



مشخصات دستگاه

- الکتروموتور با توان 1.5 اسب بخار
- دو عدد گیج فشار روغنی ۱۰-۰ bar
- سنسورهای اندازه‌گیری دما از نوع PT 100
- روماتر جهت اندازه‌گیری دبی هوا
- شیر اطمینان ۱۰-۰ bar
- سوئیچ فشار ۸-۰ bar
- مخزن هوا به حجم حدود ۸۰ liter
- سیستم انتقال قدرت شامل تسمه، پولی و محافظ
- تابلو برق و کنترل سیستم
- استراکچر دستگاه از جنس کربن استیل با پوشش رنگ الکترواستاتیک

توضیحات

از کمپرسورها برای فشرده کردن گازها استفاده می‌شود. کمپرسورها وسایلی هستند که با صرف انرژی مکانیکی فراوانی، سیال را با سرعت به درون خود مکیده و سپس آنرا فشرده می‌سازند. در اثر این عملیات، دمای گازی که فشرده می‌شود نیز افزایش می‌یابد. انواع گوناگونی از کمپرسور وجود دارد که برای مصارف صنعتی و عمومی طراحی شده‌اند. در حقیقت کمپرسور دستگاهی است که با افزایش فشار گاز، حجم سیستم را کاهش داده و گاز را با فشار تخلیه می‌کند. در اثر این عملیات، دما و فشار گازی که فشرده می‌شود افزایش می‌یابد. در دستگاه کمپرسور تک مرحله‌ای هدف، بالا بردن فشار هوا و بررسی پارامترهای موثر بر فرایند فشرده سازی هوا است.

آزمایشهای قابل انجام

- محاسبه توان کمپرسور
- محاسبه کار کمپرسور
- تعیین بازده حجمی و ایزوترمال



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: 1000× 850× 1400 L× w× h
- وزن دستگاه: 65 kg

