



RY 259

جریان آب زیرزمینی

مشخصات دستگاه

- مخزن جهت قرارگیری ماسه
- سیستم تامین آب
- اتصالات و شیرهای تنظیم دبی
- لوله های پیژومتری
- استراکچر جهت قرارگیری مخزن

توضیحات

این دستگاه برای مطالعه اصول هیدرولوژی جریان آبهای زیر زمینی و استفاده از جریان در ساخت و سازهای مهندسی است. این دستگاه امکان بررسی سه بعدی جریان های آب زیرزمینی را فراهم می کند.

دستگاه شامل یک مخزن است که بر روی قاب فولادی رنگ شده قرار گرفته است. در دو انتهای مخزن ماسه، دو لوله آب ورودی افقی نصب شده است. دو چاه عمودی خروجی در داخل دیافراگم ورودی نصب شده اند. هر دو ورودی و خروجی توسط شیر کنترل می شوند تا مقادیر مختلف جریان آب تولید شوند. لوله های پیژومتری سطح آبهای زیرزمینی را نشان می دهد.

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی جریان آبهای زیرزمینی
- نشان دادن اصول هیدرولوژیکی جریان آب زمین
- امکان جریان سریع سه بعدی و اندازه گیری سطح پیژومتریک در موقعیت های مناسب در مدل مورد مطالعه

ابعاد دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 1200×500×1500
- وزن دستگاه 90 kg