ارتفاع	عمق	طول
(H/cm)	(D/cm)	(L/cm)
78	72	85

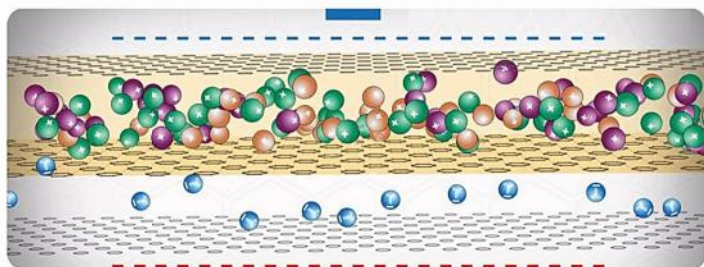
ابعاد میز کامپیوتر



تکنولوژی HaemaFrac

(تولید فرآورده های پروتئینی دارویی مشتق از پلاسما نظیر (Albumin)، (IVIG)، و غیره)

اساس این روش Tangential Flow electrophoresis است که در آن پروتئین های پلاسما توسط یونها باردار شده و میدان الکتریکی مناسب و در برابر فیلترهای مناسب به صورت اختصاصی خالص سازی می شوند



کشت سلول CO2 به همراه رولینگ باتل

CO2 Cell Culture With Rolling Bottle

پایش نگار

(نرم افزار جامع پایش پارامترهای محیطی)



قابلیت های کلیدی نرم افزار:

- نمایش لحظه ای مقادیر پارامترها (سنسورها)
- اعلان هشدارهای سیستم به دو صورت گرافیکی و صوتی در لحظه رخداد هشدار (تفکیک هشدارهای فعال/غیرفعال و مشاهده شده/مشاهده نشده)
- P امکان ثبت پیگیری های صورت گرفته جهت هر کدام از هشدار های سیستم
- P گزارش گیری از سابقه مقادیر به تفکیک هر پارامتر و در محدوده زمانی دلخواه به صورت نموداری
- P گزارش گیری از هشدارهای سیستم (و پیگیری های صورت گرفته) به تفکیک پارامتر مربوطه و در محدوده زمانی دلخواه
- P امکان تعریف گروه های کاربری و کاربران با سطوح دسترسی متفاوت توسط مشتری
- P امکان تعریف دستگاه و پارامترهای جدید توسط مشتری
- P امکان تغییر تنظیمات هر دستگاه و پارامتر از طریق نرم افزار شامل:
 - P حدود هشدار برای هر پارامتر در چهار سطح (خیلی بالا، بالا، پایین، خیلی پایین)
 - P زمان مکث قبل از اعلان هشدار به تفکیک هر دستگاه
 - P عنوان دستگاه و عنوان پارامتر
 - P فعال و غیر فعال کردن دستگاه و پارامتر
 - P فعال و غیرفعال کردن هشدارها
- P امکات تست عملکرد هشدارهای دستگاه ها و عدم ثبت تغییرات صورت گرفته در گزارشات به هنگام اعمال تست
- P ثبت فعالیت کاربران سیستم و امکان ثبت توضیحات مربوط به علت هر فعالیت صورت گرفته جهت بازبینی های آتی

دستگاه کشت سلول CO₂ به همراه رولینگ باتل

- مراکز نصب و در حال بهره برداری :**
- ۱- مرکز رشد فرآورده های دارویی دانشگاه علوم پزشکی تهران
 - ۲- شرکت مادر تخصصی پالایش و پژوهش پلاسما ایران
 - ۳- پژوهشکده رویان و هلال احمر ایران
 - ۴- دانشگاه آزاد واحد لاهیجان و ...
- کاربرد دستگاه :**
- ۱- تولید فرآورده دارویی فاکتور هشت نوترکیب F VIII
 - ۲- جهت بیماران هموفیلی
 - ۳- تولید انسولین جهت بیماران دیابتی
 - ۴- تولید بعضی از داروهای مورد نیاز برای درمان بیماران سرطانی و ...
 - ۵- شرکت نیواد فارمد سلامت (آنفولانزا)
 - ۶- سایت تولید واکسن شهید فخری زاده
 - ۷- شرکت داروسازی اسوه (تولید واکسن کرونا)
 - ۸- پژوهشکده علوم و فناوری های نوین (تولید واکسن کرونا)
 - ۹- شرکت شفا فارمد (برکت) تولید واکسن کرونا



فریزر ۴۰°C ظرفیت بالا سه درب آزمایشگاهی (پدافند غیرعامل جهت نگهداری و ذخیره دارو و پلاسما)

این دستگاه برای اولین بار توسط این شرکت جهت سازمان های انتقال خون سراسر ایران ساخته شده است و همچنین در پژوهشکده های تحقیقاتی ژنتیک ، بیولوژیک ، بیوتکنولوژی ، آزمایشگاه های صنایع پزشکی ، کشاورزی ، غذایی ، دارویی ، کارخانجات وابسته و ... کاربرد داشته و در ظرفیت های مختلف قابل تولید می باشد.

مراکز نصب و در حال بهره برداری:

- ۱- سازمان انتقال خون سراسر کشور
- ۲- اداره کل منطقه آموزشی انتقال خون استان گلستان
- ۳- اداره کل انتقال خون استان البرز
- ۴- موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی (تولید واکسن آبله)



کارخانه: استان گلستان، گرگان، شهرک صنعتی آق قلا، بلوار سازندگی، ابتدای خیابان صنعت یک

کدپستی: ۴۹۳۱۱-۷۱۱۷۷ تلفن: ۰۱۷-۳۴۵۳۳۲۷۰۱ فکس: ۰۱۷-۳۴۵۳۳۲۲۷

مدیر بازرگانی: ۰۹۱۱ ۱۷۱ ۱۲۱۸ نماینده مدیریت: ۰۹۱۱ ۳۷۳ ۷۲۰۸

سرویس، خدمات و پشتیبانی: ۰۹۱۱ ۳۷۷ ۸۳۵۹ - ۰۱۷-۳۴۵۳۳۲۸۹ معاونت فنی: ۰۹۱۱ ۲۷۷ ۸۶۶۳

www.dpf-bloodbank.com Danesh.Pajooesh.Fajr danesh@dpf-bloodbank.com

در کلیه استانها نماینده فعال فروش پذیرفته می شود . تلفن امور نمایندگانی: ۰۹۱۱ ۳۷۳ ۷۲۰۸ - ۰۹۱۱ ۱۷۱ ۱۲۱۸