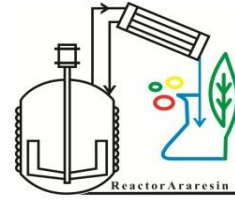


رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، سافت و راه اندازی فضا تولید رزین

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۹/۲۷

به نام خدا

شماره: ۹۷-۰۹۱۶

پیوست: ۳ برگ

جناب آقای مهندس طالبی

با سلام

بدینوسیله به استحضار می‌رساند پیرو بازدید و جلسه حضوری هفته اخیر تجهیزات لازم، نوع متریال مناسب و پیشنهادی جهت خط تولید رزین آلکید به همراه قیمت به شرح ذیل خدمتتان ارائه می‌گردد:

ضمناً متخصصین ما آماده ارائه هرگونه مشاوره در جهت ارتقاء همکاری فی مابین در خصوص این پروژه، نصب و راه اندازی، ساخت پایلوت و راه اندازی آزمایشگاه مورد نیاز و همچنین ارائه فرمولاسیون، آموزش تولید انواع رزین های آلکیدی، پلی استرهای اشباع و غیر اشباع، وینیل استر، اپوکسی استر، فنولیک رزین (رزول و نوولاک)، فنل فرمالدئید و... می باشند.

همچنین شایان ذکر است که کلیه موارد ضروری از قبیل طراحی، نوع تجهیزات و نوع متریال در سیستم پیشنهادی این شرکت موجود می باشد. با این وجود در صورت تقاضای آن شرکت محترم موارد ذیل قابل تغییر است.

۱) رآکتور (Reactor) با ظرفیت تقریبی ۶ متر مکعب (۶۰۰۰ لیتر):

- جداره اصلی از جنس استینلس استیل 316L
- پرس و لبه عدسی های رآکتور با عمق متناسب جهت بیشترین سرعت در واکنش رزین از جنس استیل 316L
- جداره روغن حرارتی به صورت عدسی کوپل از جنس استینلس استیل 430L ، 410L
- کوپل خنک کننده از جنس لوله مانیسمان فشار قوی رده ۱۰ استینلس استیل 304L
- گشتاورهای کلیپسی قابل باز و بست و شافت توپر جهت بیشترین سرعت در واکنش رزین از جنس استیل 316L
- فلنچ لوله های روی رآکتور جهت شارژ و سیرکولاسیون و نور و دید از جنس استیل 316L و 304L
- لوله تزریق گاز N2 یا CO2 یا O2 از جنس استینلس استیل 316L
- جانمایی گیج فشار، وکیوم، سوپاپ ایمن کننده و دما
- سایید گلاس های روی رآکتور از جنس استینلس استیل 304L و 316L و شیشه های سیکوریت

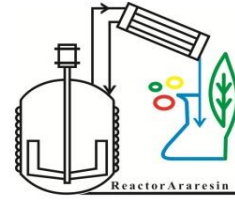
آدرس: تهران-شهریار-همیدیه-یبارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴-۰۱۱/ ۲۷ ۲۶۸ ۲۴۹/۰۹۱۲ ۱۹۰ ۶۴ ۰۹۱۲

WWW.REACTORARA.COM

[Email:reactorara@gmail.com](mailto:reactorara@gmail.com)

[Instagram.com/reactorara_resin](https://www.instagram.com/reactorara_resin)

رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، سافت و راه اندازی فضا تولید رزین

- جانمایی شیر خروجی زیر رآکتور و جانمایی شیر نمونه گیری از جنس استینلس استیل 316L
- درب منهل از جنس استینلس استیل 316L
- ۴ عدد دستک جهت قرارگیری رآکتور بر روی پلتفرم از جنس آهن
- الکتروموتور با برند اروپایی و گیربکس متناسب با رزین ، ویسکوزیته ، حجم و دانسیته

۲) ستون عمودی دوجداره (Vertical Column):

- جداره اول با ارتفاع لازم برای واکنش سریع و سیستم جلوگیری کننده از خروج و پرت گلایکول ها از جنس استینلس استیل 304L
- جداره دوم جهت سیستم سرمایشی از جنس استینلس استیل 304L
- سیستم شارژ و دشارژ پکینگ به همراه سایدگلاس ورودید جهت کنترل بهتر از جنس استیل 304L
- فلنچ ها و اتصالات به رآکتور و کندانسور با قابلیت گردشی و تغییر جهت از جنس استیل 304L
- جانمایی سنسور دما

۳) کندانسور (Condenser):

- تیوب های داخلی رده ۴۰ و مانیسمان به تعداد و اندازه متناسب با رآکتور از جنس استیل 304L
- جداره خنک کننده کندانسور از جنس استینلس استیل 304L
- دارای بافل های متعدد جهت بیشترین راندمان در تبادل حرارتی از جنس استینلس استیل 304L
- درب های ابتدوانتهای کندانسور به شکل عدسی-فلنچ با قابلیت باز و بست آسان از جنس استیل 304L
- دارای سیستم ونت جهت ایمنی و خروجی گازها از جنس استینلس استیل 304L
- سه راهی ابتدا جهت اتصال به ستون انتقال بخار از جنس استینلس استیل 304L
- فلنچ های ابتدا و انتهای کندانسور از جنس استینلس استیل 304L

۴) سپراتور (Separator):

- جداره اصلی از جنس استینلس استیل 304L
- لاین گلاس های عمودی جهت دید و کنترل پس آب حاصل از واکنش از جنس استیل 304L و شیشه های سیکوریت
- جانمایی گیج فشار و وکیوم
- سایدگلاس روی عدسی بالا جهت نوردهی از جنس استیل 304L و شیشه های سیکوریت

