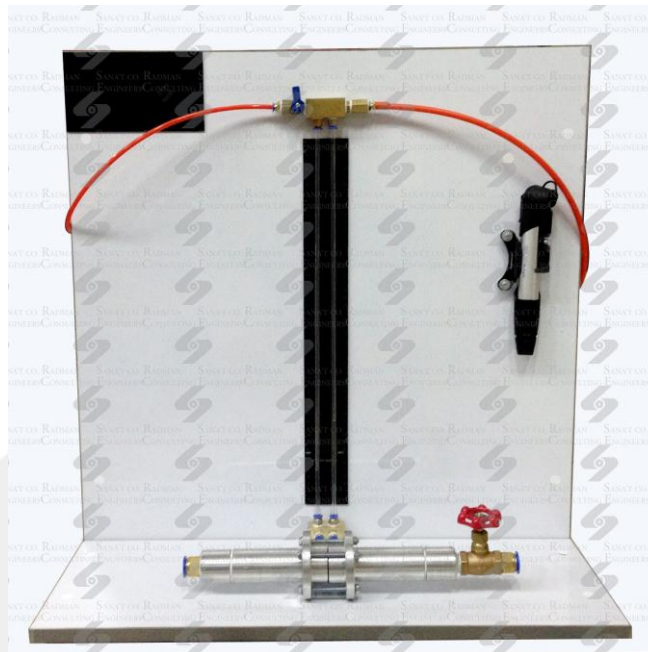


دستگاه بررسی عبور جریان از روزنه در مخازن



توضیحات:

زمانی که سیالی از میان یک روزنه لبه تیز عبور می نماید، دبی واقعی آن کمتر از دبی به دست آمده از روابط تئوری است. این اختلاف نه تنها به واسطه افت انرژی بلکه بیشتر به واسطه انقباض سطح مقطع جریان می باشد. دستگاه حاضر از یک مخزن استوانه ای شفاف با دو مانومتر تشکیل شده است. صفحات اریفیس دارای قطر روزنه های متفاوت می باشد و برای انجام آزمایش می توان هر کدام از این صفحات را در زیر دستگاه نصب کرد و نحوه جریان مایع را از درون صفحات گوناگون مشاهده کرد.

آزمایش های قابل انجام:

- تعیین دبی توسط روزنه های مختلف
- تعیین ضرایب سرعت و فشردگی در آزمایشات هد ثابت و متغیر
- تعیین ضرایب تخلیه روزنه ها در آزمایشات هد ثابت و متغیر
- تعیین ضرایب اوریفیس در دبی های مختلف برای نشان دادن اثر عدد رینولدز

مشخصات فنی:

- مخزن استوانه ای پلکسی گلاس شفاف به حجم 11ltr
- سه عدد روزنه با مقاطع مختلف
- صفحه مدرج اندازه گیری افت فشار
- پیتوت تیوب
- سیستم سنجش ضخامت آب عبوری از روزنه ها
- میز از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و با رویه فرمیکا