



فردوس تجهیز

شرکت نور صنعت تجهیز فردوس
طراح و تولید کننده انواع تجهیزات آزمایشگاهی

درباره فردوس تجهیز

شرکت نور صنعت تجهیز فردوس

با برنده مادراتی NST LAB با مدیریت آقای مهندس هادی شبنم زاده و با تجربه بیش از ۱۸ سال فعالیت ارزشمند و همراهی برخی از متخصصین و پژوهشگران برجسته کشور، در زمینه تولید و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی گام برداشته و تولید کننده تخصصی انواع اتاق‌های رشد گیاه، اتاق‌های کشت بافت، فیتوترون، قفسه نوری کشت بافت، ژرمنیاتور، گلخانه تحقیقاتی، انکوباتور، شیکرانکوباتور، انواع چمبر، انواع هود کشت بافت، هود میکروبی، هودشیمی، گلاوباکس، هود PCV، تجهیزات آزمایشگاهی مانند: آون آزمایشگاهی، اتوکلاو، استریلایزر، انواع شیکر رومیزی، یخچال و فریزر آزمایشگاهی و لوازم عمومی آزمایشگاه می‌باشد.

در حال حاضر شرکت نور صنعت تجهیز فردوس توانسته است با همراهی تیم کارشناسان فنی مجبوب و معتمد و بهره‌گیری از نظرات کارشناسی پژوهشگران برتر کشور، جایگاه ارزشمندی در فناوری تولید تجهیزات آزمایشگاهی کسب نماید. صادرات محصولات کشورهای عراق، لبنان، افغانستان و آذربایجان از موفقیت‌های افتخار آمیز این شرکت می‌باشد. این شرکت با تولید محصولات متنوع از مشتریان خود در تحقیق، توسعه محصول و تضمین کیفیت جهت بهبود و صنعت سلامت ایمنی انسان از حوزه‌ی پتوتکنولوژی و داروسازی را صنایع الکترونیک و خودرو حمایت می‌کند و تمام چالش‌های مشتریان خود را درک نموده و راه حل‌های عالی جهت ایجاد تغییرات مثبت ارائه می‌دهد.

الویت اصلی شرکت ارائه بهترین محصولات و خدمات با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های برتر و نظرات سازنده مشتریان گرامی در جهت بهبود کیفیت محصولات و در نتیجه افزایش رضایت مشتری است.



تقدیرنامه های فردوس تجهیز



اتاق رشد (کشت بافت و گیاه)



اتاق کشت بافت، دستگاهی است که با ایجاد شرایط محیطی مصنوعی، شرایط لازم برای رشد و تکثیر بافت گیاهی را فراهم دارند. اتاق های کشت بافت قابلیت تنظیم دما، نور و رطوبت مورد نیاز برای رشد و تکثیر بافت گیاهی را فراهم می کنند. بافت های جدا شده از گیاه، پس از قرارگیری در محیط کشت (آکار)، وارد قفسه های نوری موجود در این دستگاه می شوند و ادامه مراحل رشد و تکثیر خود را طی می کنند.

مشخصات فنی



حجم کلی: 30.000 لیتر

محدوده دما: 4°C الی 45°C

دققت دمایی: 1°C ± با سنسور دمایی 100 PT 100

محدوده رطوبت: 40 % الی 95 %

دققت رطوبتی 3 % ± با سنسور رطوبت ترانسمیتر

سطح کشت: 12 متر حجم مفید

قفسه بندی: 4 قفسه هر قفسه 3 حلقه و 4 عدد سبد مخصوص

نور: دارای 10.000 لوکس نوری و قابلیت تنظیم

شدت نور از 0 تا 100

نوع نور: استفاده از لامپ های LED مخصوص اتاق رشد

نمایشگر: تاچ اسکرین همراه با کنترلر PID

قابلیت برنامه ریزی: 10 برنامه 10 خطی و قابلیت اتصال به

شبکه داخلی

ذخیره اطلاعات: تا 2 سال و امکان ارسال پیامک

هشدار دهنده: دارای هشدار دهنده صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: این دستگاه، DX دانش بنیان می باشد.

