

رافع

شرکت مہندسے تحقیقاتے یاد آوراد
رافع اصفہار

سازندہ تجهیزات پیشرفته صنعتی
(راکتور همزن دار تحت فشار، اتو کلاو،
فرمانتور، کوپلینگ مغناطیسی، میکسر)



بسمه تعالی

شرکت مهندسی تحقیقاتی یادآوران رافع اصفهان، از سال ۱۳۸۸ در قالب شرکت دانش بنیان و عضو پارک علمی فناوری فعالیت خود را آغاز نمود و زیر نظر شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان با تولید محصولات دانش بنیان صنعتی و آزمایشگاهی در حال ادامه فعالیت است. این شرکت دارای مجوز فناوری و سمتا بوده و محصولات اصلی این شرکت به شرح زیر می باشد:

۱- راکتور همزن دار تحت فشار و دمای بالا، مجهز به کوپلینگ های مغناطیسی قابل شستشو

- از حجم ۵۰۰ سی سی آزمایشگاهی تا ۵۰ مترمکعبی صنعتی
- از فشار کاری منفی تا فشار بسیار بالا (۴۰۰ بار و بیشتر)
- از دمای کاری منفی تا دمای بالا (۶۰۰ درجه سانتیگراد)
- دارای همزن مناسب با کوپلینگ مغناطیسی قابل شستشو
- تجهیزات جانبی (دکانتر، رسیور، کندانسور، وکیوم رزرو، اسپارژر، سایت گلاس، بالابر برقی)
- دارای PLC برنامه پذیر و عملکرد دستی یا اتومات با آورشوت کمتر از یک درجه سانتیگراد



فشار ۳۰ بار با کوپلینگ مغناطیسی قابل شستشو



فشار ۶۰ بار و دمای ۲۵۰ درجه با دکانتر

رافع اصفهان ساخت راکتور با فشار ۳۰۰ بار برای پتروشیمی سازند اراک در کارنامه خود دارد.

:Kneader Reactor

این شرکت توانست در نیمه اول سال ۱۴۰۱ موفق به طراحی و ساخت راکتورهای نیدر تمام استیل ۳۱۶ با تحمل ۵ بار فشار شود. این نوع راکتورها که دارای تیغه سیگما دوقلو می باشند، با گشتاور بسیار بالا و دور متفاوت تیغه ها برای مخلوط و میکس نمودن مواد با ویسکوزیته بالا استفاده می شوند که در واکنش های خاص می تواند تحت خلا یا فشار نیز باشد. (نظیر پلیمرها ، مواد دارویی ، مواد غذایی ، و مواد شیمیایی)



۲- اتوکلاوهای تحت فشار و دمای بالا ، مجهز به درب آسان بازشو و سیستم کنترلی دقیق دما و فشار

- از حجم ۱ لیتری آزمایشگاهی تا ۱۵۰ مترمکعبی صنعتی
- از فشار کاری منفی تا فشار بالا (آزمایشگاهی تا ۳۰۰ بار ، صنعتی تا ۲۰ بار)
- از دمای کاری محیط تا دمای بالا (آزمایشگاهی ۶۰۰ درجه ، صنعتی ۲۵۰ درجه سانتیگراد)
- دارای درب آسان بازشو برقی یا هیدرولیکی
- دارای PLC برنامه پذیر با عملکرد اتومات و کنترل دقیق فشار و دما در درون اتوکلاو
- تجهیزات جانبی (سیستم های خنک کننده، هوای فشرده ، بخار ، و کیوم)
- کاربرد در صنایع شیشه، کامپوزیت، بتن سبک، لاستیک ، پزشکی، کاشی و....



۳- کوپلینگ های مغناطیسی با قابلیت شستشو

- سرعت تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه
- گشتاور انتقالی ۸۵۰۰ نیوتن سانتی متر و بالاتر
- از فشار کاری منفی تا فشارهای بالا (۴۰۰ بار و بالاتر متناسب با ابعاد کوپلینگ)
- از دمای کاری محیط تا دمای بالا ۳۵۰ درجه سانتیگراد (از جنس ساماریوم کبالت یا هستلوی)
- دارای سیستم خنک کننده با قابلیت شستشو به سفارش مشتری

کاربردها:

- ۱- در راکتورهای همزن داری که فشار کاری بیش از ۱۰ بار باشد، استفاده از کوپلینگ های مغناطیسی اجتناب ناپذیر است.
- ۲- در مواردیکه در راکتورها یا میکسرها از مواد سمی یا قابل انفجار استفاده میشود و نشت احتمالی آن به بیرون به هیچ عنوان قابل قبول نباشد، استفاده از کوپلینگ های مغناطیسی ضروری است.
- ۳- در پمپ هایی که مواد خورنده پمپاژ می شود و نمیتوان از سیل های رایج استفاده نمود.
- ۴- در موتور -گیربکس هایی که در مقطعی از کار لازم است موتور هرز بچرخد و گیربکس درگیر نباشد. (مانند مجموعه کابل جمع کن موتوری استاکر-ریکلایمرهای مواد اولیه صنایع سیمن، فولاد و معادن)
- ۵- در جذب خطا های ناشی از هم راستا نبودن محور ها و کاهش ارتعاشات نیز استفاده میشود.

