

DORSA TECH

LABORATORY AND PROCESS EQUIPMENT IN
CHEMISTRY, PHARMACEUTICALS AND BIOTECHNOLOGY

تجهیزات آزمایشگاهی و فرایندی
شیمی، داروسازی و بیوتکنولوژی

The Glory of Innovation



24 Hours Service

دُرساتک
شکوه نوآوری



شرکت فناوری دارویی درسا به ساز (درساتک) در سال ۱۳۸۴ با هدف تأمین نیاز تحقیق توسعه (R&D) کشور در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی دانش بنیان تأسیس گردید. این شرکت به اتکاء سه دپارتمان تخصصی فنی مهندسی، شیشه‌گری علمی و خدمات پیش و پس از فروش توانسته است با ارائه مشاوره حرفه‌ای، اطلاع‌رسانی کامل و خدمات مطلوب حضور خود را در کنار صنایع و مراکز مرتبط با داروسازی، شیمی، زیست فناوری، صنایع غذایی، آرایشی - بهداشتی، گیاهان دارویی، نفت و پتروشیمی تثبیت نماید.

دستگاه پایلوت روتاری اواپراتور

Pilot Scale Rotary Evaporator

Volume: 20 L

- بکارگیری پلیمر FFKM مقاوم به طیف گسترده حلال‌های آلی در سیلینگ
- مخزن خوراک شیشه‌ای ۲۰ لیتر و مخزن جمع‌آوری حلال ۶ لیتر
- کندانسور عمودی اولیه و ثانویه شیشه‌ای، رابط کندانسور و تیوب میانی
- حمام گرمایشی با قابلیت کارکرد در بازه دمایی محیط تا ۱۵۰ درجه سانتی‌گراد
- جک برقی جهت تنظیم ارتفاع حمام گرمایشی
- سرعت چرخش مخزن خوراک ۵۰ تا ۱۲۰ دور بر دقیقه
- سنسور دما PT 100 جهت نمایش دما در مسیر بخار
- کلید قطع اضطراری

کاربرد دستگاه:

حذف کارامد و ملایم حلال از نمونه‌ها با استفاده از فرآیند تبدیل مایع به بخار (تبخیر) توسط دستگاه روتاری اواپراتور یا تقطیر در خلأ قابل انجام می‌باشد. این دستگاه همواره در صنایع شیمی، داروسازی، غذایی، نفت و پتروشیمی، داروهای گیاهی و... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اکسترودر - اسفرونایزر

Laboratory Extruder Spheronizer

Extruder Capacity: 1- 5 Kg/h & Spheronizer Capacity: 200-500 gr/h

- قطعات استنلس استیل ۳۱۶
- ظرفیت اکسترودر: ۱ تا ۵ کیلوگرم در ساعت
- ظرفیت اسفرونایزر: ۲۰۰ تا ۵۰۰ گرم در ساعت
- سرعت چرخش اکسترودر: ۲۵ تا ۹۰ دور بر دقیقه
- سرعت چرخش اسفرونایزر: ۱۰۰ تا ۱۴۰۰ دور بر دقیقه
- مبتنی بر سیستم PLC و رابط کاربر گرافیکی به صورت HMI
- قابلیت کنترل جریان هوای جانبی اسفرونایزر
- کلید دستی اضطراری و سیستم محافظت از Overload
- دارای Die Roller با قطرهای ۱/۵ - ۱/۲ - ۱ میلی‌متر
- مجهز به کمپرسور Oil Free جهت تأمین هوای فشرده

کاربرد دستگاه:

این دستگاه برای ساخت پلت‌های مورد استفاده در صنایع دارویی، شیمیایی، غذایی (انسانی- دامی- آبزیان) در فاز تحقیق و توسعه مورد استفاده قرار گرفته و بهره‌گیری از تکنیکی خاص از پلت‌سازی که در آن محصول اشکال کروی نسبتاً منظم و یکنواخت می‌باشد را امکان‌پذیر می‌سازد.



دستگاه اسپری درایر آزمایشگاهی

Laboratory Spray Dryer

Evaporation capacity: 1.0 L / h H₂O & Sample Composition: water



- مناسب برای خشک کردن مواد با حلال های آبی
- نازل تمام استیل ۳۰۴ با قطر ۷/۸ میلی متر، دارای ژاکت خنک کننده و سوزن تمیز کننده مسیر پاشش
- تغییر سرعت محلول پاششی (پمپ پریستالتیک متغیر)
- تغییر سرعت پمپ مکند Aspiration
- تنظیم دمای ورودی در طیف دمایی محیط تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد و مشاهده دمای خروجی
- مجهز به فیلتر هوای خروجی
- تنظیم فشار و فلوی جریان ورودی نازل
- امکان اتصال به گازهای بی اثر
- قابلیت تغییر سرعت پاشش محلول در محفظه چمبر
- مبتنی بر سیستم PLC و رابط کاربر گرافیکی به صورت HMI
- قابلیت ذخیره اطلاعات هشت نوع فرایند
- کمپرسور Oil Free جهت تامین هوای فشرده

کاربرد دستگاه:

دستگاه اسپری درایر (خشک کن پاششی) جهت خشک کردن مایع و تبدیل آن به پودر و مهندسی ذرات مورد استفاده می باشد. تکنیک اسپری درایینگ برای خشک کردن مواد حساس به حرارت در صنایع غذایی، دارویی، بیوتکنولوژی، شیمیایی و... کاربرد بسیار گسترده ای را دارد.