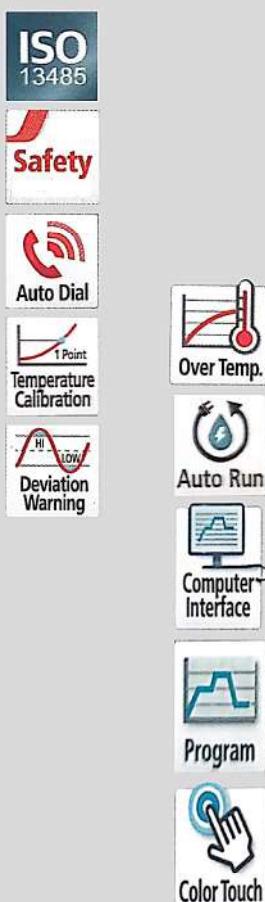
خدمات سفارشی سازی: طبق سفارش مشتری در ابعاد و حجم های مختلف



ژرمنیاتور

ژرمنیاتور محفظه ای کنترل شده جهت کنترل دما، رطوبت و نور برای جوانه زدن بذر، قوه‌ی نامی گندم و کشت بافت و گیاهچه‌های کوچک و کلزای و... می‌باشد. این دستگاه اصولاً در مراکز تحقیقات کشاورزی، دانشگاه‌های کشاورزی، مواد غذایی و سایر مراکز علمی و تحقیقاتی به جهت انجام پژوهش‌های علمی نیاز به کنترل دما، نور و رطوبت داشته باشد استفاده می‌شود.

مشخصات فنی



حجم‌ها: 150 - 300 - 450 - 600 - 1300 لیتر

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

ارتفاع کشت: 20cm

حدوده دما: 5°C - 60°C

دققت نقطه‌ای دما 0.5°C ± و یکنواختی دمایی 1°C ±

حدوده رطوبت: 40% الی 90%

دققت نقطه‌ای رطوبت 2% ± و یکنواختی رطوبت 3% ±

شدت نور: 300 الی 5.000 لوکس

نمایشگر: نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

آلارم صوتی: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با DX دانش بنیان

فن: جریان هواهای یکنواخت از طریق فن‌های سیرکولاسیون

قابلیت برنامه‌ریزی: 10 برنامه 10 خطی

سیستم پیامکی: گزینه اختیاری جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزینه اختیاری جهت اتصال به شبکه داخلی

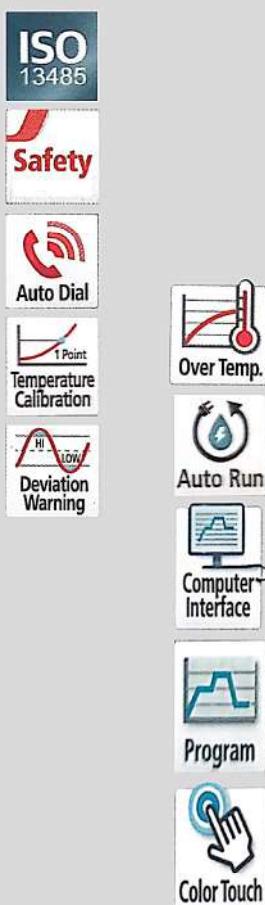
ناظارت از راه دور: گزینه اختیاری جهت ناظارت از راه دور



فیتوترون

فیتوترون ها محیط های کنترل شده یا فضاهای آزمایشگاهی بسته ای هستند که پارامترهای مهم کنترلی نظیر دما، نور و رطوبت نسبی کنترل می شوند و شرایط مساعد برای گونه های مختلف گیاهان فراهم می نماید. محیط های کنترل شده در زمینه های مختلف صنعتی نظیر ساخت قطعات الکترونیک و همچنین تحقیقات کشاورزی و پزشکی کاربرد دارند.

مشخصات فنی



حجم ها: 600 - 1300 لیتر

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

ارتفاع کشت: 25cm

سرعت جریان هوای: 0.4m/s

حدوده دما: 4°C الی 40°C

دقت نقطه ای دما: ± 0.5°C و یکنواختی دمایی ± 1°C

سنسور دما: PT100

حدوده رطوبت: 40% الی 90%

دقت نقطه ای رطوبت: ± 2% و یکنواختی رطوبت ± 3%

شدت نور: 300 الی 5.000 لوکس

نمایشگر: نمایشگر HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

هشدار صوتی: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

فن: جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

دارای قابلیت برنامه ریزی 10 برنامه 10 خطی

سیستم پیامکی: گزینه هی جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزینه هی اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه هی جهت نظارت از راه دور



قفسه نوری

قفسه نوری ، با تنظیم نور دریافتی گیاه یا به اصطلاح با تامین لوکس نوری مورد نیاز گیاه، نور مورد نیاز برای رشد گیاه را فراهم می‌نماید. از آنجایی که تمام گیاهان به شرایط نوری یکسانی برای رشد نیاز ندارند و لوکس نوری هر گیاه برای رشد متفاوت است. بنابراین در ساخت قفسه های نوری امکاناتی برای تنظیم مقدار نور دریافتی گیاه تعییه شده است.