شرکت رافع اصفهان توانست با تکیه بر دانش فنی خود، کوپلینگ های مغناطیسی قابل شستشو را نیز مطابق طرح زیر در اسفندماه ۱۴۰۰ به بازار ارائه نماید. در مواردیکه گاز یا بخارات شیمیایی خاص (مانند گاز بوتادین) روی مگنتها امکان رسوب داشته باشد، استفاده از این نوع کوپلینگ ها راهگشا می باشد.



پمپ با کوپلینگ مغناطیسی

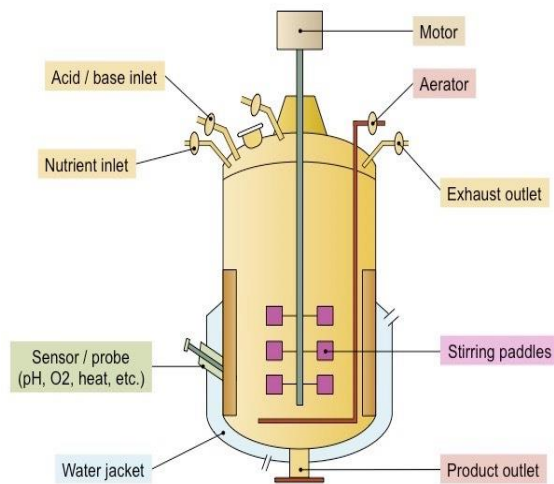


کوپلینگ مغناطیسی قابل شستشو

۴- فرمانتور با سیستم کنترلی تزریق دقیق مواد و کنترل دما و فشار

فرمانتور (یا بیوراکتور) یک مخزن بسته با تجهیزات مورد نیاز برای هوادهی، همزدن، کنترل دما و PH بوده که برای تولید موادی نظیر داروها استفاده میشود.

- از حجم ۵۰۰ سی سی آزمایشگاهی تا ۲۵ مترمکعبی صنعتی
- از فشار کاری منفی تا فشار بالا
- از دمای کاری منفی تا دمای بالا (۳۰۰ درجه سانتیگراد)
- دارای همزن مناسب و امکان استفاده از کویلینگ مغناطیسی قابل شستشو
- تجهیزات جانبی (دکانتر، رسیور، کندانسور، وکیوم رزرو، اسپارژر، سایت گلاس، بالابر برقی)
- دارای PLC برنامه پذیر و عملکرد دستی یا اتومات
- دارای سیستم های CIP و SIP
- دارای سیستم تزریق دقیق با پمپ های دوزینگ یا پرستالتیک برای کنترل پارامترهای مهم فرآیندی مانند PH توسط PLC
- دارای سیستم هوادهی استاندارد با کمپرسورهای سایلنس



۵- میکسرهای ساده و دابل پلانتری تک جداره یا دو جداره

- از حجم ۵۰۰ سی سی آزمایشگاهی تا ۵۰ مترمکعبی صنعتی
- از فشار کاری منفی تا فشار اتمسفریک و بالاتر
- از دمای کاری منفی تا دمای بالا (۳۰۰ درجه سانتیگراد) در نوع دو جداره
- استفاده از پره های مختلف بنا به کاربرد و درخواست مشتری
- دارای محدوده سرعت دورانی وسیع از ۱۰ تا ۱۵۰۰ دور در دقیقه با امکان تنظیم اتومات

- امکان تولید میکسر از نوع دابل پلانتری برای میکس نمودن سیال بسیار ویسکوز و کاهش زمان میکس



۶- مخازن تحت فشار

- از حجم ۵۰۰ سی سی آزمایشگاهی تا ۵۰ مترمکعبی صنعتی
 - از فشار کاری منفی تا فشار بالا
- یکی از شیوه های این شرکت در طراحی و ساخت مخازن تحت فشاری که فشار و حجم مخزن بالا باشد و کارفرما ناچاراً به لحاظ فرآیندی مجبور به استفاده از فلزات گران قیمتی چون SS316 می باشد، در بدنه مخزن از دو فلز مختلف استفاده میشود. یکی فلز پایه ارزان قیمت برای تحمل فشار و دوم فلزی که با سیال در تماس بوده و بر روی فلز پایه پوشش داده میشود (روش Cladding) به این صورت قیمت مخزن بسیار کاهش می یابد.

امکان استفاده از تسهیلات کم بهره و یا لیزینگ از طریق صندوق نوآوری و شکوفایی و یا معاونت علمی و فناوری (سایت hitechmachine.ir) برای مشتریان عزیز فراهم می باشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق راههای زیر در خدمت مشتریان عزیز هستیم:

- ✓ آدرس دفتر مرکزی اصفهان: اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی تحقیقاتی، ساختمان ابوریحان
- ✓ آدرس دفتر تهران: خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر، خیابان عربعلی، کوچه هفتم پلاک هفت
- ✓ شماره تلفن دفتر تهران: ۰۲۱-۸۶۰۴۳۶۳۴-۰۲۱-۸۸۱۷۴۷۱۹/۰۲۱-۵۳۸۹۸۵/۰۲۱
- ✓ تلفکس دفتر تهران: ۰۲۱-۸۶۰۳۱۳۵۸
- ✓ شماره تلفن دفتر اصفهان: ۰۳۱-۳۶۵۱۸۳۷۱-۰۳۱-۹۱۳۲۱۳۸۷۸۴

Website :Rafeaco.com

Email :Info@rafeaco.com