دستگاه فریز درایر آزمایشگاهی

Laboratory Freeze Dryer

Condenser Capacity/ temperature: 4 Kg/-50 °C



- دمای تقریبی کندانسور -۵۰ درجه سانتی گراد مناسب جهت حلال های آبی
- شیر برقی وکیوم آلمانی (جهت افزایش عمر پمپ وکیوم)
- سنسور وکیوم پیرانی آلمانی
- دارای چمبر پلکسی گلاس و سینی طبقاتی استیل ۳۱۶
- دارای سیستم نرم افزاری مبتنی بر PLC و بکارگیری قطعات الکترونیکی و صفحه نمایش لمسی زمینس برای کنترل زمان های کارکرد، تعویض روغن پمپ وکیوم و پیش گرمایش پمپ خلاء (Warming up)
- کمپرسور دانفوس
- بکارگیری کندانسور آلمانی با راندمان بالا
- فیوز ۱۰ آمپر جهت محافظت از شوک الکتریکی
- نویزگیر سوئیسی جهت به حداقل رساندن نوسانات برقی
- به همراه یک عدد High Vacuum Grease برند DOW CORNING اورجینال ۱۵۰ گرمی
- قابلیت ادامه فرایند در زمان قطع و وصل ناگهانی جریان ورودی دستگاه
- پمپ خلا با قابلیت تامین فشار منفی ۱/۸ میلی بار حین فرایند

کاربرد دستگاه:

با فریز درایر می توان مواد حساس به حرارت را بدون آسیب رساندن به ساختار فیزیکی در دمای پایین خشک کرد، این روش یک فرآیند استاندارد برای تثبیت، نگهداری یا افزایش ماندگاری محصولات دارویی، شیمیایی، غذایی، نانو و همچنین مواد بیولوژیکی اعم از پروتئین ها، آنزیم ها، هورمون ها، ویروس ها و باکتری ها می باشد.

دستگاه فرایند بستریال

Laboratory Fluid Bed Processor

Sample Composition: water

Capacity: 50-300 gr/batch

- خشک کردن مواد با ظرفیت ۵۰ تا ۳۰۰ گرم در هر مرحله
- انجام سه فرایند خشک کردن (FBD)، گرانول سازی مواد پودری (FBG) و کوتینگ پلت (FBC)
- دارای نازل استنلس استیل ۳۰۴ و ۳۱۶
- دارای محفظه شیشه‌ای پیرکس
- قابلیت تنظیم زمان تمیز کردن فیلترها، دمای هوای ورودی تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد، تغییر دبی جریان هوای گرم ورودی، تغییر سرعت پاشش هوای نازل، تنظیم فشار هوای ورودی نازل
- دارای پمپ پرستالتیک با قابلیت کنترل زمان و میزان اسپری محلول
- مبتنی بر سیستم PLC و رابط کاربرد گرافیکی به صورت HMI
- ثبت گزارش عملکرد دمایی دستگاه به همراه نمایش نمودار
- کمپرسور Oil Free جهت تامین هوای فشرده



کاربرد دستگاه:

این دستگاه یکی از تجهیزات فراوری در صنایع دارویی، غذایی و شیمیایی است و برای افزایش سرعت خشک کردن و روکش دهی محصولات پودری و گرانولی با دانه بندی معین و وزن تقریباً مشابه گزینه مناسبی می باشد.

پایلوت راکتور دو جداره شیشه‌ای پرتابل

Jacketed Glass & Fluid Steel Reactor

Volume: 4-6-30 L

- مخزن شیشه ای پیرکس ساخته شده از مواد اولیه اروپایی در حجم های ۴ و ۶ و ۳۰ لیتر
- شیر تخلیه با مغزی تفلونی با قابلیت کف بند
- در پوش ۵ دهانه ، اسپارژر جهت تزریق گاز، کندانسور جهت تقطیر، ادیشن فانل جهت ورود مایعات به داخل مخزن اصلی راکتور
- موتور همزن مجهز به اینورتر
- نمایشگر دمای داخل راکتور ، مکانیکال سیل صنعتی، شفت تفلونی با پره لنگری (U شکل)
- استراکچر پرتابل
- رابط های P.T.F.E آکاردئونی
- شرایط کاری: فشار اتمسفریک با امکان تامین خلا جزئی
- دمای کاری ۲۰- الی ۲۰۰ درجه سانتی گراد با اتصال سیرکولاتورهای گرمایشی ، سرمایشی
- تحمل شوک حرارتی تا ۸۰ درجه سانتی گراد میان جداره داخل و بیرونی راکتور



کاربرد دستگاه:

راکتورهای شیمیایی یکی از تجهیزات اصلی و اساسی هر واحد تحقیق و توسعه در صنایع شیمیایی، نانو، دارویی و... می باشد که در آن واکنش یا واکنش های شیمیایی مختلفی مانند ترکیب، تجزیه و یا تبدیل شدن مواد جهت تولید محصول در مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت اجرا می شود.

باتوجه به توسعه و ارتقاء مستمر محصولات درساتک و امکان تغییر در اطلاعات کاتالوگ، مشخصات فنی مندرج در پیش فاکتور ملاک تصمیم گیری مشتریان گرمای خواهد بود.