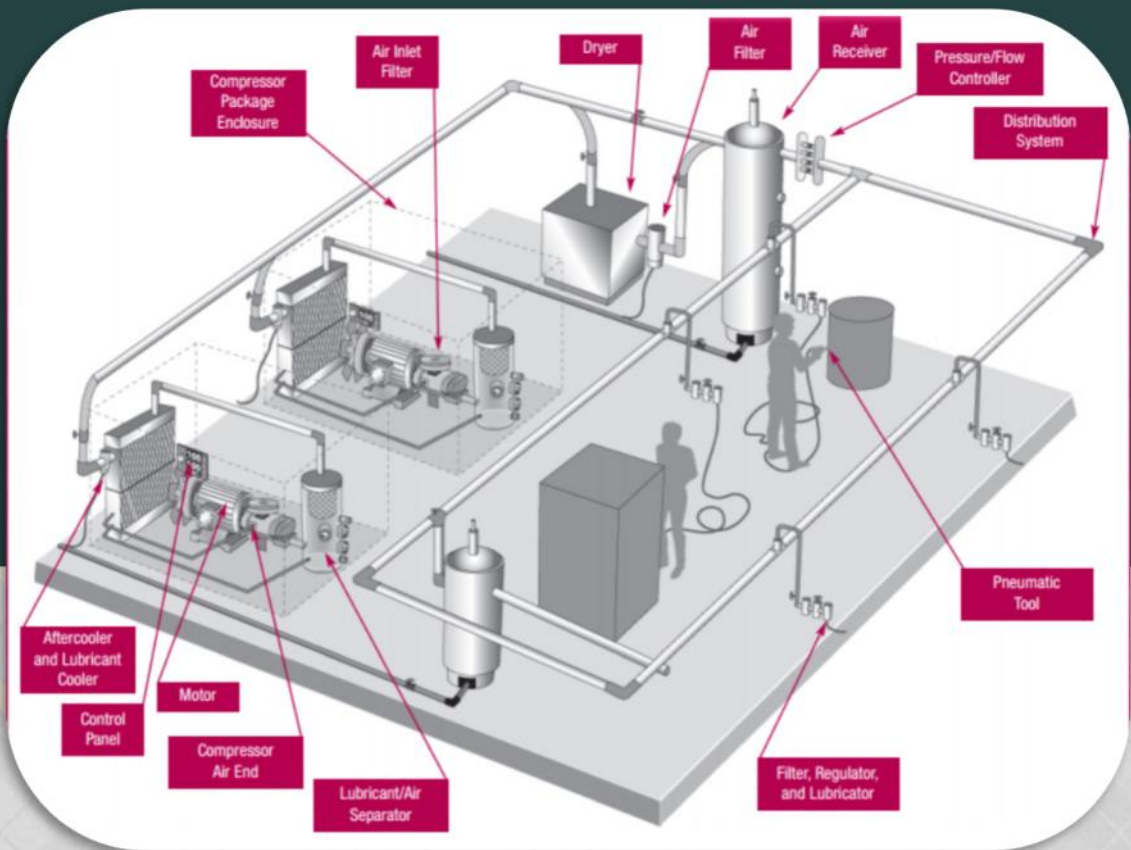




Utility Process Designer

www.UtilityProcessDesigner.ir

# اصول طراحی و نگهداری کمپرسورها و سیستم هوای فشرده



مؤلف:

محسن مبارکی



## حق مالکیت اثر

از آنجایی که هدف گروه آموزشی UPD از آماده‌سازی این متن، آموزش فنون طراحی سیستم های هوای فشرده می‌باشد، لذا هرگونه نشر و کپی برداری از کل یا بخشی از این اثر، با ذکر منبع و یا بدون ذکر منبع بلا مانع است. ولی نظر به صرف وقت و هزینه برای آماده‌سازی این اثر، انتفاع مادی و معنوی از این اثر به هر صورت قابل تصور، بدون هماهنگی با ناشر و مؤلف موجب ضایع نمودن حق صاحب اثر می‌گردد.





## فهرست مطالب :

- مقدمه و آشنایی با مفاهیم
- معرفی انواع کمپرسورها و کاربرد آنها
- مقدمه و آشنایی با مفاهیم هوای فشرده
- آشنایی با انواع هوای فشرده، منحنی ها و جداول مربوطه
- سیستم های توزیع و فرآوری هوای فشرده شامل تولید ، توزیع و مصرف هوای فشرده
- شرح و توضیح کامل اجزا و اساس عملکرد تجهیزات مربوط به هوای فشرده مانند کمپرسورها ، تله آبگیرها، فیلترها ؛ مخازن نگهداری ؛ درایرها و سیستم های نیتروژن سازو نحوه انتخاب و سایزینگ آنها
- اصول نگهداری صحیح کمپرسورها
- اصول Piping هوای فشرده و طریقه محاسبات مربوط به Sizing خطوط هوای فشرده
- نمونه کمپرسورخانه صنعتی و نکات مربوطه