



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

مکانیک سیالات



RF 009

تئوری انرژی برنولی

مشخصات دستگاه

- ونتوری متر با ۶ نقطه بررسی تغییرات فشار
- لوله‌های پیزومتری جهت اندازه‌گیری و مشاهده تغییرات فشار
- شیر تنظیم دبی
- اتصالات پنوماتیک
- پمپ باد دستی جهت ثابت نگه داشتن سطح آب در لوله‌های پیزومتری
- سیستم تامین آب شامل پمپ و مخزن
- استراکچر فلزی چرخدار
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنمای
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

توضیحات

انتگرال‌گیری از معادله حرکت اولر برای حالتی که چگالی ثابت است، منجر به بدست آمدن معادله برنولی خواهد شد. در معادله برنولی که از کلیه افتها صرف نظر شده است تمامی عبارت‌های موجود نمایانگر انرژی مفید یا انرژی مکانیکی می‌باشد. این عبارت‌ها می‌توانند به وسیله انرژی جنبشی، انرژی پتانسیل یا فشار تولید کار کنند. در دستگاه حاضر برای بررسی رابطه برنولی از یک ونتوری متر استفاده می‌شود. در طول لوله ونتوری ۶ لوله پیزومتری جهت اندازه‌گیری فشار در نقاط مختلف ونتوری نصب شده است. توسط تزریق نمودن هوا از مسیری در لوله‌های پیزومترها می‌توان سطح آب در شاخه‌های پیزومتری را تنظیم نمود.

آزمایش‌های قابل انجام

- اندازه‌گیری مستقیم توزیع هد استاتیکی در امتداد یک لوله ونتوری و رسم نمودار مربوطه
- تحقیق در مورد رابطه برنولی برای جریان آب در یک ونتوری بررسی اندازه‌گیری دبی مطابق با رابطه برنولی و قانون پیوستگی
- اندازه‌گیری ضریب تصحیح ونتوری متر در دبی‌های مختلف و ترسیم منحنی تلفات فشار
- مقایسه نتایج تجربی با پیش‌بینی‌های تئوری



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

مکانیک سیالات



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- لوله کشی فاضلاب
- دماهی مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت:٪۸۰-٪۱۵

بعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H:800×500×1400
- وزن دستگاه : 35 Kg



info@radmansanatco.com تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com ۰۷۱۳۶۲۴۲۴۲۴

مطلوب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.