



تولید نیتروژن و اکسیژن

تولید

نیتروژن و اکسیژن

(PSA)

روش تولید نیتروژن و اکسیژن بر اساس جداسازی فیزیکی در دمای محیط

اجزا:

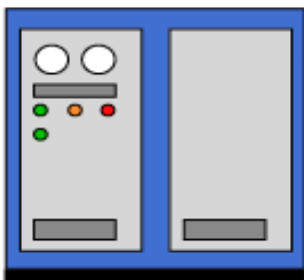
مزایا:

- کمپرسور هوا: جهت تولید هوای فشرده
- درایر یا خشک کن: جهت خشک کردن هوا
- فیلتراسیون: جهت جذب رطوبت و روغن موجود در هوای فشرده
- مخزن ذخیره هوا: جهت ایجاد جریان پایدار هوای فشرده
- ژنراتور اکسیژن یا نیتروژن (PSA generator): عبور مولکول های اکسیژن یا نیتروژن از میان مواد جاذب
- مخزن ذخیره اکسیژن یا نیتروژن خالص: جهت جمع آوری و نگهداری و ایجاد جریان پایدار

- کار در دمای محیط، فشار کاری کم، ایمنی بیشتر
- بهره برداری آسان و خودکار بدون نیاز به نیروی انسانی
- هزینه نگهداری و عملیاتی کم، صرفه جویی در انرژی
- جداسازی به روش فیزیکی بدون احتمال آلودگی
- مخازن ساده و کم هزینه، فضای عملیاتی کم
- راه اندازی سریع و مکرر و آسان
- عمر ۱۰ ساله غربال مولکولی
- خلوص ۹۵ درصد

Compressor

Compressed air
ISO 8573-2010
Class (%): 2-4-4
Class (ppm): 2-2-2



Filter FF



Dryer
Dewpoint: $\leq 3^{\circ}\text{C}$



Filters
SMF/AK



Generator



Mixer Vessel

