

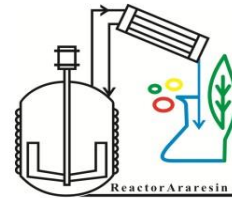
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۰۸

شماره: ۹۷-۱۰۰۶

پیوست: ۷ برگ

# رآکتور آرا رزین

## Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی فضا تولید رزین

### بنام خدا

### پیشنویس قرارداد فروش تجهیزات

این قرارداد در تاریخ ۱۳۹۷/۱۰/۰۸ مابین آقای رحیم طالبی الکران فرزند طالب با شماره شناسنامه ۳۱۲ و شماره ملی ۱۶۷۱۳۶۸۰۳۷ به آدرس تهران-اکباتان-خیابان بیمه سوم-نبش خیابان بیستم-پلاک ۱۰ تلفن ..... که منبعا خریدار نامیده می شود از یک طرف و آقایان ابوالفضل گودرزی فرزند محمد به شماره ملی ۰۰۶۰۵۴۳۳۳۷ و مجید باباولی فرزند حسینعلی به شماره ملی ۰۰۴۰۲۷۴۷۴۸ به نشانی تهران شهریار ، وحیدیه ، مبارک ، ابتدای بلوار شهدا جنب تالار پدیده میلاد پلاک ۱۱۰ ، کدپستی ۳۳۵۵۱۳۲۱۱۰ تلفن ۰۲۱۶۵۴۵۲۸۹۴ که منبعا فروشنده نامیده می شوند از طرف دیگر به شرح ذیل منعقد می گردد و طرفین ملزم به اجرای مفاد آن می باشند.

### ماده یک : موضوع قرارداد :

موضوع قرارداد عبارت است از فروش یک دستگاه رآکتور با ظرفیت ۶۰۰۰ لیتری و یک دستگاه پایلوت آزمایشگاهی با ظرفیت تقریبی ۵۰ لیتر طبق مفاد این قرارداد

### ماده دو : مبلغ قرارداد:

مبلغ کل این قرارداد بالغ بر ۷/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل هفتصد و بیست میلیون تومان می باشد.

### ماده سه : شرایط پرداخت

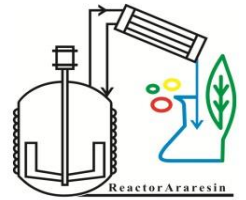
بند ۱ : حدود ۷۰ درصد مبلغ قرارداد معادل ۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ (پانصد میلیون تومان) به عنوان پیش پرداخت و همزمان با انعقاد قرارداد نقدا از طرف خریدار به فروشنده پرداخت گردد.

آدرس: تهران-شهریار-ومیدیه-مبارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴-۰۲۱/۱۱/۲۷ ۲۶۸ ۰۹۱۲ ۴۹/۰۹۱۲ ۱۹۰ ۰۹۱۲

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

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

# رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی فضا تولید رزین

بند ۲: حدود ۲۰ درصد مبلغ قرارداد معادل ۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ (یکصد و پنجاه میلیون تومان) پس از گذشت ۷۰ روز از واریز پیش پرداخت از طرف خریدار به فروشنده نقدا پرداخت گردد.

بند ۳: حدود ۱۰ درصد مبلغ قرارداد معادل ۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰ (هفتاد میلیون تومان) در هنگام بارگیری تجهیزات در حضور نماینده خریدار در محل کارگاه فروشنده از طرف خریدار به فروشنده نقدا پرداخت گردد.

در صورت امکان تمام مبالغ به شماره حساب ۷۰۰۸۱۸۰۳۴۲۶۹، به نام ابوالفضل گودرزی، نزد بانک شهر پرداخت گردد. (در صورت نیاز شماره حساب بانک دیگری اعلام خواهد شد)

## ماده چهار: تعهدات طرفین

### الف- تعهدات فروشنده:

- در صورت نصب و راه اندازی توسط فروشنده کلیه تجهیزات به جز لوازم برقی به مدت یکسال تحت گارانتی فروشنده می باشند.
- هزینه و مدت زمان اجرای عملیات نصب و راه اندازی یکماه پیش از پایان مدت قرارداد فوق و پس از بازدید از محل نصب تجهیزات در محل کارخانه خریدار اعلام خواهد شد.
- فروشنده موظف است نسبت به فروش یک دستگاه رآکتور به شرح ذیل اقدام نماید:

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

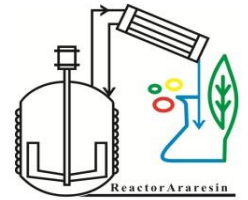
- جداره اصلی از جنس استینلس استیل 316L
- پرس و لبه عدسی های رآکتور با عمق متناسب جهت بیشترین سرعت در واکنش رزین از جنس استیل 316L
- جداره روغن حرارتی به صورت عدسی کوپل از جنس استینلس استیل 304L ، 430L
- کوپل خنک کننده از جنس لوله مانیسما فشار قوی رده ۱۰ استینلس استیل 304L
- گشتاورهای کلیپسی قابل باز 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 304L و 316L
- لوله تزریق گاز N2 یا CO2 یا O2 از جنس استینلس استیل 316L
- جانمایی گیج فشار ، وکیوم ، سوپاپ ایمن کننده و دما

