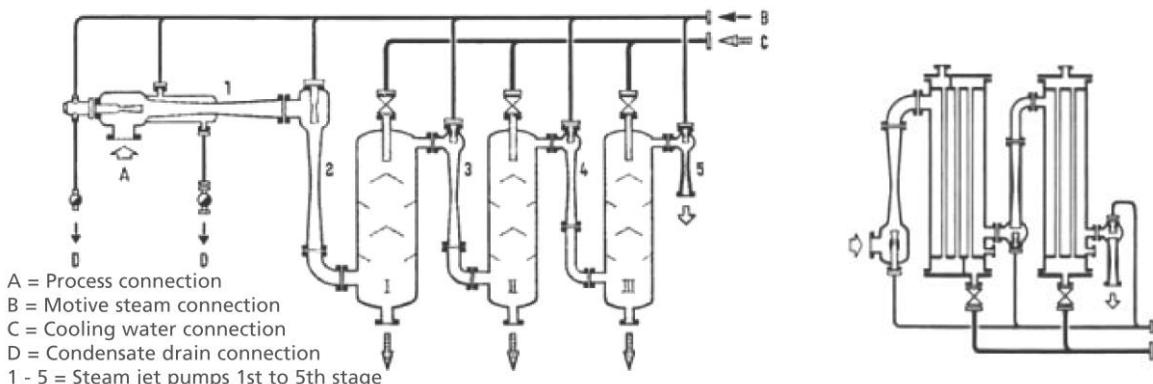




Steam Jet Vacuum Pumps (Multi-Stage)

نسبت تراکم در اجکتور یک مرحله‌ای محدود می‌باشد. برای دستیابی به فشار مکش پایین اجکتورهای بخار به صورت سری ترکیب می‌شوند. به وسیله اجکتورهای بخار چند مرحله‌ای می‌توان تا فشار مکش 0/01 mbar را ایجاد نمود. در صورت امکان در بین دو مرحله اجکتور از یک کندانسور برای تنظیم بخار خروجی از مرحله اول و ورودی به مرحله دوم استفاده می‌گردد و در نتیجه بار ورودی به مرحله دوم کاهش یافته و نهایتاً مصرف بخار محرك کاهش می‌یابد. هر دو نوع کندانسور تماس مستقیم و سطحی برای این منظور قابل استفاده می‌باشند. همچنین می‌توان از بخار تولید شده در فرآیندهای دیگر در صورت داشتن فشار مناسب، جهت بخار محرك اجکتور استفاده نمود.



اجکتور بخار پنج مرحله‌ای با اینترکندانسورهای تماس مستقیم

اجکتور بخار سه مرحله‌ای با اینترکندانسورهای سطحی

مزایا

- دبی حجمی تا $2,000,000 \text{ m}^3/\text{h}$
- مقاومت در مقابل آلودگی توسط جریان فرآیند
- قابلیت اطمینان عملکرد بالا و کاهش احتمال شکست خلا
- سرمایه اولیه پایین نسبت به سایر سیستم‌ها
- قابلیت ساخت از انواع استیل، استنلس استیل، برنز، چدن، گرافیت و ... برای کاربردهای مختلف
- تنظیم جریان بخار محرك با دمای آب خنک کن برای به حداقل رساندن مصرف بخار
- امکان نصب بصورت‌های متفاوت (کندانسورهای تماس مستقیم/سطحی، نصب بارومتریک/غیر بارومتریک و ...) بر حسب نیاز



کاتالوگ آموزشی وکیوم اجکتور بخار

KARAJET

- طیف وسیعی از گزینه‌های نصب (کندانسورهای تماس مستقیم/سطحی، نصب بارومتریک/غیر بارومتریک و ...) جهت سازگاری با الزامات کاربردهای متفاوت

کندانسورهای تماس مستقیم

- مصرف انرژی پایین به دلیل حداقل تفاوت دما بین آب خنک کن و بخار
- مقاومت چشمگیر در مقابل رسوب و انسداد

کندانسورهای سطحی

- جدا ماندن آب خنک کن و بخار ورودی به کندانسور
- امکان انتخاب بین تقطیر در داخل پوسته یا لوله
- امکان نصب افقی یا عمودی

کاربردها

اجکتورهای بخار چند مرحله‌ای کاربرد گسترده‌ای در موارد زیر دارند:

- اواپراتورها
- خشک کن‌ها
- واحدهای تقطیر
- فرآیندهای تصفیه و جداسازی
- خشک کردن انجمادی
- پلی‌کندانسیشن
- گازردایی
- واحدهای بوزدایی

هر جا امکان تماس مستقیم بین آب خنک کن و سیال فرآیند وجود نداشته باشد و یا نیاز به بازیابی بخار محرک یا میعانات محصول باشد از کندانسورهای سطحی استفاده می‌شود. کاربردهای معمول عبارتند از تولید خلاً برای

- تقطیر روغن معدنی
- سنتز اوره
- واحدهای تبخیر
- شیرین‌سازی آب شور
- فرآیند اکستروژن

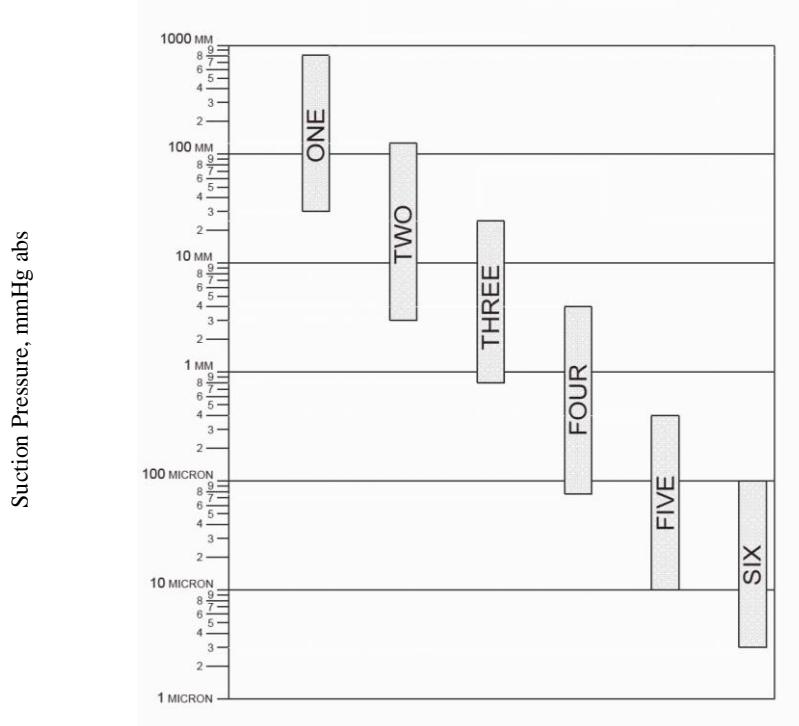
واحدهای بخار فرآیند

- تولید خلاً در حین پلی‌کندانسیشن پلی‌استرها (مثل PET)
- تولید خلاً برای محصولات خاص



محدوده عملکرد

- بسته به تعداد مراحل می‌توان به سطوح مختلفی از خلا دست یافت (تا 0/01 mbar)



- ظرفیت مکش هوا: بنا بر سفارش
- فشار بخار محرک: حداقل فشار بخار محرک بستگی به مرحله اجکتور دارد ولی برای حداکثر فشار محدودیتی نمی باشد