مشخصات فنی

ابعاد خارجی: 1300 * 660 * 1950 میلی متر

جنس بدنه: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

تعداد طبقات: 3 طبقه (با قابلیت سفارشی سازی)

قابلیت افزایش و کاهش فاصله تا نور

نور: 6 عدد لامپ ال ای دی / 4 وات

لوکس نور: LX 3.000

شدت نور: مجهز به دیمیر 0 تا 100

تایmer نور: تایمر 24 ساعته جهت کنترل روز و شب

سبدها: 12 سبد

ابعاد سبد: 8 * 61 * 30

ارتفاع کشت: تا 50 سانتی متر

سطح کشت: 0.73 متر مربع در هر طبقه



اتاق کیورینگ سیمان

اتاق کیورینگ سیمان اتاقکی است که شرایط پایداری سیمان و فرآیند گیرش بتن را تحت تاثیر عواملی مانند دما، رطوبت کنترل می‌کند این کنترل طی بازه‌های زمانی ۳ ماهه، ۶ ماهه و ۱ ساله مورد سنجش قرار می‌گیرد.

مشخصات فنی

حجم ها: 150 - 300 - 450 - 600 - 1300 لیتر

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

حدوده دما: ۴°C الی 45°C

دقت نقطه ای دما: ± 0.5°C و یکنواختی دمایی 1°C

حدوده رطوبت: 40 % الی 95 %

دقت نقطه ای رطوبت: ± 2 % و یکنواختی رطوبت 3 %

سیستم رطوبت زن: از نوع بخار گرم

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

آلارم: مجهز به آلام صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

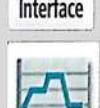
فن: جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سپرکولاسیون

قابلیت برنامه ریزی: 10 برنامه 10 خطی

سیستم پیامکی: گزینه‌ی جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزینه‌ی جهت اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه‌ی جهت ناظارت از راه دور





چمبر پایداری (چمبر دارو)

دستگاه چمber دارو اتاقکی است که شرایط پایداری دارو تحت تاثیر عواملی مانند دما و رطوبت در بازه های زمانی ۳ ماهه، ۶ ماهه و ۱ ساله مورد سنجش قرار می دهد.

چمber دارو محیطی قابل کنترل از نظر دما و رطوبت است که شرکت های دارویی از آن در دمای 30°C تا 40°C و رطوبت ۶۵% تا ۷۵% درصد استفاده می کنند.

مشخصات فنی

**ISO
13485**

Safety

Auto Dial

Temperature Calibration

Deviation Warning



حجم ها: 150 - 300 - 450 - 600 - 1300 لیتر

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

حدوده دما: 4°C الی 45°C

دقیق نقطه ای دما: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 1^{\circ}\text{C}$

حدوده رطوبت: ۴۰% الی ۹۵%

دقیق نقطه ای رطوبت: $\pm 2\%$ و یکنواختی رطوبت $\pm 3\%$

سیستم رطوبت زن: از نوع بخار گرم

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

فن: جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سپرکولاسیون

قابلیت برنامه ریزی: ۱۰ برنامه ۱۰ خطی

سیستم پیامکی: گزینه هی جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزینه جهت اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه هی جهت ناظارت از راه دور



چمber تست دما و رطوبت

چمber تست شرایط پایداری محفظه‌ای کنترل شده با سیستم کنترلی smart control است و محدوده‌ی کنترلی دما از 4-45 درجه و رطوبت از 40-90 درصد را می‌توان برای این دستگاه تعریف نمود. چمber دارای یک فن سیرکلاسیون هوا در داخل محفظه می‌باشد که جهت یکنواختی هوا استفاده می‌شود.

مشخصات فنی



حجم ها: 150 - 300 - 450 - 600 - 1300 لیتر

قابلیت تنظیم دما و رطوبت در سیکل های متفاوت با شیب و به صورت پله ای و پروگرم قابل تنظیم (ریت دار)

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304
محدوده دما: 70°C - 180°C

دقت نقطه‌ای دما: ±1°C و یکنواختی دمایی ±1.5°C
محدوده رطوبت: 15% - 95%

دقت نقطه‌ای رطوبت: ±3% و یکنواختی رطوبت ±5%
سیستم رطوبت زن از نوع بخار گرم

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

فن: جریان هوای یکنواخت از طریق فن‌های سیرکولاسیون

سیستم پیامکی: گزینه‌ی جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزین جهت اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه‌ی جهت ناظارت از راه دور



یخچال آزمایشگاهی

یخچال آزمایشگاهی محفظه‌ای کنترل شده عاری از هرگونه باکتری است که در آن دما با دقت بالا توسط یک فن سیرکولاسیون کنترل می‌شود که سبب ثبیت دما در تمام نقاط یخچال می‌شود. این دستگاه برای نگهداری مواد آزمایشگاهی خاص که نیاز به نگهداری در شرایط دمایی مناسب خود را دارند استفاده می‌شود و در صورت بروز انحراف دمایی کاربر از طریق سیستم کاربر یا SMS یا تلفن کننده هوشمند کاربر مطلع می‌شود.

