

شرکت چگالش گران

پلیس و

با سلام، شرح نئی از پژوهه‌های فنی آزمایشگاهی علیات واحد مندی شیمی، مکانیک سیالات، انتقال حرارت و پژوهه‌های پژوهشی و تولیدی توسط این شرکت به مردم ایران عرض می‌رسد.

۱. طرح تولیدی نیز صفتی دی ایل آردسانان پژوهش پایی علمی و صفتی ایران یک مخصوصه صورت ملک پیوست.

۲. طرح تولیدی حلال های آزمایشگاهی یک مخصوصه صورت ملک پیوست

۳. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه آزاد واحد کرج

۴. نصب مجموعه ۳۲ واحدی و اکتشافی تجهیزات وارداتی شرکت داروسازی آرا

۵. ساخت تجهیزات تولید نیز صفتی اینو سوریاده بازیافت حلال شرکت داروسازی آریا

۶. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه آزاد واحد کرج

۷. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه آزاد واحد شهری

۸. تکمیل ۴ دانشگاه اکتوبر لیلی شیشه ای (۲۱ عدد) ... ۵ ایتری یک عدد... ۶ ایتری بامجهزات شیشه ای از قبیل سون تغیر کنند اندور و لوله کشی های مربوط در

شرکت داروسازی تهران شیمی

۹. ساخت کندانسور شیشه ای با لایع عمر مترین و ۱۵ مترین برای صنایع پیشی اصلمان

۱۰. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه علوم دانشگاه تهران

۱۱. آزمایشگاه انتقال حرارت دانشگاه آزاد واحد پسران

۱۲. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه آزاد واحد صد اسد

۱۳. آزمایشگاه انتقال جرم دانشگاه صفت اردبیل

۱۴. آزمایشگاه انتقال جرم حرارت دانشگاه آزاد واحد فردان - فرمین

۱۵. انتقال جرم (برج تغیر) دانشگاه صفتی شریف

۱۶. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه آزاد واحد

۱۷. دانشگاه تحقیقاتی اجرایی پژوهه pH دانشگاه آزاد واحد علوم و تجارت

۱۸. دانشگاه تحقیقاتی اجرایی پژوهه فوق لیسانس مهندسی شیمی دانشگاه صفتی شریف

۱۹. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه آزاد واحد میان

۲۰. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه آزاد واحد کرج

۲۱. برج تغیر شیشه ای واحد تولید متابول USP هر صفتی ارک

۲۲. آزمایشگاه شیمی صفتی دانشگاه تهمید بستی

دسام ۱۳۷۰ - ۱۸ دانشگاه

د دانشگاه

دو دانشگاه

دو دانشگاه

اد دانشگاه

د دانشگاه

دو دانشگاه

اد دانشگاه

اد دانشگاه

اد دانشگاه

اد دانشگاه

اد دانشگاه

دو دانشگاه

اد دانشگاه

دو دانشگاه

دو دانشگاه

Specifications -Absorption Tower

مشخصات فنی دستگاه برج جذب :

شاسی از لوله های استیل و بسته های شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه تماما از جنس شیشه پیر کس میباشد.

این دستگاه دارای ۳ عدد روتامتر برای اندازه گیری جریان است که برای اندازه گیری جریان هوا، گاز و مایع میباشند.

این دستگاه دارای ۳ عدد برج شامل : یک عدد برج سینی دار، یک عدد برج آکنده با آکنده های سرامیکی و یک عدد برج آکنده با آکنده های شیشه ای میباشد.

بسته های لوله ها از جنس پلیمر و یا آلومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۲۰۰ * ۷۵ * ۱۵۰ (ارتفاع * عمق * عرض)



Specifications – cooling Tower

مشخصات فنی دستگاه برج خنک کننده :

شاسی از لوله های استیل و بستهای شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه تماماً از جنس شیشه پیرکس میباشد.

بندن برج از جنس پلکسی گلاس و پکینگ داخل برج از جنس چوب میباشد.

این دستگاه دارای پمپ آب با توان $\frac{1}{2}$ اسب بخار است.

فن این دستگاه از نوع کم صدا و از نوع حلقه ای میباشد.

