



فردوس تجهیز

شرکت نور صنعت تجهیز فردوس

طراح و تولید کننده انواع تجهیزات آزمایشگاهی

www.nstlab.co

درباره فردوس تجهیز

شرکت نور صنعت تجهیز فردوس

با برند صادراتی NST LAB و با مدیریت آقای مهندس هادی شبکم 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 اتاق های رشد گیاه، اتاق های کشت بافت، فیتوترون، قفسه نوری کشت بافت، ژرمیناتور، گلخانه تحقیقاتی، انکوباتور، شیکر انکوباتور، لوازم عمومی آزمایشگاه، انواع چمبر، انواع هود کشت بافت، هود میکروبی، هود شیمی، گلاوباکس، هود PCV، تجهیزات استریل همچون آون آزمایشگاهی، اتوکلاو، استریلایزر، انواع شیکر رومیزی، یخچال و فریزر آزمایشگاهی می باشد.

شرکت نور صنعت تجهیز فردوس اکنون با همراهی تیم کارشناسان فنی مجرب و متعهد و بهره گیری از نظرات کارشناسی پژوهشگران برتر کشور، جایگاه ارزشمندی در فناوری تولید تجهیزات آزمایشگاهی کسب نموده است و صادرات به کشورهای عراق، لبنان، افغانستان و آذربایجان از موفقیت های افتخار آمیز این شرکت می باشد.

این شرکت در تلاش است که با بهره گیری از تکنولوژی های برتر و نظرات سازنده مشتریان گرامی در جهت بهبود کیفیت محصولات و در نتیجه افزایش رضایت مشتری گام بردارد.



تقدیر نامه 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 میکند. اتاق های کشت بافت قابلیت تنظیم دما، نور و رطوبت مورد نیاز برای رشد و تکثیر بافت گیاهی را فراهم میکند. بافت های جدا شده از گیاه، پس از قرارگیری در محیط کشت (آگار)، وارد قفسه های نوری موجود در این دستگاه می شوند و ادامه مراحل رشد و تکثیر خود را طی میکنند.

مشخصات فنی

حجم کلی: 30.000 لیتر

محدوده دما : 4°C الی 45°C

دقت دمایی $\pm 1^{\circ}\text{C}$ با سنسور دمایی PT 100

محدوده رطوبت: 40 % الی 95 %

دقت رطوبتی $\pm 3\%$ با سنسور رطوبت ترانسسمیتر

دارای 12 متر حجم مفید سطح کشت

دارای 4 قفسه، هر قفسه 3 طبقه

هر قفسه دارای 4 عدد سبد مخصوص

دارای 10.000 لوکس نوری و قابلیت تنظیم شدت نور از 0 تا 100

استفاده از لامپ های LED مخصوص اتاق رشد

نمایشگر تاج 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

دارای هشدار دهنده صوتی و قطع کن مکانیکی

سیستم برودت این دستگاه، DX دانش بنیان میباشد.

امکان ساخت سفارشی در ابعاد و حجم های متفاوت با امکانات

متفاوت وجود دارد.



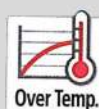


ژرمیناتور

ژرمیناتور محفظه ای کنترل شده جهت کنترل دما، رطوبت و نور برای جوانه زدن بذر، قوه ی نامی گندم و کشت بافت و گیاهچه های کوچک و کلزای و... می باشد. این دستگاه اصولاً در مراکز تحقیقات کشاورزی، دانشگاه های کشاورزی، مواد غذایی و دیگر جاهایی که نیاز به کنترل دما، نور و رطوبت داشته باشد استفاده می شود.

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
ارتفاع کشت: 20cm
محدوده دما: -5°C الی 60°C
دقت نقطه ای دما $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
محدوده رطوبت: 40 % الی 90 %
دقت نقطه ای رطوبت $\pm 1\%$ و یکنواختی رطوبت $\pm 3\%$
شدت نور: 300 الی 5.000 لوکس
نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID
مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی
مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)
جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون
دارای قابلیت برنامه ریزی 10 برنامه 10 خطی
امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار
امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی
امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه از راه دور





فیتوترون

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

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 هوا: 0.4m/s

محدوده دما: 4°C الی 40°C

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

سنسور دما: PT100

محدوده رطوبت: 40% الی 90%

دقت نقطه ای رطوبت 1% ± و یکنواختی رطوبت 3% ±

شدت نور: 300 الی 5.000 لوکس

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلام صوتی و قطع کن مکانیکی

مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)

