

دستگاه بررسی اصطکاک در شبکه لوله کشی (SSP – FM107)	نام دستگاه
بررسی افت فشار در اجزای مختلف سیستم لوله کشی شامل لوله صاف، انقباض و انبساط ناگهانی لوله، انواع خم‌ها، انواع شیرها و بررسی تاثیر تغییرات دبی بر روی افت فشار و تعیین نقطه کاری سیستم لوله کشی.	قابلیت دستگاه
دارای دو مدار هیدرولیکی جداگانه جریان آب شعاع لوله‌های مستقیم : 13 & 26 mm دارای انبساط و انقباض ناگهانی شعاع خم‌های ۹۰ درجه : 50 & 100 & 150 mm انواع شیرهای : دریچه‌ای و کروی شیر قطع و وصل جریان، پلت فرم آلومینیومی یا فولادی چرخدار قفل شونده و ...	مشخصات فنی
2200 × 2000 × 700	ابعاد (mm)
120	وزن (kg)

تعیین فشار و دبی جریان در سیستم لوله کشی از مسائل عمومی مکانیک سیالات می باشد. دستگاه تلفات سیستم لوله کشی به دانشجویان امکان می دهد که عبور جریان آب از لوله ها و اتصالات با اشکال مختلف را بررسی کرده و افت فشار، دلایل آن، مشخصات لوله ها و اتصالات را با هم مقایسه کنند.

دستگاه از دو مدار هیدرولیکی جداگانه تشکیل شده است که هر یک دارای اجزایی مانند خم‌های با زوایای مختلف، زانویی‌ها، تغییرات ناگهانی سطح مقطع لوله و شیرها می باشد. کلیه اجزا روی یک پانل عمودی متحرک نصب شده است که موجب آسان شدن دسترسی به اجرای مدار و اندازه گیری ها شده است.

دو مدار دارای ورودی و خروجی مشترک هستند و با استفاده از میز هیدرولیک (SSP-FM102) که به طور جداگانه عرضه می شود) آب با دبی کنترل شده به درون مدار پمپاژ می شود و آب خروجی نیز وارد مخزن میز هیدرولیک می شود که در آنجا دبی آب اندازه گیری می گردد. برای اندازه گیری افت فشار روی شیرها، مانومترهای U شکل و برای سایر اجزای سیستم، پیزومترهای لوله ای روی پانل نصب شده است.