آدرس: تهران-شهریار-ومیدیه-ببارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴ / ۰۲۱-۲۷۱۱ / ۲۶۸ ۲۴۸ / ۰۹۱۲ ۴۹ / ۰۶۴ ۱۹۰ ۰۹۱۲

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

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

# راکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی فضا تولید رزین

- سایید گلاس های روی رآکتور از جنس استینلس استیل 304L و 316L و شیشه های سیکوریت
- 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

## الف-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 ساییدگلاس نورودید 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

## الف-۳) کندانسور (Condenser):

- تیوب های داخلی رده ۱۰ 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

## الف-۴) سپراتور (Separator):

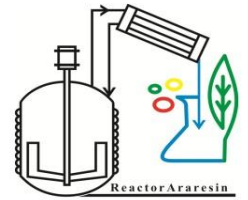
- جداره اصلی از جنس استینلس استیل 304L
- لاین گلاس های عمودی جهت دید و کنترل پس آب حاصل از واکنش از جنس استیل 304L و شیشه های سیکوریت
- جانمایی گیج فشار و وکیوم
- ساییدگلاس روی عدسی بالا جهت نوردهی از جنس استیل 304L و شیشه های سیکوریت

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

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

Email:reactorara@gmail.com

# رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی فضا تولید رزین

- سیستم توتال 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

الف-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
- جداره حرارتی از جنس استینلس استیل 430L ، 304L
- گشتاورهای پاروئی کلیپسی قابل باز و بست و شافت توپر جهت بیشترین سرعت در میکس رزین از جنس استیل 304L
- ساید 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 پایه متناسب با ظرفیت بلندر از جنس آهن
- الکتروموتور با برند اروپایی و گیربکس متناسب بارزین ، ویسکوزیته ، حجم و دانسیته

الف-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 بازوبست 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، مانیسمان حرارتی ترجیحا روسی
- منبع ذخیره و شارژ روغن حرارتی و منبع انبساط

الف-۷) کولینگ تاور (Cooling Tower):

- جداره اصلی از جنس آهن
- جداره آهن با سه لایه رنگ ضد خوردگی و ضد رطوبت اپوکسی استر

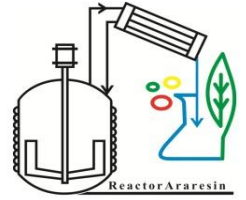
آدرس: تهران-شهریار-ومیدیه-بیارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴-۱۱/ ۲۷ ۲۶۸ ۰۹۱۲ ۴۹/۰۶۴ ۱۹۰ ۰۹۱۲

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

Email:reactorara@gmail.com

# رآکتور آرا رزین

## Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی فضا تولید رزین

- قسمت آبیگر 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

### ب-1) رآکتور با ظرفیت تقریبی ۵۰ 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 مانیسما فشار قوی رده ۱۰ استینلس استیل 316L
- گشتاورهای با سیستم توربو 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 از جنس استینلس استیل 316L
- جانمایی گیج فشار ، و کیوم ، سوپاپ ایمن کننده و دما
- ساید گلاس های روی رآکتور از جنس استینلس استیل 304L و 316L و شیشه های سیکوریت
- شیر کف بند زیر رآکتور و جانمایی شیر نمونه گیری از جنس استینلس استیل 316L
- درب منهل فشار قوی از جنس استینلس استیل 316L
- الکتروموتور و گیربکس با برند ایلماز یا sew آلمان متناسب با رزین ، ویسکوزیته ، حجم و دانسیته

### ب-2) ستون عمودی دوجداره:

- جداره اول با ارتفاع لازم برای واکنش سریع و سیستم جلوگیری کننده از خروج و پرت گلایکول ها از جنس استینلس استیل 316L
- جداره دوم جهت سیستم سرمایشی از جنس استینلس استیل 304L
- سیستم شارژ پکینگ به همراه سایدگلاس ورودید جهت کنترل بهتر از جنس استیل 316L و 304L
- فلنچ ها و اتصالات به رآکتور و کندانسور با قابلیت گردشی و تغییر جهت از جنس استیل 304L
- سنسور دما

### ب-3) سپراتور:

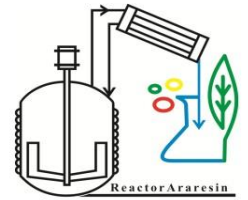
- جداره اصلی از جنس استینلس استیل 304L

آدرس: تهران-شهریار-ومیدیه-بیارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴ / ۰۲۱-۶۴۹۰۹۱۲ ۲۶۸ ۲۷ ۱۱ / ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

Email:reactorara@gmail.com

# راکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی فضا تولید رزین

- لاین گلاس های عمودی جهت دید و کنترل پس آب حاصل از واکنش از جنس استیل 304L و شیشه های سیکوریت
- ساید گلاس های سه طرفه و دو طرفه روی عدسی بالا جهت نوردهی از جنس استیل 304L و شیشه های سیکوریت
- 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