مشخصات فنی



حجم ها: 150 - 300 - 450 - 600 - 1300 لیتر

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

حدوده دما: 2°C الی 10°C

قابلیت ذخیره ی دیتای دما تا 2 سال به صورت اتوماتیک

قابلیت ذخیره دیتای دما در هنگام قطع برق

دقت نقطه ای دما: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 1^\circ\text{C}$

قابلیت تغییر ارتفاع طبقات

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

فن: جریان یکنواخت از طریق فن‌های سیرکولاسیون

سیستم پیامکی: گزینه‌ی اختیاری جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزین جهت اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه‌ی جهت ناظارت از راه دور

دارای سیستم قفل کنترل

عایق بندی: توسط فوم پلی اورتان

فریزر آزمایشگاهی

فریزر آزمایشگاهی محفظه‌ای کنترل شده‌ی دمایی جهت نگهداری مواد آزمایشگاهی خاص که نیاز به مراقبت بیشتر جهت نگهداری دارند می‌باشد. این دستگاه دارای دیتاگر آنلاین و مجهز به smart control می‌باشد و در صورت بروز هرگونه مشکل، کاربر را از طریق تلفن کننده یا SMS مطلع می‌سازد.



مشخصات فنی

حجم ها: 150 - 300 - 450 لیتر

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

حدوده دما: -20°C/-30°C/-40°C/-70°C

(قابلیت ذخیره‌ی دیتای دما تا 2 سال به صورت اتوماتیک

قابلیت ذخیره‌ی دیتای دما در هنگام قطع برق)

دقت نقطه‌ای دما: $0.2^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ و یکنواختی دمایی

قابلیت تغییر ارتفاع طبقات

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

فن: جریان هوای یکنواخت از طریق فن‌های سیرکولاسیون

سیستم پیامکی: گزینه‌ی جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزینه‌ی جهت اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه‌ی جهت ناظارت از راه دور

دارای سیستم قفل کنترل

عایق بندی: توسط فوم پلی اورتان





یخچال و فریزر آزمایشگاهی

یخچال و فریزر آزمایشگاهی، یکی از تجهیزات اساسی آزمایشگاهی است که قابلیت کنترل دما را در اختیار محققین آزمایشگاه قرار می‌دهد.

مشخصات فنی



حجم ها : یخچال 150 لیتر، فریزر 100 لیتر

جنس بدنه خارجی : ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

محدوده دما یخچال : 2°C الی 10°C

محدوده دما : -20°C/-30°C/-40°C/-70°C

(قابلیت ذخیره ی دیتای دما تا 2 سال به صورت اتوماتیک

قابلیت ذخیره دیتای دما در هنگام قطع برق)

دقت نقطه ای دما: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 2^{\circ}\text{C}$

قابلیت تغییر ارتفاع طبقات

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

فن: جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

اتصال به شبکه داخلی: گزینه جهت اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه های جهت ناظارت از راه دور

دارای سیستم قفل کنترل

سردخانه دارو (انبار دارو)



سردخانه دارو محیط یا فضایی است که کاربر برای نگهداری و ذخیره سازی داروها و سایر محصولات پزشکی در دمای اینترال از دمای معمول کاربر دارد. این سردخانه ها به منظور حفظ کیفیت و ایمنی داروها از تغییرات دما، نور، رطوبت و سایر شرایط محیطی ضروری هستند.