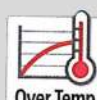
جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

دارای قابلیت برنامه ریزی 10 برنامه 10 خطی

امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه از راه دور





قفسه نوری

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

مشخصات فنی

ابعاد خارجی: 1300 * 660 * 1950 میلی متر
جنس بدنه: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک
تعداد طبقات: 3 طبقه (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 دیمر 0 تا 100
تایمر نور: تایمر 24 ساعته جهت کنترل روز و شب
سبدها: 12 سبد
ابعاد سبد: 30 * 61 * 8
ارتفاع کشت: تا 50 سانتی متر
سطح کشت: 0.73 متر مربع در هر طبقه



گلخانه تحقیقاتی

چنین گلخانه هایی محیط پایدار و کاملاً کنترل شده ای برای کشت گیاهان مانند گلهای سبزیجات، میوه ها و پیوندها به طور معمول برای مصرف کنندگان فراهم می کنند. گلخانه های تحقیقاتی رشد قابل اعتماد گیاهان را با وجود آب و هوای محلی، خاک یا چالش های توپوگرافی امکان پذیر می کنند.

مشخصات فنی

حجم: سفارشی

محدود دما: 25C الی 30C با دقت 1C

محدوده رطوبت: 40 % الی 90 % با دقت 5 %

شدت نور: تا 30.000 لوکس

نمایشگر: HMI رنگی از نوع تاچ اسکرین

کنترل: PID

ابعاد خارجی: سفارشی

جنس بدنه داخلی: پروفیل UPVC - شیشه 2 جداره

طبقه بندی: میزهای مخصوص گیاه

سطح کشت: متغیر طبق اندازه

مجهز به آلامر صوتی

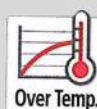
مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی

جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سربکولاتور

امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

ارتباط با مانیتورینگ دستگاه از راه دور





چمبر پایداری (چمبر دارو)

دستگاه چمبر دارو به صورت اتاکی است که شرایط پایداری دارو تحت تاثیر از عواملی که در بالا ذکر شد در بازه های زمانی 3 ماهه، 6 ماهه و 1 ساله را مورد سنجش قرار می دهد.

چمبر دارو محیطی قابل کنترل از نظر دما و رطوبت است که شرکت های دارویی از آن در دمای 30 تا 40 و رطوبت 65 تا 75 درصد استفاده می کنند.

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

محدوده دما: 4°C الی 45°C

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

محدوده رطوبت: 40 % الی 95 %

دقت نقطه ای رطوبت $\pm 3\%$ و یکنواختی رطوبت $\pm 5\%$

سیستم رطوبت زن از نوع بخار گرم

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)

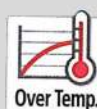
جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

دارای قابلیت برنامه ریزی 10 برنامه 10 خطی

امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه از راه دور





چمبر تست دما و رطوبت

چمبر تست شرایط پایداری یک محفظه ی کنترل شده با سیستم کنترلی smart control است و محدوده ی کنترلی دما از 4-45 درجه و رطوبت از 40-90 درصد را می توان برای این دستگاه تعریف نمود. چمبر دارای یک فن سیرکولاسیون هوا در داخل محفظه می باشد که جهت یکنواختی هوا استفاده می شود.

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 الی $+180^{\circ}\text{C}$

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

محدوده رطوبت: 15 % الی 95 %

دقت نقطه ای رطوبت $\pm 3\%$ و یکنواختی رطوبت $\pm 5\%$

سیستم رطوبت زن از نوع بخار گرم

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)

جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه از راه دور





یخچال آزمایشگاهی

یخچال آزمایشگاهی یک محفظه ی کنترل شده عاری از هرگونه باکتری است که در آن دما با دقت نمایی بالا توسط یک فن سیرکولاسیون کنترل می شود که سبب تثبیت دما در تمام نقاط یخچال می شود. این دستگاه برای نگهداری مواد آزمایشگاهی خاص که نیاز به نگهداری در شرایط دمایی مناسب خود را دارند استفاده می شود و در صورتیکه دمای یخچال انحراف دمایی پیدا کند از طریق سیستم کاربر یا SMS یا تلفن کننده هوشمند کاربر را مطلع می سازد.

