



مشخصات دستگاه

- ۱) مخزن قرارگیری ماسه از جنس فایبرگلاس در ابعاد ۲ متر در ۱ متر همراه با دو عدد چاه جهت شبیه سازی نفوذ و قابلیت رویت سطح آب در ۱۳ نقطه از مخزن و همچنین ورودی، خروجی و سر ریز آب در ابتدا و انتهای مخزن
- ۲) نازل های شبیه ساز بارش باران با قابلیت تنظیم شدت باران
- ۳) مخزن آب به همراه پمپ جهت تامین آب در سیستم
- ۴) سیستم لوله کشی جهت انتقال آب به سمت سر ریز ها و شبیه ساز بارش
- ۵) روتامتر جهت قرائت و تنظیم دبی ورودی
- ۶) سیستم دبی سنجی جهت محاسبه دبی کل خروجی از سیستم (مخزن پلکسی گلاس شفاف که مدرج شده است)
- ۷) لوله های پیزومتری

توضیحات

این دستگاه کاربران را قادر می سازد تا طیف وسیعی از پدیده های هیدرولوژی را در یک پکیج آزمایشگاهی بررسی کنند. دستگاه مطالعه هیدرولوژی می تواند برای مطالعه جریان آب پساب و آب بارش استفاده شود.

مجموعه مطالعه هیدرولوژی شامل یک سیستم تامین آب مدار بسته (پمپ و مخزن) می باشد. جهت مطالعه بارش شبیه ساز باران (بوسیله دو ردیف نازل) طراحی شده و امکان انجام طیف وسیعی از آزمایش ها فراهم شده است. لوله های پیزومتری برای تشخیص سطوح آب زیرزمینی روی دستگاه در نظر گرفته شده است.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی و مشاهده پدیده های فیزیکی مرتبط با هیدرولوژی
- بررسی رابطه بارندگی و روان آب
- بررسی جریان آب حاصل از بارش های رگباری، جریان آب سطحی



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: LxWxH: 2000x1000x1500
- وزن دستگاه 200 kg