مشخصات فنی



حجم : 20.000 لیتر

جنس بدنه : ساندویچ پنل

نور : دارای لامپ user جهت نوردهی

حدوده دمایی: 2°C الی 10°C

(قابلیت ذخیره ی دیتای دما تا 2 سال به صورت اتوماتیک

قابلیت ذخیره دیتای دما در هنگام قطع برق)

دقت نقطه ای دما: ±1°C و یکنواختی دمایی ±2°C

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت: با دانش فنی (دانش بنیان)

فن: جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسان

سیستم پیامکی: گزینه‌ی جهت هشدار

اتصال به شبکه داخلی: گزینه‌ی جهت اتصال به شبکه داخلی

ناظارت از راه دور: گزینه‌ی جهت ناظارت از راه دور

دارای سیستم قفل کنترل

دارای 4 قفسه و هر قفسه 4 طبقه

قابلیت سفارشی سازی در ابعاد سفارشی



انکوباتور و شیکر انکوباتور

انکوباتور محفظه ای برای نگهداری و رشد میکروارگانیسم های زنده در محیطی مناسب با دمای خاص است. این دستگاه ها بسته به شرایط استفاده در آزمایشگاه ها برای مصارف مختلفی از قبیل کشت باکتری و ویروس یا نگهداری مواد آزمایشگاهی در شرایط خاص و استریل بکار می روند.

مشخصات فنی



حجم ها : 53 - 150 - 300 - 600 لیتر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل 304

ارتفاع طبقات متغیر

محدوده دمایی انکوباتور: 37°C ای 70°C

محدوده دمایی شیکر انکوباتور: 37°C ای 45°C

دقت نقطه ای دما: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 0.5^\circ\text{C}$

سنسور دما : PT100

فن: دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر: نمایشگر دیجیتال و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر: 20kg

نوع شیکر : متغیر (کلمپی، میله ای ، فنری)

کنترل شیکر : دیجیتالی

دارای تایмер شیکر 0 تا 9999 دقیقه

شعاع دوران شیکر: 24mm

سرعت شیکر: 250rpm ای 30rpm



انکوباتور یخچالدار و شیکر انکوباتور یخچالدار

شیکر انکوباتور یخچالدار محفظه ای کنترل شده تمیز عاری از هرگونه باکتری جهت کنترل دما است. این انکوباتور یک عدد شیکر با دور 50 تا 250 دور و وزن قابل تحمل 30 کیلوگرم انکباتور یخچالدار شیکردار در آزمایشگاه های پزشکی و کلیه آزمایشگاه هایی که نیاز به شیک کردن مواد آزمایشگاهی کاربر دارد.

مشخصات فنی



حجم ها : 53 - 150 - 300 - 600 لیتر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل 304

ارتفاع طبقات متغیر

سرعت جریان هوا : 0.4m/s

محدوده دمایی انکوباتور یخچالدار : 5°C - 70°C

محدوده دمایی شیکر انکوباتور یخچالدار : 4°C - 45°C

دقت نقطه ای دما: ±0.2°C و یکنواختی دمایی ±0.5°C

سنسور دما : PT100

فن: دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر: نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر: 20kg

نوع شیکر : متغیر (کلمپی، میله ای ، فنری)

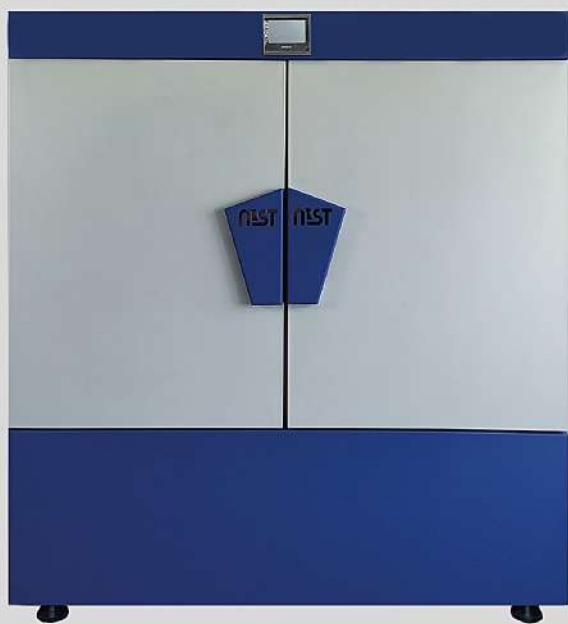
کنترل شیکر : دیجیتالی

تایmer شیکر: 0 تا 9999 دقیقه

شعاع دوران شیکر: 24mm

سرعت شیکر: 250rpm ای 30rpm

شیکر انکوباتور یخچالدار ۲ قلو



شیکر انکوباتور یخچالدار ۲ قلو محفظه ای کنترل شده تمیز عاری از هرگونه باکتری جهت کنترل دما است این انکوباتور مجهز به یک عدد شیکر با دور ۵۰ تا ۲۵۰ دور و وزن قابل تحمل ۲۰ کیلوگرم می باشد. این دستگاه در آزمایشگاه های پزشکی و کلیه آزمایشگاه هایی که نیاز به شیکر کردن مواد آزمایشگاهی دارند کاربرد دارد.