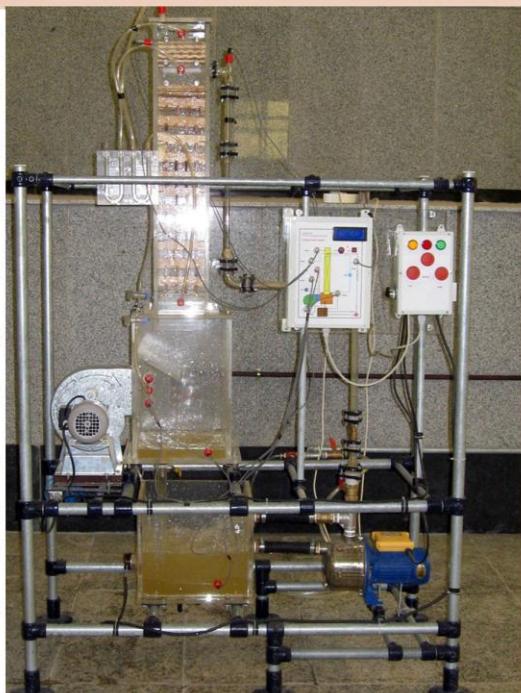
این دستگاه دارای گرم کن الکتریکی با توان حرارتی ۲ کیلو وات است.

مخزن ذخیره زیر برج گنجایش ۲۰ لیتر آب را دارد.

این دستگاه مجهز به تابلو کنترل با قابلیت تنظیم دما و نمایش دمای لحظه ای در محلهای مختلفی از برج را بر روی LCD است. همچنین کنترل دمای گرم کن به صورت الکترونیکی انجام میشود.

بستهای لوله های شیشه ای از جنس پلیمر و یا آلومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۱۵۰ * ۷۵ * ۲۰۰ (ارتفاع * عمق * عرض)



مشخصات فنی دستگاه تبخیر دو مرحله ای :

شاسی از لوله های استیل و بسته های شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه تماما از جنس شیشه پیرکس میباشد.

این دستگاه دارای تابلو کنترل چهت نمایش دمای لحظه ای بر روی LCD با قابلیت تنظیم دما و کنترل دمای تنظیمی برای هر کدام از گرم کن ها به صورت مجزا است.

این دستگاه دارای ۲ عدد گرم کن با توان ۲ کیلو وات است.

این دستگاه دارای ۳ عدد مبدل از نوع پوسته - لوله با سطح تبادل ۲/. متر مربع میباشد.

این دستگاه دارای یک عدد فلومتر برای اندازه گیری مقدار خوراک دستگاه است.

این دستگاه دارای یک عدد ظرف جمع اوری چهت اندازه گیری محصول دستگاه است.

بسته های لوله ها از جنس پلیمر و یا آلومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۲۵۰ * ۱۰۰ * ۲۰۰ (ارتفاع * عمق * عرض)





Heat exchanger $6 m^2$

مشخصات فنی دستگاه مبدل با سطح تبادل ۶ متر مربع :

شاسی در صورت لزوم از لوله های استیل و بستهای شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه از جنس شیشه پیرکس میباشد.

صفحات از جنس تفلون P.T.F.E میباشند.

بستهای لوله ها از جنس استیل یا آلومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : $45 * 45 * 200$ سانتیمتر (ارتفاع * عرض * طول)



Specifications –heat exchanger system

مشخصات فنی دستگاه مبدل حرارتی :

کاربرد این دستگاه در آزمایشگاه انتقال حرارت رشته های مهندسی شیمی و مهندسی مکانیک برای مطالعه تبادل حرارت بین دو سیال سرد و گرم به صورت غیر مستقیم میباشد.

شاسی از لوله های استیل و بستهای شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات میشه ای دستگاه تماما از جنس شیشه پیرکس میباشد.

اين دستگاه داراي دو عدد فلومتر جهت اندازه گيری دبی آب سرد و گرم میباشد.

گرم کن اين دستگاه مجهز به المنت با توان حرارتی ۲ کيلو وات است.

يمپ آب گرم اين دستگاه داراي ۳ دور متغير میباشد.

اين دستگاه مجهز به تابلو کنترل با LCD جهت نمایش دمای لحظه ای نقاط مختلف سیال سرد و گرم و همچنان تنظیم و کنترل دمای المنت میباشد.

بستهای لوله ها از جنس پلی اتیلن و یا آلومنیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۱۵۰ * ۸۰ * ۲۰۰ (ارتفاع * عمق * عرض)

مشخصات فنی دستگاه استخراج مایع - مایع : Specifications - Liquid - Liquid Extraction

شامی از لوله های استیل و بستهای شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه تماماً از جنس شیشه پیرکس میباشد.

این دستگاه دارای ۴ مخزن برای مواد قابل از استخراج و بعد از استخراج است.

این دستگاه مجهز به همزن با دور متغیر و پوشش P.T.F.E میباشد.

این دستگاه دارای یک تابلو کنترل دور موتور همزن میباشد.