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

محدوده 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 $0.5^{\circ}\text{C} \pm$ و یکنواختی دمایی $1^{\circ}\text{C} \pm$

قابلیت تغییر ارتفاع طبقات

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلامر صوتی و قطع کن مکانیکی

مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)

جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

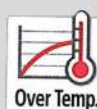
امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه از راه دور

دارای سیستم قفل کنترل

عایق بندی توسط فوم پلی اورتان



فریزر آزمایشگاهی

فریزر آزمایشگاهی محفظه ی کنترل شده ی دمایی جهت نگهداری مواد آزمایشگاهی خاص که نیاز به مراقبت بیشتری جهت نگهداری دارند می باشد. این دستگاه دارای دیتالاگر آنلاین و مجهز به smart control می باشد و در صورت بروز هرگونه اتفاق کاربر را از طریق تلفن کننده یا SMS مطلع می سازد.



مشخصات فنی

حجم ها: 150 - 300 - 450 لیتر

جنس بدنه خارجی: ورق روغنی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی: استیل از نوع 304

محدوده دما: $-20^{\circ}\text{C}/-30^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{C}/-70^{\circ}\text{C}$

قابلیت ذخیره ی دیتای دما تا 2 سال به صورت اتوماتیک

قابلیت ذخیره دیتای دما در هنگام قطع برق

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

قابلیت تغییر ارتفاع طبقات

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلامر صوتی و قطع کن مکانیکی

مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)

جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه 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 آزمایشگاهی قرار میدهد.

حجم یخچال : 150 لیتر

حجم فریزر : 150 لیتر

بازه دمایی یخچال : 2 الی 10 درجه سانتی گراد

بازه دمایی فریزر : -20 / -30 / -40

مشخصات فنی

حجم : 150 * 2 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 فریزر : -20°C / -30°C / -40°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 ±

قابلیت تغییر ارتفاع طبقات

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)

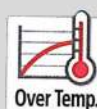
جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه از راه دور

دارای سیستم قفل کنترل





سردخانه دارو (انبار دارو)

سردخانه دارو کنترل دما در مقیاس بزرگ را انجام میدهد. در واقع نوعی یخچال آزمایشگاهی به صورت اتاق میباشد. شرکت نور صنعت تجهیز فردوس توانسته است سردخانه آزمایشگاهی یا اتاق حرارت ثابت را برای کنترل دمای 4 تا 10 درجه سانتی گراد بسازد.

مشخصات فنی

حجم : 20.000 لیتر

جنس بدنه : ساندویچ پنل

دارای لامپ user جهت نوردهی

محدوده 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 ±

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

مجهز به سیستم برودتی با دانش فنی (دانش بنیان)

جریان هوای یکنواخت از طریق فن های سیرکولاسیون

امکان افزودن سیستم پیامکی جهت هشدار

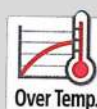
امکان افزودن سیستم اتصال به شبکه داخلی

امکان افزودن ویژگی مانیتورینگ دستگاه از راه دور

دارای سیستم قفل کنترل

دارای 4 قفسه و هر قفسه 4 طبقه

امکان ساخت 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

سرعت جریان هوا: 0.4m/s

محدوده دمایی انکوباتور: 37°C الی 70°C

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

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

سنسور دما : PT100

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر دیجیتال و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر 20kg

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

کنترل شیکر : دیجیتالی

دارای تایمر شیکر 0 تا 9999 دقیقه

شعاع دوران شیکر 24mm

سرعت شیکر 30rpm الی 250rpm





انکوباتور یخچالدار و شیکر انکوباتور یخچالدار

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

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 - الی 70°C

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

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

سنسور دما : PT100

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر 20kg

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

کنترل شیکر : دیجیتالی

دارای تایمر شیکر 0 تا 9999 دقیقه

شعاع دوران شیکر 24mm

سرعت شیکر 30rpm الی 250rpm



شیکر انکوباتور یخچالدار 2 قلو

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



مشخصات فنی

حجم : 300 * 2 لیتر

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل 304

ارتفاع طبقات متغیر

محدوده دمایی : 5°C - الی 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 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

سنسور دما : PT100

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر 20kg

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

کنترل شیکر : دیجیتالی

دارای تایمر شیکر 0 تا 9999 دقیقه

شعاع دوران شیکر 24mm

سرعت شیکر 30rpm الی 250rpm





شیکر انکوباتور یخچالدار 4 قلو

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

مشخصات فنی

حجم : 150 * 4 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 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