مشخصات فنی



حجم : ۳۰۰ * ۲ لیتر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل ۳۰۴

ارتفاع طبقات متغیر

محدوده دمایی : ۵°C - ۶۰°C

قابلیت ذخیره ی دیتای دما تا ۲ سال به صورت اتوماتیک

قابلیت ذخیره دیتای دما در هنگام قطع برق

دقت نقطه ای دما: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ و یکتواختی دمایی $\pm 0.5^\circ\text{C}$

سنسور دما : PT100

فن: دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر: نمایشگر HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر: 20kg

نوع شیکر : متغیر (کلمپی، میله ای ، فنری)

کنترل شیکر : دیجیتالی

دارای تایмер شیکر: ۰ تا ۹۹۹۹ دقیقه

شعاع دوران شیکر: 24mm

سرعت شیکر: 30rpm ای ۲۵۰rpm

شیکر انکوباتور یخچالدار 4 قلو

شیکر انکوباتور یخچالدار 4 قلو محفظه ای کنترل شده تمیز عاری از هرگونه باکتری جهت کنترل دما است این انکوباتور مجهز به یک عدد شیکر با دور 50 تا 250 دور و وزن قابل تحمل 30 کیلوگرم می باشد. این دستگاه در آزمایشگاه های پژوهشی و کلیه آزمایشگاه هایی که نیاز به شیکر کردن مواد آزمایشگاهی دارند کاربرد دارد.



مشخصات فنی

حجم : 4 * 150 لیتر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل 304

ارتفاع طبقات متغیر

محدوده دمایی : 5°C - 60°C

قابلیت ذخیره ی دیتای دما تا 2 سال به صورت اتوماتیک

قابلیت ذخیره دیتای دما در هنگام قطع برق

دقت نقطه ای دما: ±0.2°C و یکتواختی دمایی ±0.5°C

سنسور دما: PT100

فن: دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر: نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین

/ دیجیتال و کنترل PID

سیستم آلارم: مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر: 20kg

نوع شیکر: متغیر (کلمپی، میله ای ، فنری)

کنترل شیکر: دیجیتالی

دارای تایмер شیکر: 0 تا 9999 دقیقه

شعاع دوران شیکر: 24mm

سرعت شیکر: 30rpm الی 250rpm





هود لامینار کلاس 1

با توجه به علم نوین کشاورزی و تکثیر گیاهان و گل‌های زیستی و درختان از روش کشت بافت و کوتاه کردن زمان بهره‌وری از گیاهان برای کشاورزان، هود لامینار کشت بافت جهت تکثیر گیاهان در آزمایشگاه کشت بافت استفاده می‌شود. هواهی این هود بصورت افقی بوده و برای کاربر هیچگونه ضرری ندارد.

مشخصات فنی

عرض‌ها: 80 - 100 - 120 - 150 - 180 سانتی‌متر

جنس بدنه خارجی: ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل 304

جريان هوای لامینار: افقی و عمودی (در صورت سفارش)

شیشه‌های کناری: شیشه برنز دو جداره

ارتفاع پایه 80 سانتی‌متر و جداشونده

نوع فیلتر: HEPA H13

دارای پری فیلتر 4G

دارای آلارم پر شدن فیلتر

دارای روشنایی UV و لامپ 750LX

استفاده از لامپ فلئورسنت یا LED جهت روشنایی

دارای کنترل دیجیتال

دارای سرعت هواهی متغیر

دارای نمایشگر کارکرد فیلتر

دارای قابلیت تنظیم زمان کارکرد لامپ

دارای قابلیت تنظیم نور

دارای فن ساتریفیوژ 1400 دور

دارای 2 عدد پریز برق

امکان نصب استریلایزر به صورت گزینه انتخابی

امکان نصب شیشه جلوی هود بر روی هودهای جريان عمودی



هود لامینار کلاس 2

هود میکروبی (هود کلاس 2) یک ایستگاه کاری سرپوشیده است که کنترل تهویه و مکش ذرات معلق در هوای محفظه یا کابین را که در طول روند میکروبیولوژی تولید می شوند را به عهده داشته و از این طریق کارکنان آزمایشگاه را در هنگام کار از این ذرات دور نگه می دارد. طراحی این محفظه فیزیکی بگونه ای است که از مواد داخل هود، کاربر و محیط در برابر مواد آگوده و خطرناک محافظت می شود.