بستهای لوله ها از جنس پلی اتیلن و یا آلومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۱۸۰ * ۱۲۰ * ۸۰ (ارتفاع * عمق * عرض)



مشخصات فنی دستگاه برج تقطیر آکنده با کارکرد پیوسته و ناپیوسته: Specifications - packed Distillation Tower

تسلیسی از لوله های استیل و بسته های قماصی از جنس چدن نشکن و با یوشن رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه تماماً از جنس شیشه بیرکن میباشد.

آکنه ها از جنس شیشه میباشند.

در قسمتهای مختلف برج دما سنج و امکان نمونه گیری مانع و بخار تعییه قنده است.

دارای جوش اور با توان حرارتی ۳ کیلو وات و حجم مخزن خوراک با حجم ۳۰ لیتر است.

کنداسور این دستگاه دارای سطح تبادل ۴/. متر مربع است.

این دستگاه دارای مبدل حرارتی برای مایعات چگالش شده است.

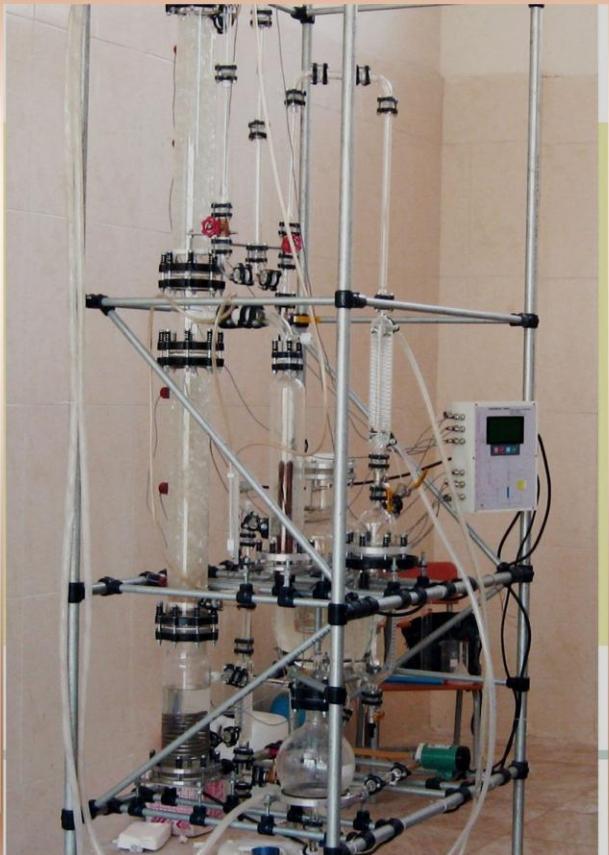
تجهیز به یک عدد مخزن مدرج برای اندازه گیری محصول میباشد.

این دستگاه دارای ۳ عدد فلومتر است.

این دستگاه دارای یک تبلو کنترل برای نمایش دمای لحظه ای نقاط مختلف روی LCD و همچنین تنظیم و کنترل دمای المنت جوش آور است.

بسته های لوله ها از جنس پلی اتیلن و یا آلومینیوم با یوشن رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۲۵۰ * ۱۲۰ * ۸۰ (ارتفاع * عرض * عرض)



مشخصات فنی دستگاه واکنش ۵۰ لیتری : Reaction Unit

شاسی از لوله های استیل و بسته های شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه از جنس شیشه پیرکس میباشد.

این دستگاه دارای راکتور ۵۰ لیتری به همراه ۴ ظرف خواراک شیشه ای با ظرفیت های :

۱ عدد ۳۰ لیتری

۲ عدد ۲ نیم لیتری

۱ عدد ۳ و نیم لیتری

و ۲ عدد ظرف میخ اوری محصول یا پسماند ۳۰ لیتری میباشد.

این دستگاه دارای مبدل حرارتی با سطح تبادل ۱ متر مربع از نوع پوسته - لوله میباشد.

تابلو کنترل این دستگاه از نوع PID با رابط کاربری کامپیوتری چهت ذخیره مقادیر دما - زمان ، زمان انجام واکنش و نمایش همزمان داده ها به همراه کنترل سویچینگ برای کلیه قسمتهای الکتریکی دستگاه اعم از کنترل دور موتور همزن ، کنترل المنتهای گرمایش است.

موتور همزن از نوعی انتخاب شده است که بازده بالا در مقابل مصرف پایین را ، دارد.

شفت همزن از استیل ضد زنگ با پوشش P.T.F.E میباشد.

گرمکن این دستگاه به صورت حمام رونخ بدون پمپ دو جداره با پوسته بیرونی قلزی ساخته شده است.

شیر کفت بند این راکتور از نوع P.T.F.E و با بدی بالا طراحی شده است.

