



## Steam Jet Ventilator

در steam jet ventilator بخار زنده در نازل ورودی منبسط شده با سرعت بالا خارج می شود. مکش قدرتمندی که به این ترتیب ایجاد می گردد بخار یا گاز را از طریق مکش اجکتور به داخل می کشد. سیال مکش شده بر حسب نیاز و بسته به ساختار ventilator می تواند از محیط اطراف یا قسمت مکش وارد اجکتور شود.

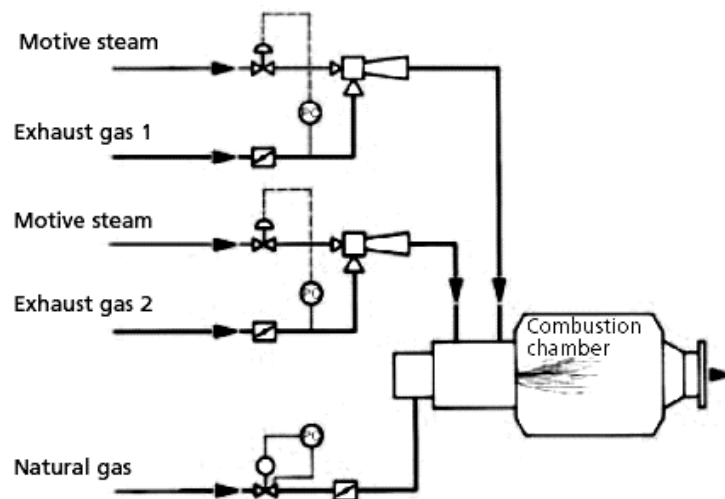


## مزایا

- عمر کاری تقریباً نامتناهی در صورت استفاده از جنس مناسب
- عدم وجود قطعات متحرک
- عدم نیاز به نگهداری
- قیمت مناسب
- راه اندازی سریع و آسان
- امکان ساخت از جنس های مختلف بر حسب کاربرد
- تقریباً در تمام شرایط قابل نصب اند
- تراکم (تفاوت فشار بین مکش و تخلیه) بیشتر نسبت به اجکتورهای مایع

## کاربردها

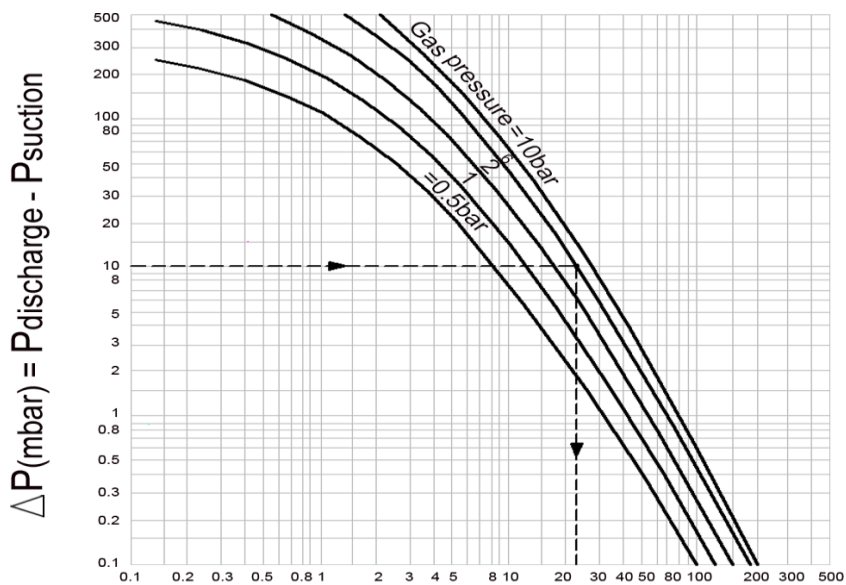
- هوا، گازها و بخارات را در تفاوت فشار کوچک جابه جا می کنند. معمولاً برای مقاصد زیر مورد استفاده قرار می گیرند:
- مکش هوای اضافی، گازهای بد بو و بخارات از محیط کار و انبارها
  - تهویه مخازن و ... در روی کشتی ها
  - به عنوان دمنده های تحت فشار یا ونت دودکش برای مشعل های بویلر
  - برای مکش و اختلاط گازهای آگروز از پس سوز حرارتی
  - رنج وسیعی از فرآیندها مثل گاززدایی، خشک کردن و ...



استفاده از اجکتور بخار برای انتقال گازهای خروجی به پس سوز حرارتی

## محدوده عملکرد

- فشار سیال محرک بین 0/5 تا 10 bar
- تراکم (تفاوت فشار موجود بین مکش و تخلیه:  $\Delta p = p - p_0$ ) بین 0/1 تا 500 bar
- نسبت مکش (نسبت شار جرمی محرک به شار جرمی مکش) بین 0/1 تا 200



$$m = \frac{M_{\text{suction(Air)}}}{M_{\text{motive(Air)}}$$