مشخصات فنی

عرض ها : ۸۰ - ۱۰۰ - ۱۲۰ - ۱۵۰ سانتی متر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس داخل کف و بدنه : استیل ۳۰۴

نوع جریان هوای لامینار : عمودی

درب جلو : شبشه سکوریت بر قی

ارتفاع پایه : ۷۲ سانتی متر و جداشونده

نوع فیلتر : HEPA H14 و دارای ۲ فیلتر

دارای آلامر پر شدن فیلتر

لامپ UV : جهت استریل مجهز به لامپ UV است

نور : استفاده از LED جهت روشنایی و دارای روشنایی 750LX

سیستم کنترل : کنترل دیجیتال

جریان هوای سرعت هواده هی متغیر

نمایشگر کارکرد فیلتر : وضعیت و عملکرد فیلتر را نمایش می دهد

عملکرد لامپ : زمان کارکرد لامپ UV

قابلیت تنظیم نور : شدت نور قابل تنظیم است

فن ساتریفیوژ 1400 دور

پریز برق : ۱ عدد

دارای شیر گاز (در صورت سفارش مشتری)



هود شیمی

هود شیمی به عنوان میز کار ایمنی در آزمایشگاه های شیمی جهت محافظت تکنسین آزمایشگاه از بخارات سمی و گاز های متصاعد شده از ترکیب مواد شیمی استفاده می شود.

مشخصات فنی

عرض ها : 80 - 100 - 120 - 150 سانتی متر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل 316

جريان هوا: جريان هواي به صورت مکش از بالا 700CFM

درپ شیشه اي: مکانیکی

جنس کف کابینت: سرامیک ضد اسید

دارای لامپ UV

نور: دارای LED روشنایی LX 750LX

کترول: کترول دیجیتال

قابلیت تنظیم زمان کارکرد لامپ

فن: فن ضد اسید

دارای کاپ سینک ضد اسید

کمد نگهداری مواد آزمایشگاهی

قابلیت کترول دور موتور

پریز برق: 1 عدد

دارای شیر گاز

دارای شیر آب



هود جریان عمودی کلاس 1 (LAF)

هود جریان عمودی کلاس 1 (LAF) فضای عاری از باکتری و پارتیکل برای انجام تحقیقات کشت بافت گیاهی و داروسازی فراهم می‌کند.

جریان هوا در این هود به صورت لامینار و عمودی از سقف هود وارد سطح کار می‌شود و عاری از هر گونه باکتری و پارتیکل می‌باشد.

مشخصات فنی



عرضه‌ها: 80 - 100 - 120 - 150 - 180 سانتی متر

جنس بدنه خارجی: ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس داخل کف و بدنه: استیل 304

جریان هوای لامینار: عمودی

درب جلو هود: شیشه سکوریت برقی

ارتفاع پایه: 80 سانتی متر و جداشونده

نوع فیلتر: HEPA H13

پری فیلتر: پری فیلتر G4

دارای آلارم پر شدن فیلتر

لامپ UV: جهت استریل مجهز به لامپ UV است

نور: استفاده از LED جهت روشنایی و دارای روشنایی 750LX

دارای کنترل دیجیتال

دارای سرعت هوادهی متغیر

دارای نمایشگر کارکرد فیلتر

دارای قابلیت تنظیم زمان کارکرد لامپ

دارای قابلیت تنظیم نور

فن ساتریفیوژ 1400 دور

پریز برق: 2 عدد



آون آزمایشگاهی

آون آزمایشگاهی یا فور آزمایشگاهی محفظه‌ای کنترل شده است که با ایجاد حرارت بالا باعث خشک و استریل شدن ظروف مختلف شیشه‌ای و فلزی می‌شود.

این دستگاه در آزمایشگاه‌های زیست شناسی، شیمی، داروسازی و پزشکی که نیاز به استریل با هوای خشک دارند استفاده می‌شود.

مشخصات فنی

حجم ها : 53 - 150 - 300 - 600 - 1100 لیتر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل 304

ارتفاع طبقات متغیر

محدوده دمایی: 50°C ای 250°C

دقت نقطه ای دما: ±0.2°C و یکنواختی دمایی ±0.5°C

سنسور دما : ترموموکوبول

فن: فن سیرکولاسیون

نمایشگر دیجیتال و کنترل PID

مجهز به آلام ر صوتی و قطع کن مکانیکی

جنس سینی ها از استیل 304

تایmer: تایمر 24 ساعته

دارای دریچه تخلیه هوا

دارای طبقه بندی متغیر





اتوکلاو آزمایشگاهی

اتوکلاو آزمایشگاهی دستگاهی است که با استفاده از بخار تحت فشار تجهیزات و ظروف آزمایشگاهی را استریل می‌نماید و تمام باکتری‌ها، ویروس‌ها حتی اسپورهای موجود در داخل ظروف با استفاده از بخار تحت فشار کاملاً از بین می‌رود.