بسته های لوله های شیشه ای از جنس پلیمر و یا آلومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : $250 * 100 * 150$ (ارتفاع * عرض * عرض)



Specifications - Solid Liquid Extraction

مشخصات فنی دستگاه استخراج جامد - مایع :

شاسی از لوله های استیل و بسته های شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه تماما از جنس شیشه پرکس میباشد.

این دستگاه مجهر به تابلو کنترل است که کار تنظیم و کنترل دمای المت گرمکن و همچنین نمایش دمای لحظه ای در نقاط مختلف دستگاه بر روی LCD را انجام میدهد.

بسته های لوله ها از جنس پلی اتیلن و یا آلومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۲۰۰ * ۱۲۰ * ۸۰ (ارتفاع * عمق * عرض)



Spray drayer

مشخصات فنی دستگاه خشک کن پاششی :

شاسی از لوله های استیل و بستهای شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

قطعات شیشه ای دستگاه تماماً از جنس شیشه پیرکس میباشد. شیشه ها تماماً از نوع اروپایی هستند.

این دستگاه دارای یک فن بی صدا از نوع حلقه ای میباشد.

پمپ پاششی این دستگاه از نوع پریستالتیک با دور متفاوت میباشد.

گرم کن هوای این دستگاه توان گرمایی ۳ کیلو وات را دارد. این گرم کن از نوع اروپایی است.

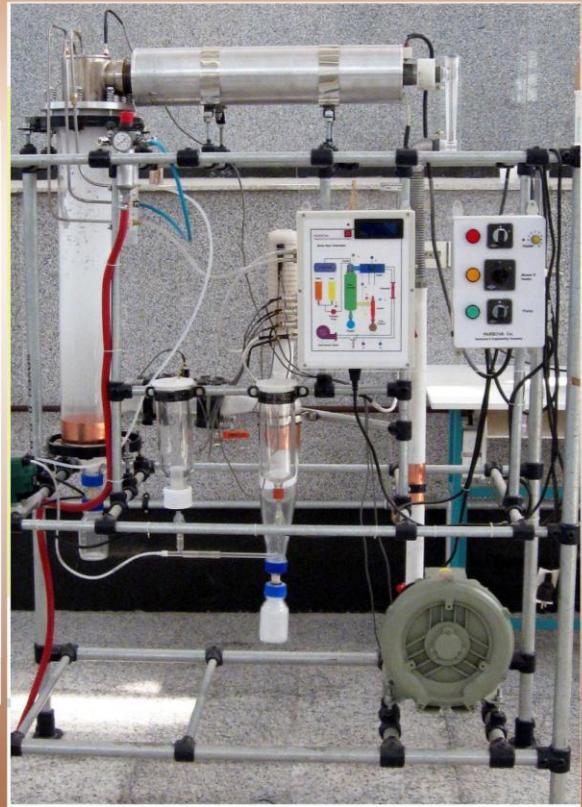
این دستگاه مجهز به تابلو کنترل است که کار تنظیم و کنترل دمای هوای ورودی و وهمچنین نمایش دمای لحظه ای در نقاط مختلف دستگاه بر روی LCD را انجام میدهد.

سنورهای کنترل کننده از نوع Lm 35 با دقیقه ۱/۰ درجه میباشد.

نمایشگر تابلو از نوع LCD میباشد.

بستهای لوله ها از جنس پلی اتیلن و یا الومینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : $150 * 75 * 150$ (ارتفاع * عرض * عمق)



مشخصات فنی دستگاه برج نقطیر سینی داربا کارکرد پیوسته و نایپوسته :
Specifications – Tray Distillation Tower

شاسی از لوله های استیل و بستهای شاسی از جنس چدن نشکن و با پوشش رنگ الکترو استاتیک است.

سینی های این برج تماما از جنس P.T.F.E میباشد.

روی هر سینی دما سنج و امکان نمونه گیری مایع و بخار تعییه شده است.

دارای جوش اور با توان حرارتی ۳ کیلو وات و حجم مخزن خوراک با حجم ۲۰ لیتر است.

کندانسور این دستگاه دارای سطح تبادل ۴/. متر مربع است.

این دستگاه دارای مبدل حرارتی برای مایعات چگالش شده است.

تجهیز به یک عدد مخزن مدرج برای اندازه گیری محصول میباشد.

این دستگاه دارای ۳ عدد فلومتر است.

این دستگاه دارای یک تابلو کنترل برای نمایش دمای لحظه ای نقاط مختلف روی LCD و همچنین تنظیم و کنترل دمای المنت جوش اور است.

بستهای لوله ها از جنس پلی اتیلن و یا آلمینیوم با پوشش رنگ الکترو استاتیک میباشد.

ابعاد دستگاه : ۱۲۰ * ۸۰ * ۲۵۰ (ارتفاع * عمق * عرض)

