

پیرو سوالات متعدد دانشجویان محترم پیرامون نحوه اتصال فشار سنج و اندازه‌گیری فشار منفی در بخش ساخت وسیله آزمایشگاهی خواهشمند است به نکات زیر توجه فرمایید:

- همانگونه که می‌دانید برای به دست آوردن منحنی عملکرد پمپ هم به اندازه‌گیری فشار ایجاد شده در قسمت بالادست پمپ (خط مکش با فشار منفی) و هم قسمت پایین دست پمپ (خط بده با فشار مثبت) نیاز است. همانطور که در صورت سوال قید شده در اینجا هدف طراحی فشار سنج در قسمت فشار مثبت است و فشار منفی متناظر با آن توسط فشارسنجی که برگزارکنندگان مسابقات در اختیار شرکت کنندگان قرار می‌دهند اندازه‌گیری می‌شود و نیازی به ساخت فشارسنج برای قسمت مکش نیست.
- محل اتصال فشار سنج‌ها در شکل زیر نشان داده شده که همانطور که قبلاً تأکید شد قطر لوله‌ها $\frac{1}{2}$ اینچ می‌باشد. (البته یک تبدیل $\frac{1}{2}$ اینچ به $\frac{1}{4}$ اینچ موجود می‌باشد که در صورت نیاز تیم‌های شرکت کننده می‌تواند در این قسمت از اتصال $\frac{1}{4}$ اینچ استفاده کنند. نوع اتصالات در شکل‌های زیر موجود می‌باشد.)



شکل (1): محل اتصال فشار سنج با قطر $\frac{1}{2}$ اینچ



شکل (2): محل اتصال فشار سنج با قطر $\frac{1}{4}$ اینچ (در صورت نیاز تیم شرکت کننده)



شکل (3): تبدیل $\frac{1}{2}$ اینچ به $\frac{1}{4}$ اینچ موجود در محل مسابقه