سنسور دما : PT100

دارای فن سیرکولاسیون

نمایشگر HMI رنگی از نوع تاج اسکرین / دیجیتال و کنترل PID

مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی

قدرت بارگزاری شیکر 20kg

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

کنترل شیکر : دیجیتالی

دارای تایمر شیکر 0 تا 9999 دقیقه

شعاع دوران شیکر 24mm

سرعت شیکر 30rpm الی 250rpm





ISO
13485

Safety

هود لامینار کلاس 1

با توجه به علم نوین کشاورزی و تکثیر گیاهان و گل های زینتی و درختان از روش کشت بافت و کوتاه کردن زمان بهره وری از گیاهان برای کشاورزان، هود لامینار کشت بافت جهت تکثیر گیاهان در آزمایشگاه کشت بافت استفاده می شود. هوادهی این هود بصورت افقی بوده و برای کاربر هیچگونه ضرری ندارد.

مشخصات فنی

عرض ها : 80 - 100 - 120 - 150 - 180 سانتی متر
جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک
جنس بدنه داخلی : استیل 304
جریان هوای لامینار افقی و عمودی (در صورت سفارش)
شیشه های کناری از شیشه برنز دو جداره
ارتفاع پایه 80 سانتی متر و جداشونده
نوع فیلتر : HEPA H13
دارای پری فیلتر 4G
دارای آلارم پر شدن فیلتر
دارای روشنایی 750LX و لامپ UV
استفاده از لامپ فلئورسنت یا LED جهت روشنایی
دارای کنترل دیجیتال
دارای سرعت هوادهی متغیر
دارای نمایشگر کارکرد فیلتر
دارای قابلیت تنظیم زمان کارکرد لامپ
دارای قابلیت تنظیم نور
دارای فن سانتریفیوژ 1400 دور
دارای 2 عدد پریز برق
امکان نصب استریلایزر به صورت آپشن

امکان نصب شیشه جلوی هود بر روی هوادهای جریان عمودی

هود لامینار کلاس 2

هود میکروبی (هود کلاس 2) 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 ی فیزیکی بگونه ای است که از مواد داخل هود، کاربر و محیط در برابر مواد آلوده و خطرناک محافظت می شود.



مشخصات فنی

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

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس داخل کف و بدنه : استیل 304

جریان هوای لامینار عمودی

درب جلوی هود شیشه سکوریت برقی

ارتفاع پایه 72 سانتی متر و جداشونده

نوع فیلتر : HEPA H14

دارای 2 فیلتر

دارای آلارم پرشدن فیلتر

دارای لامپ UV

دارای روشنایی 750LX

استفاده از LED جهت روشنایی

دارای کنترل دیجیتال

دارای سرعت هوادهی متغیر

دارای نمایشگر کارکرد فیلتر

دارای قابلیت تنظیم زمان کارکرد لامپ

دارای قابلیت تنظیم نور

دارای فن سانتریفیوژ 1400 دور

دارای 1 عدد پریز برق

دارای شیر گاز (در صورت سفارش)



هود شیمی

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

متعلقات این هود شیمی (هود شیمیایی) شامل کفه ی سرامیک با رزین ضد اسید، فن از نوع سانتریفوژ ، شیر آلات آب و گاز و کاپ سینک داخل هود است.

مشخصات فنی

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

جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

جنس بدنه داخلی : استیل 316

جریان هوای به صورت مکش از بالا 700 CFM

درب شیشه ای مکانیکی

جنس کف کابینت از سرامیک ضد اسید

دارای لامپ UV

دارای روشنایی 750LX

استفاده از LED جهت روشنایی

دارای کنترل دیجیتال

دارای قابلیت تنظیم زمان کارکرد لامپ

دارای فن ضد اسید

دارای کاپ سینک ضد اسید

دارای کمد نگهداری مواد آزمایشگاهی

قابلیت کنترل دور موتور

دارای 1 عدد پریز برق

دارای شیر گاز

دارای شیر آب



هود جریان عمودی کلاس 1 (LAF)

با توجه به نیاز آزمایشگاه ها به هود جریان عمودی این هود توسط شرکت فردوس تجهیز طراحی گردیده که جریان هوای در این هود به صورت لامینار و عمودی از سقف هود وارد سطح کار می شود و عاری از هر گونه باکتری و پارتیکل می باشد. کاربرد این هود در آزمایشگاه های داروسازی و آزمایشگاه های کشت بافت گیاهی و ... می باشد.

