

آزمایشگاه ترمودینامیک

نام دستگاه: تست نازل

قابلیت دستگاه و آزمایش‌های قابل انجام:

- مشاهده پدیده خفگی
- مشاهده توزیع فشار در طول شیپوره
- تاثیر فشارخروجی بر دبی جرمی

شرح اجزا و مشخصات فنی:

- فشارسنج
- روتامتر
- سنسور دما
- رگولاتور
- مجموعه کنترل سیستم شامل نمایشگر وسایر ادوات کنترل و ابزار دقیق
- استراکچر کلی دستگاه

توضیحات:

دستگاه شامل دو فشارسنج برای اندازه‌گیری فشارنسبی ورودی و خروجی است. هم‌چنین ۷ فشارسنج برای تعیین فشار نقاط مختلف در طول شیپوره‌ها بکار می‌رود.

دبی‌سنج دستگاه که از نوع روتامتر می‌باشد جهت اندازه‌گیری دبی حجمی هوا بکار می‌رود. دستگاه شامل دو دماسنج برای اندازه‌گیری دمای ورودی و خروجی هوا می‌باشد. دبی‌هوای ورودی را با رگولاتوری که در ابتدای مسیر است می‌توان تنظیم کرد و دبی‌هوای خروجی را توسط شیر کنترل دبی که در انتهای مسیر قرار دارد، کنترل کرد.

