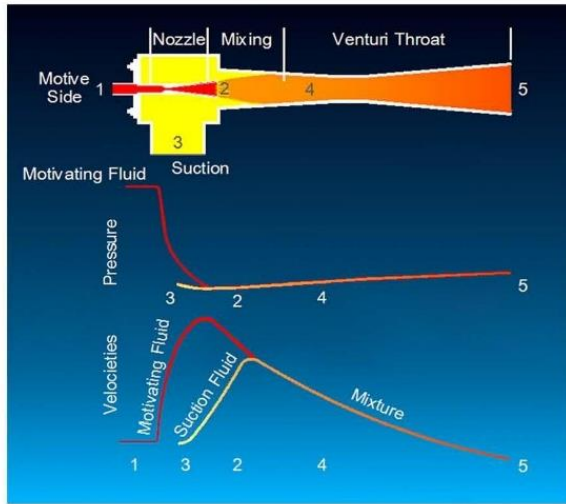


اجکتورهای خلاء گازی

از اجکتورهای گاز برای تولید خلاء، متراکم نمودن گازها و جابه‌جایی حجم زیادی از گازها با اختلاف فشار کم استفاده می‌شود. ساخت اجکتورهای گاز برحسب کاربرد و بنا بر سفارش می‌باشد. بدنه آن‌ها از کربن استیل، استنلس استیل، چدن، PVC و ... و نازل از جنس استنلس استیل، برنز یا PVC می‌باشد.

مزایا



- ۱- نصب، سرویس و نگهداری آسان
- ۲- عدم وجود قطعات متحرک و مستهلک شونده
- ۳- قابلیت اعتماد و امنیت بالا در کاربرد
- ۴- قابلیت طراحی طبق سفارش و شرایط موجود
- ۵- قابلیت ساخت از مواد مختلف
- ۶- عمر طولانی و قیمت اولیه مناسب نسبت به سایر تجهیزات مشابه

نحوه عملکرد

اجزاء تشکیل دهنده یک اجکتور گاز عبارتند از :

- ۱- نازل گاز (Gas Nozzle)
- ۲- محفظه اختلاط (Mixing Con)
- ۳- محفظه مکش (Suction Chamber)
- ۴- گلوگاه (Throat)
- ۵- شیپوره تخلیه (Discharge Con)

✚ گاز دارای فشار، وارد نازل (۱) شده و در اثر عبور از نازل، فشار کاهش یافته و سرعت آن افزایش می‌یابد به عبارت دیگر فشار تبدیل به سرعت می‌گردد:

✚ تبدیل انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی

✚ کاهش فشار خروجی از نازل با ایجاد مکش در دهانه ورودی محفظه مکش (۳) و ورود سیال همراه می‌باشد.

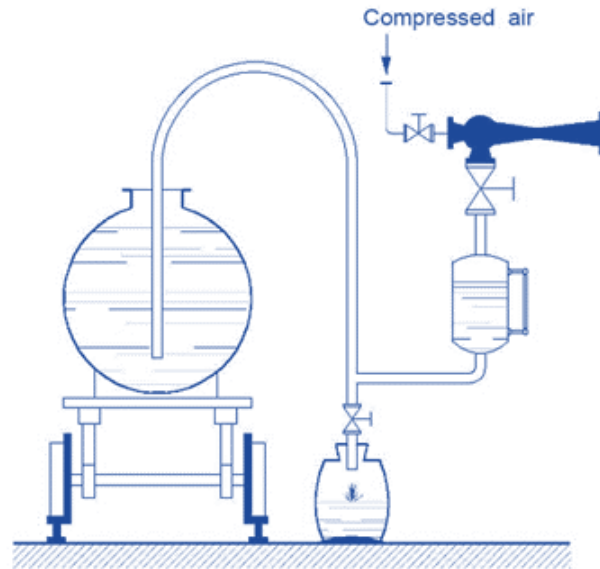
✚ گاز خروجی از نازل که دارای سرعت بسیار بالایی می‌باشد در قسمت اختلاط (۲) با سیال مکیده شده مخلوط شده و مقداری از انرژی خود را به آن منتقل می‌نماید. در نتیجه مخلوط دو سیال مکیده شده با سرعتی یکسان به سمت گلوبی حرکت می‌نماید.

✚ سرعت مخلوط فوق در قسمت گلوبی (۴) در اثر ایجاد شوک کاهش یافته و مجدداً فشار آن افزایش می‌یابد به عبارت دیگر انرژی جنبشی مخلوط تبدیل به انرژی پتانسیل می‌گردد. (عکس عمل نازل)

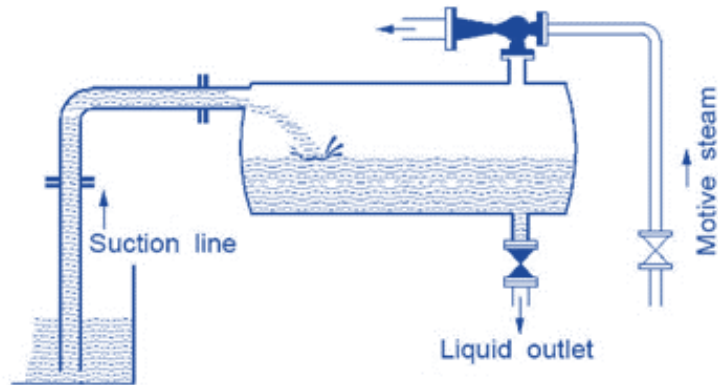
✚ در قسمت تخلیه (۵) جهت تطابق فشار گازهای خروجی از اجکتور با فشار پشت اجکتور، مجدداً مقداری از سرعت گازها تبدیل به فشار شده به طوری که فشار خروجی کاملاً منطبق با فشار پشت اجکتور گردد.