مشخصات فنی

عرض ها : 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 جلوی هود شیشه سکوریت برقی
ارتفاع پایه 80 سانتی متر و جداشونده
نوع فیلتر : HEPA H13
دارای پری فیلتر 4G
دارای آلارم پر شدن فیلتر
دارای لامپ UV
دارای روشنایی 750LX
استفاده از لامپ فلئورسنت یا LED جهت روشنایی
دارای کنترل دیجیتال
دارای سرعت هوادهی متغیر
دارای نمایشگر کارکرد فیلتر
دارای قابلیت تنظیم زمان کارکرد لامپ
دارای قابلیت تنظیم نور
دارای فن سانتریفیوژ 1400 دور
دارای 2 عدد پریز برق

آون آزمایشگاهی

فور آزمایشگاهی (آون آزمایشگاهی) محفظه ای کنترل شده جهت استریل یا خشک کردن گیاهان یا میوه ها و مواد آزمایشگاهی می باشد. آون اصولا به منظور خشک کردن و استریل کردن ظروف شیشه ای و فلزی در آزمایشگاه ها استفاده میشود. کاربرد آن در تمام آزمایشگاه های کشور که نیاز به استریل کردن با هوای خشک باشد است.



مشخصات فنی

حجم ها : 53 - 150 - 300 - 600 - 1100 لیتر
جنس بدنه خارجی : ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک
جنس بدنه داخلی : استیل 430
ارتفاع طبقات متغیر
محدوده دمایی: 50°C الی 250°C
دقت نقطه ای دما $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ و یکنواختی دمایی $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
سنسور دما : ترموکوبل
دارای فن سیرکولاسیون
نمایشگر دیجیتال و کنترل PID
مجهز به آلارم صوتی و قطع کن مکانیکی
جنس سینی ها از استیل 304
دارای تایمر 24 ساعته
دارای دریچه تخلیه هوا
دارای طبقه بندی متغیر



اتوکلاو آزمایشگاهی

اتوکلاو محفظه ای کنترل شده است که جهت استریل وسایل آزمایشگاهی از طریق بخار در آزمایشگاه ها بکار می رود. دیگ داخل آن از جنس ورق استیل 3 میل و دارای دو سوپاپ اطمینان می باشد که شامل یک سوپاپ اطمینان و قطع برق دستگاه توسط کنترل و آلارم می باشد. همچنین اتوکلاو دارای المنت تمام استیل، کنترل سطح آب، آب نمای سطح آب، شیر تخلیه آب و یک سبد آلومینیومی جهت گذاشتن ظروف آزمایشگاهی می باشد.



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 br
- کنترل: میکرو پرو سنسوری
- تنظیم دما: مولتی رنج
- دارای تایمر زمان قابل تنظیم
- دارای نشانگر سطح آب
- قابلیت تنظیم فشار اتوماتیک با توجه به دما
- دارای نمایشگر دیجیتال

استریلایزر



استریلایزر وسیله ای مناسب جهت جایگزین چراغ های الکلی و شعله های گازی زیر هود می باشد که توسط یک ظرف استوانه ای شکل که دمای تا 250 درجه سانتیگراد بالا رفته و موجب گرم شدن گلسپید داخل استوانه می شود و کاربر می تواند به راحتی قیچی و پنس خود را در زیر هود ضد عفونی کند و هیچگونه خطر آتش سوزی ندارد و یک وسیله ای امن برای کاربر می باشد.

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: 50°C تا 250°C

دقت دما: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

دمای استریل: 250°C

زمان رسیدن به دمای استریل: 20 دقیقه

دارای گلس بید

دارای رله SSR

کنترل: دیجیتال

سنسور: ترموکوبل





شیکر آزمایشگاهی

شیکر رومیزی دستگاهی است که برای شیک کردن،
یکنواخت کردن محلول های آزمایشگاهی بکار می رود.
این شیکر ها در دو 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 : 30rpm الی 250rpm

جنس بدنه خارجی از ورق فولادی با رنگ الکترواستاتیک

دارای تایمر 0 تا 9999 دقیقه ای شیکر

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

تجهيزات آزمایشگاهی



هیتر استیرر



ورک استیشن



کمد نگهداری مواد



ترولی



مواد پودری کشت بافت



فیلترها



ظرف کشت بافت



مواد مایع کشت بافت

کیفیت

تنها رمز ماندگاریست



در تماسی 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 108

تلفن 026-34030131-2
0912-6613667
0910-9249050
0992-4040145
0992-4040146

سایت www.nstlab.co