مشخصات فنی

حجم : 25 - 55 - 75 - 100 لیتری

جنس بدنه خارجی: استیل 304L

جنس بدنه داخلی: استیل 304L

ضخامت بدنه خارجی: 0.6 میلی متر

ضخامت بدنه داخلی: 3 میلی متر

ضخامت طوقه درب: 20 میلی متر

باز شدن درب : کاملاً رو به بالا

محدوده دما: 100 تا 134 درجه سانتی گراد

رنج دمای استاندارد : 121 تا 132 درجه سانتی گراد

محدوده فشار: 0 تا 2.2 bar

کنترل: میکرو پرو سنسوری

تنظیم دما: مولتی رنج

دارای دو سوپاپ اطمینان

دارای تایمر زمان قابل تنظیم

دارای سیستم کنترل سطح آب

دارای نشانگر سطح آب

دارای شیرتخیله آب

قابلیت تنظیم فشار اتوماتیک با توجه به دما

دارای نمایشگر دیجیتال

دارای سبد آلومینیومی جهت بارگذاری ظروف آزمایشگاهی

استریلایزر

استریلایزر دستگاهی است که برای از بین بردن تمام باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها و سایر عوامل زیستی آگوده کننده از سطوح، ابزار و تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی استفاده می‌شود. این فرآیند توسط یک ظرف استوانه‌ای شکل که تا دمای 250°C بالا رفته و موجب گرم شدن گلس بید داخل استوانه می‌شود صورت می‌گیرد.



مشخصات فنی

ابعاد خارجی (mm): W:140 * D:196 * H:175

جنس بدنه خارجی: ورق فولادی

جنس محفظه استریل : استیل 304

ارتفاع محفظه استریل : 14 سانتی متر

محدوده دما: 250°C تا 50°C

دقت دما: 0.1°C ±

دماهی استریل : 250°C

زمان رسیدن به دمای استریل: 20 دقیقه

دارای گلس بید

دارای رله SSR

کنترل: دیجیتال

سنسور: ترموموکوبل





شیکر آزمایشگاهی

شیکر آزمایشگاهی دستگاهی است که برای مخلوط کردن و یکنواخت کردن محلول های آزمایشگاهی بکار می رود. به این صورت که انواع لولهای آزمایشگاهی، ارلن و ... دارای محلول روی آن قرار می گیرند و با زاویه مناسب که حالت رفت و برگشتی در مدت زمان خاصی می چرخند این دستگاه جهت انجام تحقیقات آزمایشگاهی کشته، زیست، فناوری و ... مناسب است این دستگاه را می توان روی میز و یا در سطح کف قرار داد.

این شیکر ها در 3 نوع زیر ارائه می شود:

شیکر رومیزی میله ای

شیکر رومیزی کلمپی

شیکر رومیزی فنری

مشخصات فنی

مدل ها : کلمپی، میله ای، فنری

دارای کنترل شیکر دیجیتال

چرخش اوربیتالی شیکر

قدرت بارگزاری : 20kg

صدای دستگاه: 55db

شعاع چرخش : 24mm

سرعت شیکر : 250rpm الی 30rpm

جنس بدنه خارجی از ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

تایmer: 0 تا 9999 دقیقه ای شیکر

ابعاد صفحه شیکر (mm): عرض: 420 و طول: 480



تجهیزات آزمایشگاهی



هیتر استیرر



ورک استیشن



کمد نگهداری مواد



ترولی



مواد پودری کشت بافت



فیلترهای



ظرف کشت بافت



مواد مایع کشت بافت

کیفیت

نها رمز ماندگاریست



در تماس باشید

Karaj - Simin Dasht Industrial Town -
East Sixth Street - No. 108

TEL 026-34030131-2

0912-6613667

0910-9249050

0992-4040145

0992-4040146

SITE www.nstlab.co

کرج - شهرک صنعتی سیمین دشت -
خیابان ششم شرقی - پلاک ۱۰۸

تلفن ۰۲۶-۳۴۰۳۰۱۳۱-۲

۰۹۱۲-۶۶۱۳۶۶۷

۰۹۱۰-۹۲۴۹۰۵۰

۰۹۹۲-۴۰۴۰۱۴۵

۰۹۹۲-۴۰۴۰۱۴۶

www.nstlab.co سایت