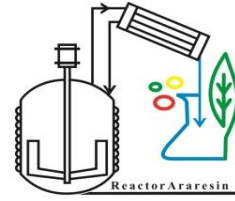
آدرس: تهران-شهریار-همیدیه-یبارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴-۱۱/ ۲۷ ۲۶۸ ۰۹۱۲ ۴۹/۰۶۴ ۱۹۰ ۰۹۱۲

WWW.REACTORARA.COM

Email: reactorara@gmail.com

[Instagram.com/reactorara_resin](https://www.instagram.com/reactorara_resin)

رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، سافت و راه اندازی فضا تولید رزین

- سیستم تونال ریفلاکس و ریفلاکس به رآکتور و خروجی پس آب از جنس استینلس استیل 304L
- جانمایی سیستم و کیوم از جنس استینلس استیل 304L
- دارای سیستم ونت جهت ایمنی و خروجی گازها از جنس استینلس استیل 304L
- فلنچ لوله ها و اتصالات به رآکتور و کندانسور از جنس استینلس استیل 304L

➤ قیمت تجهیزات عنوان شده در بالا مبلغ ۳/۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل سیصد و سی میلیون تومان می باشد.

۵) بلندر (Blender) با ظرفیت تقریبی ۱۰ متر مکعب (۱۰۰۰۰ لیتر):

- جداره اصلی از جنس استینلس استیل 304L
- پرس و لبه عدسی های بلندر با عمق متناسب جهت بهترین میکس از جنس استیل 304L
- گشتاورهای پاروئی کلیپسی قابل باز و بست و شافت توپر جهت بیشترین سرعت در میکس رزین از جنس استیل 304L
- سایید گلاس های روی بلندر از جنس استینلس استیل 304L و شیشه های سیکوریت
- فلنچهای روی بلندر جهت شارژ، سیرکولاسیون، نور و دید از جنس استینلس استیل 304L
- فلنچ جانمایی شیر زیر و نمونه گیری از جنس استینلس استیل 304L
- درب منهل از جنس استینلس استیل 304L
- ۴ عدد دستک متناسب با ظرفیت بلندر از جنس آهن
- الکتروموتور با برند اروپایی و گیربکس متناسب بارزین ، ویسکوزیته ، حجم و دانسیته

➤ قیمت بلندر عنوان شده مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل دویست میلیون تومان می باشد.

❖ در مواردی که نوع جنس به صورت 316L و 304L ذکر شده به این معنی است که: تمام نقاطی که در رآکتور با مواد در تماس بوده از جنس استینلس استیل 316L و نقاط بیرونی از جنس استینلس استیل 304L می باشد.

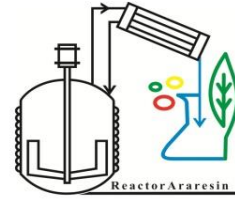
آدرس: تهران- شهریار- همدیده- یبارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴ / ۱۱/ ۲۷ ۲۶۸ ۰۹۱۲ ۴۹/۰۹۱۲ ۱۹۰ ۰۹۱۲

WWW.REACTORARA.COM

[Email:reactorara@gmail.com](mailto:reactorara@gmail.com)

[Instagram.com/reactorara_resin](https://www.instagram.com/reactorara_resin)

رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، سافت و راه اندازی فضا تولید رزین

- ❖ کلیه جوش ها به صورت جوش آرگون می باشد.
- ❖ ورق های 316L از فیلر 316 و ورق های 304L از فیلر 304 استفاده می گردد.

۶) بویلر (Boiler) (دیگ تولید کننده روغن داغ) متناسب برای حرارت دهی به کل سیستم:

- جداره اصلی از جنس آهن متناسب با حرارت
- عدسی با عمق متناسب با قابلیت بازویست و دارای لایه ضخیم سیمان و جرم نسوز
- عایق جداره اصلی از جنس پشم سنگ و کاور گالوانیزه رنگی
- کوپل های داخل از جنس لوله های آتشیوار، مانیسیمان حرارتی ترجیحا روسی
- منبع ذخیره و شارژ روغن حرارتی و منبع انبساط

➤ قیمت بویلر عنوان شده در بالا مبلغ ۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل هشتاد میلیون تومان می باشد.

۷) کولینگ تاور (Cooling Tower):

- جداره اصلی از جنس آهن
- جداره آهن با سه لایه رنگ ضد خوردگی و ضد رطوبت اپوکسی استر
- قسمت آبگیر با ظرفیت متناسب با سیستم
- قسمت آبریز دارای دوش های فراوان به همراه دو دستگاه فن خنک کننده دور بالا و ضد آب
- قابلیت جداسازی دو قسمت برای حمل آسان

➤ قیمت کولینگ تاور عنوان شده مبلغ ۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل بیست و پنج میلیون تومان می باشد.

در صورت تایید و ادامه همکاری مدت زمان ساخت و نحوه پرداخت متعاقبا خدمتتان اعلام می گردد.

اعتبار این پیشنهاد قیمت به مدت ۳ روز کاری می باشد.

به امید موفقیت روز افزون

آدرس: تهران-شهریار-همیدیه-بیارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴-۱۱/ ۲۷ ۲۶۸ ۰۹۱۲ ۴۹/۰۹۱۲ ۱۹۰ ۰۹۱۲

WWW.REACTORARA.COM

[Email:reactorara@gmail.com](mailto:reactorara@gmail.com)

[Instagram.com/reactorara_resin](https://www.instagram.com/reactorara_resin)