

ونتیلاتور بخار

این پمپ هوا، گاز و یا بخار را با اختلاف فشار کم (حداکثر 500mbar) جا به جا می کند. اساس کار آن مشابه اجکتور بخار می باشد. بخار با فشار بالا وارد نازل شده و با افزایش سرعت، فشار افت می کند و سبب مکش گاز و بخارات می شود. بسته به نوع کاربرد این پمپ، مکش می تواند از اتمسفر یا یک محفظه مکش باشد. مخلوط بخار و گازهای مکش شده در محفظه مکش با هم مخلوط شده و ضمن عبور از دیفیوزر فشار افزایش می یابد.



مزایا

- ۱- عمر طولانی، اگر ماده مناسبی جهت ساخت انتخاب شده باشد.
- ۲- عدم وجود قطعات متحرک
- ۳- هزینه نگهداری پایین
- ۴- قیمت کم
- ۵- عملکرد ساده و آسان
- ۶- قابلیت ساخت از مواد مختلف
- ۷- قابلیت نصب در موقعیت های گوناگون
- ۸- راه اندازی سریع
- ۹- با ابعاد کوچک مقدار حجم زیادی از انواع گازها را به آسانی جابه جا می کند.
- ۱۰- با تغییر فشار سیال محرک می توان ظرفیت آن را کنترل نمود.
- ۱۱- ضریب اطمینان بالا

کاربردها

۱. مکش هوا، گاز و بخارات بدبو و راکد از محیط های کاری
۲. تخلیه گازهای بدبو و بخار از مخازن
۳. تخلیه گازهای محصولات احتراق

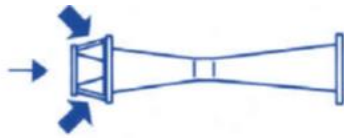
محدوده عملکرد

- فشار سیال محرک ۰.۵ تا ۱۰ بار
- اختلاف فشار مکش و تخلیه ۰.۱ تا ۵۰۰ میلی بار
- نسبت تخلیه (نرخ سیال متحرک/نرخ جریان مکشی) ۰.۱ تا ۲۰۰

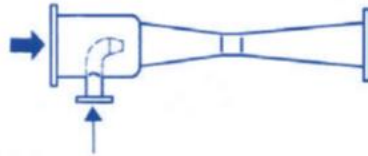
اطلاعات لازم جهت سفارش

- ۱- دما و فشار بخار محرک
- ۲- دما، فشار، دبی، جرم مولکولی و جرم حجمی سیال در قسمت مکش
- ۳- نسبت تراکم مورد نیاز
- ۴- اطلاعاتی که برای سفارش دهنده اهمیت دارد.

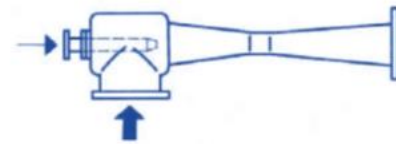
ساختارهای مختلف



Design with free access of the sucked-in fluid from the environment



Design with axial suction connection



Design with lateral suction connection