کاربردها

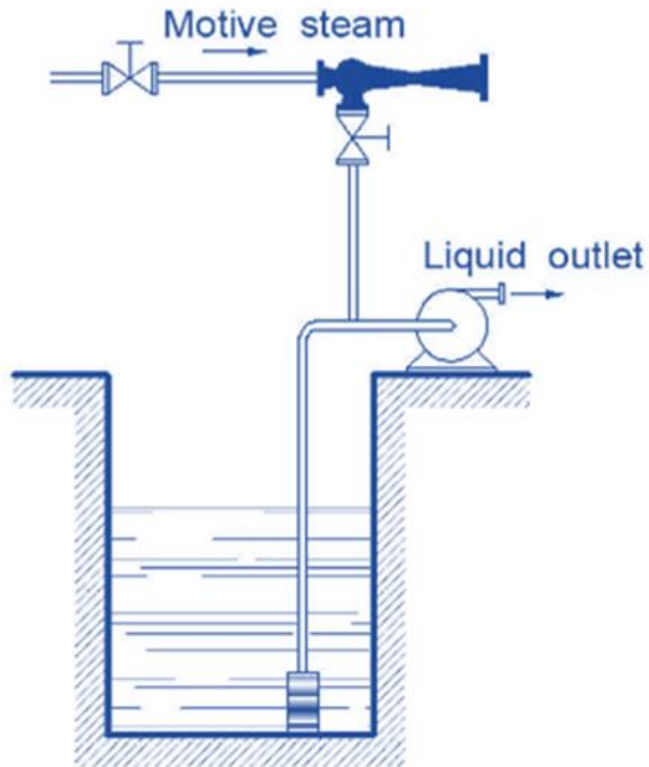
۱- ایجاد خلاء و مکش در راه اندازی سیفون

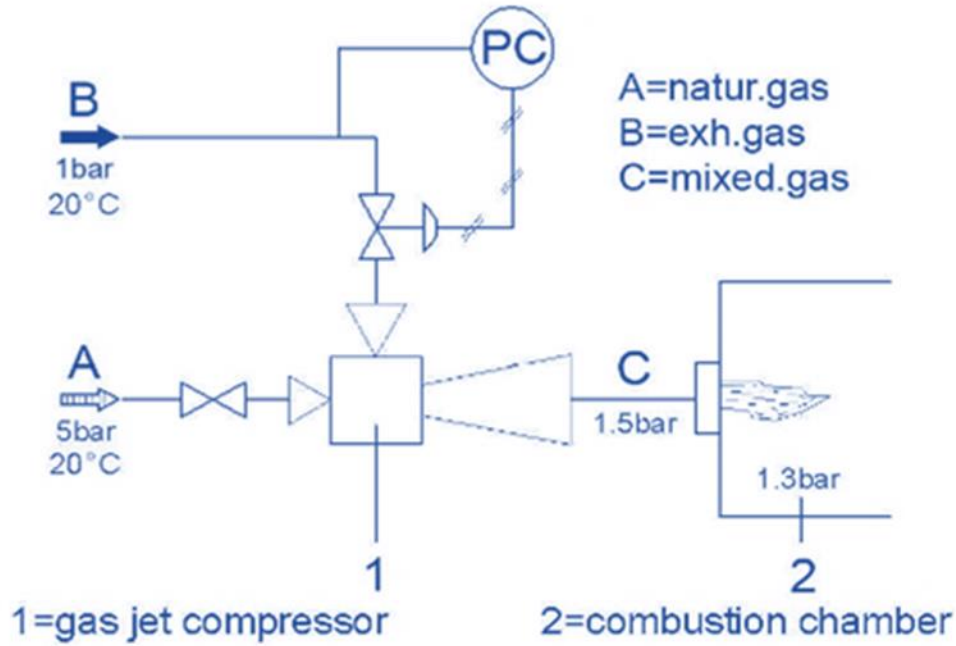


۲- جابه جایی مایعات به سطح بالاتر



۳- هواگیری پمپها در زمان راه اندازی





اطلاعات لازم جهت سفارش

- ۱- نوع سیال مکش
- ۲- فشار، دما و دبی جریان مکش
- ۳- نوع سیال محرک
- ۴- فشار و دمای سیال محرک
- ۵- فشار تخلیه
- ۶- جنس موردنیاز برای بدنه و نازل
- ۷- محدودیت ابعادی موجود