

وکیوم پکیج

1. معرفی:



وکیوم سیستم ترکیب سری از چند اجکتور بخار و کندانسور است که به منظور ایجاد فشار خلاء پایین استفاده می شود. از آنجایی که میزان تراکم در اجکتور تک مرحله ای پایین است (1:10، حداکثر 1:20)، قرار دادن چندین اجکتور به همراه کندانسور می تواند خلا شدیدتری تولید کند. بنابراین کاربرد اصلی این تجهیز ایجاد خلا فشار پایینی است که به وسیله ی یک اجکتور قابل تامین نیست. یک کندانسور بین دو پمپ اجکتوری قرار داده شده است تا بخار محرک اجکتور اول تا جای ممکن متراکم شود.

2. کاربردها و مشتریان:

از وکیوم پکیج ها برای تولید خلاء در اواپراتورها، خشک کن ها، سایت های تقطیر، خشک کردن انجمادی، میعان چند مرحله ای، سایت های دفع کننده گاز و بو و غیره استفاده می شود.

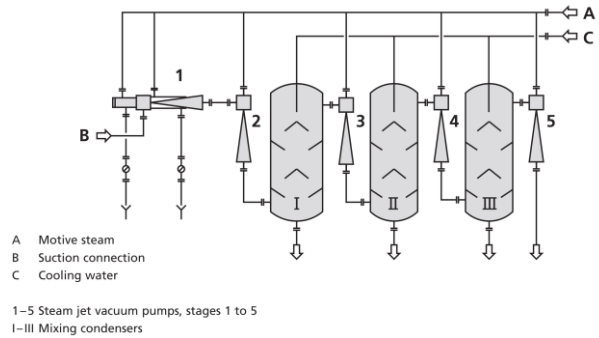
- ایجاد فشار خلاء کندانسورها در نیروگاه ها
- راکتورهای شیمیایی که تحت خلاء کار میکنند.
- فرایند خشک کردن تحت خلاء در فرایندهای شیمیایی صنایع غذایی، دارویی، کشاورزی، نساجی، کاغذ و ...
- کریستاله سازی در صنایع شیمیایی، غذایی و دارویی
- فرایند بوزدایی در صنایع روغن های خوراکی
- تقطیر وکیومی در تصویه روغن
- جداسازی گاز و هواگیری از سیال در صنایع غذایی، کشش پلاستیک، تولید فولاد با کیفیت بالا، صنایع تولید روغن و ماءالشعیر

از مزایای این تجهیز عبارت اند از:

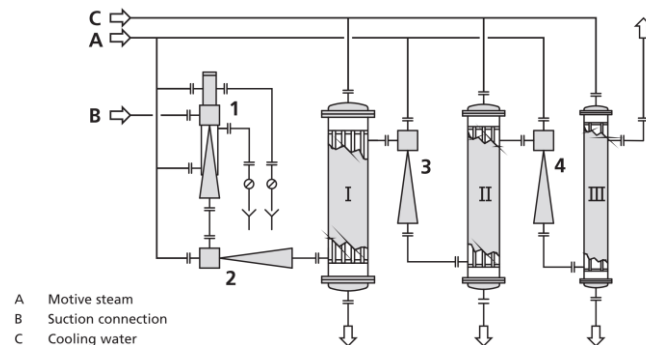
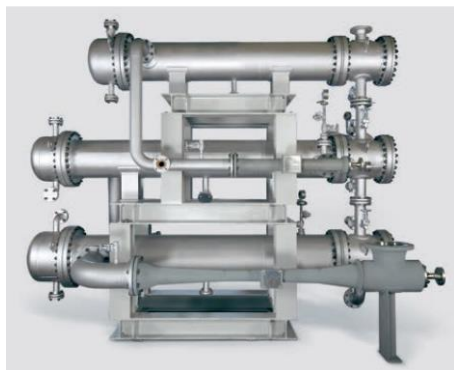
- اجزای متحرک ندارد.
- هزینه نگه داری اندکی دارد.
- با تمام انواع سیالات قابل استفاده است.
- عمر بالایی دارد.
- عملکرد ایمن و قابل اطمینان دارد.
- از مواد مختلف قابل تولید است.

3. انواع

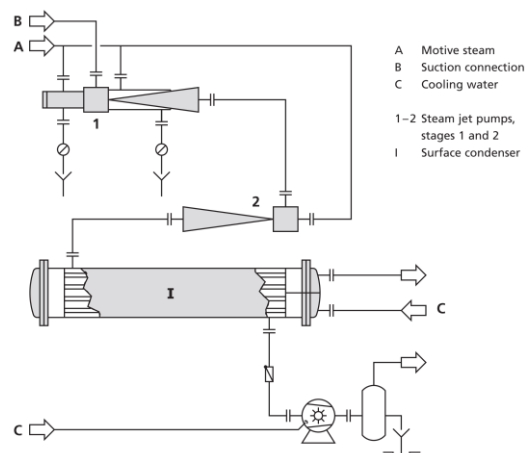
وکیوم سیستم پنج مرحله ای به همراه کندانسورهای میکس برای 1mbar



وکیوم سیستم 4 مرحله ای با کندانسورهای صفحه ای:



وکیوم سیستم دو مرحله ای کندانسور صفحه ای:



4. جداول عمومی:

داده های مربوط به میزان ظرفیت و مصرف وکیوم سیستم ها:

Designation	Suction flow		Water consumption m ³ /h	Steam consumption m ³ /h	Evacuation time for a unit volume	
	kg/h air	from mbar			from m ³	minutes
01.1	0.3	1.50	3.4	25	0.2	10
	0.1	1.00				
	0.0	0.75				
01.1-K	0.3	1.50	0.6-2.5	25	0.2	10
	0.1	1.00				
	0.0	0.75				
05.3	0.5	2.80	3.9	40	0.5	18
	0.0	1.40				
05.3-K	0.5	2.80	1-2.5	40	0.5	18
	0.0	1.40				
1.2	1.0	2.00	5.5	75	1.0	15
	0.0	1.00				
1.2-K	1.0	2.00	2-4	75	1.0	15
	0.0	1.00				