



RR 171

مجموعه جامع اندازه گیری افت فشار در ماشین آلات

### مشخصات دستگاه

- دو عدد پمپ سانتریفیوژ
- گیج فشار در خروجی پمپ ها
- شیر اطمینان جهت تخلیه ی فشار بالاتر به مخزن
- دو مخزن از جنس استینلس استیل
- ۴ عدد ترانسمیتر دما
- دو عدد گیج فشار دیفرانسیلی
- دو عدد فلومتر
- ( quick coupling ) از نوع double shut off
- تابلو برق و کنترل سیستم شامل نمایشگرها و ادوات کنترل سیستم و در صورت تقاضا نصب نمایشگر لمسی و PLC
- دو استراکچر مجزا برای مخزن ها و piping از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

### توضیحات

دستگاه افت فشار تحقیقاتی جهت انجام تست و اندازه گیری افت test object های مورد نظر کارفرما استفاده می شود و شامل ابزار دقیق های: فلومترها و نمایشگر های مربوطه، ترانسمیتر های دما به همراه نمایشگرهای دیجیتالی، گیج فشار های دیفرانسیلی با نمایشگر دیجیتالی، و همگی متناسب با محدوده ی مورد تست قابلیت کالیبره شدن را دارا می باشند و با خروجی 4-20 mA توانایی اتصال به نمایشگر PLC نیز دارا می باشند. دستگاه شامل مخازن به همراه ساید گلاس، با قابلیت تحمل فشار بالا، خط لوله و اتصالات از جنس استینلس استیل، اتصالات سریع ( quick coupling ) از نوع double shut off برای اتصال راحت تر دو سر test object ها به گیج فشارهای دیفرانسیلی، جلوگیری از پاشش سیال به بیرون piping و هواگیری راحت لوله های مرتبط با گیج فشار های دیفرانسیلی. همچنین امکان نصب quick coupling در نقاط مختلف خط لوله جهت ارتقاء سیستم در صورت تمایل کارفرما وجود دارد. دستگاه از دو نوع پمپ با توان های متفاوت جهت اعمال محدوده ی وسیعی از دبی و هد، تشکیل شده است.

### آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با فرآیند اندازه گیری افت فشار در test object های مورد تست کارفرما
- اندازه گیری دقیق فشار و دماهای دو سر test object ها در دبی های مختلف



## تجهيزات تحقیقاتی پیشرفته



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- برق سه فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 4500 \times 1100 \times 1700$
- وزن دستگاه 1500Kg