## ب-۴) کندانسور:

- تیوب های داخلی رده ۱۰ و مانیسما به تعداد و اندازه متناسب با رآکتور از جنس استیل 316L
- 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 ابتدا و انتهای کندانسور به شکل عدسی-فلنچ با قابلیت باز و بست آسان از جنس استیل 304L و 316L
- 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 316L
- فلنچ های ابتدا و انتهای کندانسور از جنس استینلس استیل 304L

## ب-۵) سیستم و کیوم:

- الکتروموتور پمپ و کیوم متناسب با ظرفیت رآکتور و سیستم تله خلا و پایپینگ لازم از جنس استیل 304L
- شیر آلات و اتصالات مورد نیاز از جنس استینلس استیل 304L

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

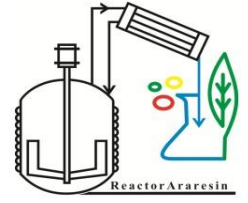
- جداره اصلی از جنس آهن آتشخوار
- عایق جداره اصلی از جنس پشم سنگ و کاور استیل
- المنت های صنعتی حرارتی داخلی همراه با لوله های مانیسما حرارتی از جنس استینلس استیل 304L
- الکتروموتور پمپ مخصوص روغن داغ
- لوله کشی و اتصالات روغن داغ تماما از جنس استیل 304L
- شیر فولادی مخصوص روغن داغ
- منبع ذخیره و شارژ روغن حرارتی و منبع انبساط از جنس استینلس استیل 304L

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

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

Email: reactorara@gmail.com

# رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی خط تولید رزین

## ب- ۷) پلتفرم:

- به صورت نصب بر روی پلتفرم از جنس استینلس استیل 430L و 304L و چرخ دار برای حمل و نقل و جا به جایی آسان

## ب- تعهدات خریدار:

- خریدار متعهد میگردد طبق شرایط مواد دو و سه این قرارداد نسبت به پرداخت هزینه های موضوع این قرارداد به فروشنده اقدام نماید.
- هزینه حمل و تخلیه کلیه تجهیزات بر عهده خریدار می باشد.
- اجرا و متریال ساخت پلتفرم (سکو نصب تجهیزات) بر عهده خریدار می باشد.

## ماده پنج : مدت قرارداد

۱۴۰ روز کاری پس از واریز پیش پرداخت

## ماده شش : تاخیر در انجام تعهدات

بند ۱ : پیرو توافقات ماده پنجم در صورت تاخیر در تعهدات فروشنده ، فروشنده می بایست برای هرروز تاخیر مبلغ یک میلیون ریال به خریدار پرداخت نماید .

بند ۲ : پیرو توافقات ماده سوم در صورت تاخیر در انجام تعهدات خریدار ، خریدار می بایست برای هرروز تاخیر مبلغ یک میلیون ریال به فروشنده پرداخت نماید .

## ماده هفت : شرایط فورس ماژور

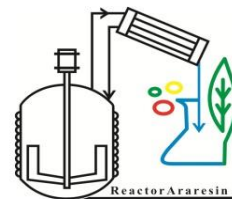
در صورت بروز مواردی که از حیطه و اختیار طرفین خارج گردد ، از قبیل جنگ ، زلزله ، سیل ، آتش سوزی و سایر موارد قهریه، تا مدتی که شرایط مذکور حاکم باشد ، این قرارداد بحالت تعلیق درآمده ولی قرارداد کماکان به قوت خود باقیست، و پس از رفع شرایط مذکور ادامه خواهد یافت ، بدیهی است این مدت زمان به طول مدت قرارداد اضافه خواهد شد .

آدرس: تهران-شهریار-ومیدیه-ببارک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۴۵۲۸۹۴ / ۰۲۱-۶۷۱۱۲۲۷۸ / ۰۲۱-۶۴۴۹۰۹۱۲ / ۰۲۱-۶۴۴۹۰۹۱۲

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

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

# رآکتور آرا رزین Reactor Ara Resin



طراحی، ساخت و راه اندازی فضا تولید رزین

## ماده هشت : حل اختلاف

در صورت بروز هر گونه اختلاف در تفسیر مفاد این قرارداد ابتدا طرفین سعی خواهند نمود اختلاف نظر فی مابین را به طور دوستانه حل و فصل نموده و در صورت عدم حصول توافق موضوع به حکم مرضی الطرفین ارجاع و رای حکم قطعی و لازم الاجرا برای طرفین خواهد بود .

این قرارداد در هشت ماده و در دو نسخه تنظیم و امضا گردید که هر یک حکم واحد را داشته و مفاد آن برای طرفین لازم الاجرا می باشد.

خداوند به طرفین خیر و برکت عطاء فرماید.

شاهد ۲

فروشنده

شاهد ۱

خریدار

آدرس: تهران-شهریار-ومیدیه-یبازک تلفکس: ۰۲۱-۶۵۱۴۵۲۸۹۴ / ۰۲۱-۲۷ ۱۱ / ۲۶۸ ۰۹۱۲ ۴۹۷۰۶۴ ۱۹۰ ۰۹۱۲

[WWW.REACTORARA.COM](http://WWW.REACTORARA.COM)

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