

Sanyar

Sanat Afarin Sanyar



طراحی، ساخت و راه اندازی خطوط
تولید محصولات شیمیایی و پتروشیمیایی

www.SanyarCo.com

معرفی تجهیزات انواع خط تولید:



طراحی و ساخت برج های تقطیر



طراحی و ساخت مخازن حرارتی



طراحی و ساخت مبدل های حرارتی

برج تقطیر:

برج های تقطیر در زمینه جداسازی مواد شیمیایی که دارای نقطه جوش متفاوت هستند مورد استفاده قرار میگیرد که بعضی از مواد شیمیایی یا نقطه جوش نزدیک به هم یا نقطه آزنوتروپ دارند که به کمک روش هایی برای جداسازی این ترکیبات مورد استفاده قرار می گیرد که این نکات در طراحی برج های تقطیر لحاظ میگردد.

برج تقطیر ناپیوسته:



از این نوع برج ها در میزان تولید کم استفاده می شود. در زمینه طراحی به کمک نرم افزارهای طراحی و اسناد شرکت شل و توتال قسمت های داخلی برج ها از قبیل فاصله ی سینی ها، محل ورود خوراک جانبی، محل اتصالات، محل برقراری ساپورت ها برای شست و شوی سینی ها یا پاک ها، یا اینکه بعد از مدت بسیار طولانی اگر نیاز به تعویض سینی ها یا پاک ها شود به راحتی این امکان برقرار باشد.

برج تقطیر پیوسته:

این نوع برج ها در میزان تولید زیاد مورد استفاده قرار میگیرد. در طراحی این برج ها نیز معیارهای زیادی لحاظ میگردد بعنوان مثال اگر فرض بگیریم هدف تولید ۱۰۰۰ لیتر از ماده A در روز باشد قطر برج بگونه ای در نظر گرفته می شود که رنج ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر را ساپورت کند معیار بعدی میتواند تولید ماده B باشد یعنی برج به نحوی طراحی شود که بتواند در تولید چند ماده مورد استفاده قرار گیرد که اگر ماده A بازار خودش را از دست داد تولید و فروش ماده B را شروع کنیم.



رکتورها و جداکننده های دو فازی و سه فازی:

رکتورها و جداکننده های دو فازی و سه فازی بسته به شرایط مختلف طراحی های مختلفی خواهند داشت و عوامل گوناگونی در ساخت آن اثر دارد. سانیار با در نظر گرفتن تمام عوامل و بر اساس شرکت های شل و توتال اقدام به طراحی این تجهیزات می کند.

طراحی رکتور:



رکتورها به منظور تولید ماده جدید از دو یا چند ماده مورد استفاده قرار می گیرد. لازم به ذکر است واکنش ها در شرایط دمایی و فشاری مختلف انجام میشود همچنین بسته به حجم تولید ماده جدید مورد نظر، طراحی رکتور را دشوارتر خواهد کرد رکتورها نیز به طور کلی به دو نوع پیوسته و ناپیوسته تقسیم بندی می شوند که شرکت سانیار میتواند این طراحی ها را انجام دهد.

جداکننده دو فازی و سه فازی:

در صنایع نفتی خوراک ها شامل سه قسمت مختلفند یعنی آب، Oil و بخاراتی به همراه خود دارند که برای جداسازی این سه فاز از جداکننده های سه فازی استفاده می شود، معیارهای مختلفی مورد استفاده قرار میگیرد از جمله چه مقدار آب به همراه Oil وارد میشود و چه مقدار آب به همراه بخار وارد می گردد که باید این آب بکمک روش هایی خاص از بخار جدا گردد.



سایزینگ پمپ و خط لوله :

در طراحی مبدل های حرارتی بسته به این که هدف از ساخت مبدل حرارتی گرم کردن یا سرد کردن باشد و آیا این مبدل در فرایند های فشار بالا یا پایین مورد استفاده قرار گیرد و یا اینکه آیا در فرایند ماده ای وجود دارد که باعث خوردگی مبدل می شود معیار های مختلفی در طراحی مبدل مورد استفاده قرار میگیرد.

سایزینگ پمپ:



پمپ های مورد نیاز در فرایند باید شرایط مختلفی را برای ما تامین کند مهم ترین پارامترها دبی و هد می باشد که اگر پمپ انتخابی اشتباه باشد یا سیال مورد نظر به دلیل کمبود تامین هد به مقصد نمیرسد یا دبی آن کم می باشد. در سایزینگ پمپ افت فشار های قبل و بعد از پمپ که در خطوط لوله هستند محاسبه میشوند و طبق روش ها و معیار های سایزینگ پمپ، پمپ مناسب برای فرایند انتخاب می گردد.

سایزینگ خط لوله:

در سایزینگ خط لوله نیز معیارهایی وجود دارد که مهم ترین آن ها قطر و جنس لوله است، قطر و طول لوله ها از مهم ترین پارامترها در افت فشار می باشد که خود افت فشار نیز در انتخاب پمپ تاثیر گذار است.





Sanat Afarin Sanyar صنعت آفرین سانیار



Sanyar Co.
www.SanyarCo.com

- طراحی، ساخت و راه اندازی خطوط تولید محصولات شیمیایی
- طراحی و ساخت کلیه تجهیزات خط تولید مواد شیمیایی و پتروشیمیایی
- مشاوره و راهنمایی اصلاح خطوط تولید، ارائه دانش فنی، اصلاح فرمولاسیون و...

www.SanyarCo.com

اصفهان، خیابان امام خمینی، شهرک صنعتی
امیرکبیر، بلوار عطاءالملک، بلوک ۳۱، طبقه اول

Tel: ۰۹۱۳ ۵۵۲ ۶۲۲۸

۰۹۱۲ ۶۴۳ ۲۶۲۴

۰۳۱ ۳۱۳۱ ۵۷۹۵

Fax: ۰۳۱ ۳۱۳۱ ۵۷۹۴

