



آزمایشگاه سیالات

دانشگاه گلستان

دانشکده فنی و مهندسی گرگان

گروه مهندسی مکانیک

کاویتاسیون

اطلاعات فنی:

- دارای ونتوری شفاف با قطر گلوگاه ۳.۲ میلیمتر
- دارای ۳ گیج مختلف از نوع روغنی (گلیسیرنه) قبل گلوگاه، گلوگاه و بعد گلوگاه
- دارای فلومتر بر حسب لیتر بر دقیقه
- دو عدد شیر فلکه ای جهت تنظیم دبی آب قبل و بعد از ونتوری
- دارای ترمومتر جهت اندازه گیری دمای آب
- دارای الکتروپمپ و مخزن سیال مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- دارای فیلتر (صافی) بعد از مخزن و قبل از پمپ



ضربه جت

اطلاعات فنی:

- دارای و تتوری شفاف با قطر گلوگاه ۳.۲ میلیمتر
- دارای ۳ گنج مختلف از نوع روغنی (گلیسرینه) قبل گلوگاه، گلوگاه و بعد گلوگاه
- دارای فلومتر بر حسب لیتر بر دقیقه
- دو عدد شیر فلکه ای جهت تنظیم دبی آب قبل و بعد از و تتوری
- دارای ترمومتر جهت اندازه گیری دمای آب
- دارای الکتروپمپ و مخزن سیال مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- دارای فیلتر (صافی) بعد از مخزن و قبل از پمپ





اصطکاک درون لوله ها

اطلاعات فنی:

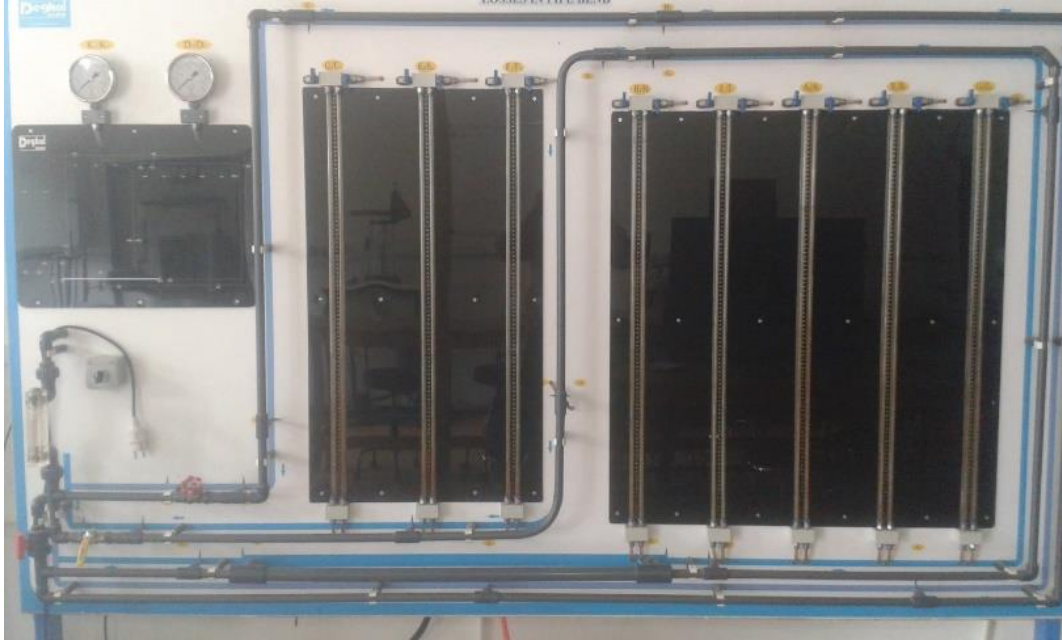
- مجهز به لوله مورد آزمایش با طول و قطر مشخص جهت اندازه گیری افت فشار
- قابلیت انجام آزمایش در حالت های جریان آرام و مغشوش
- مجهز به سیستم مخزن سیال جهت جریان آرام
- دارای صافی آب در ورودی دستگاه
- دارای مانومترهای آبی جهت مشاهده اختلاف فشار در حالت جریان آرام
- دو عدد گیج برای مشاهده اختلاف فشار در حالت جریان آشفته
- دارای شیر کنترل دبی با دقت بالا

گردابه آزاد و اجباری

اطلاعات فنی:

- دارای سنسور الکترونیکی دور
- دارای نمایش‌دهنده دیجیتالی دور بر حسب rpm
- دارای فیلتر بعد از مخزن و قبل از پمپ
- دارای نمونه‌ها با ابعاد و هندسه مشخص جهت مشاهده گرداب
- دارای الکتروپمپ و مخزن سیال مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- دارای شیر فلکه‌ای جهت تنظیم میزان آب ورودی به محفظه آزمایش
- مجهز به سیستم ویژه جهت اندازه‌گیری میزان عمق و قطر سهمی (گرداب)
- مجهز به سیستم کنترل دور موتور جهت تنظیم دلخواه دور و ولوم مربوطه
- دارای دو محفظه لوله‌ای شکل از جنس شفاف پلگسی گلاس به صورت متحدالمرکز





تلفات در لوله ها

اطلاعات فنی:

- دارای دو شبکه لوله کشی جهت اندازه گیری افت در:
لوله صاف، انواع زانویی، خم با دو شعاع مختلف، انبساط و انقباض ناگهانی، دو نوع شیر دریچه ای توپی
- مجهز به ۱۰ عدد ستون های مانومتر برای هر یک از موارد فوق
- دارای دو عدد گیج برای اندازه گیری فشار قبل و بعد از شیرها
- دارای پمپ و مخزن سیال مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی



پمپ های سری و موازی

اطلاعات فنی:

- دارای دو الکتروپمپ با قدرت و مشخصات معین
- دارای مخزن با حجم معین جهت تامین آب
- مجهز به سیستم لوله کشی و شیرهای مختلف جهت انجام آزمایش
- دارای سه سنسور فشار الکترونیکی و نمایشگر مربوطه
- دارای سنسور دبی الکترونیکی و نمایشگر مربوطه جهت نمایش میزان دبی
- اندازه گیری توان الکتروپمپ ها توسط وات متر الکترونیکی با دقت ۰.۱ وات
- دارای شیر فلکه ای جهت تنظیم میزان دبی آب
- دارای صافی در ورودی آب مجموعه و بعد از مخزن