

نام دستگاه	دستگاه بررسی اصطکاک در شبکه لوله کشی (SSP – FM107)
قابلیت 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.
مشخصات فنی	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 ...
ابعاد (mm)	2200 × 2000 × 700
وزن (kg)	120

تعیین فشار و دبی جریان در سیستم لوله کشی از مسائل عمومی مکانیک سیالات می‌باشد. دستگاه تلفات سیستم لوله کشی به دانشجویان امکان می‌دهد که عبور جریان آب از لوله‌ها و اتصالات با اشکال مختلف را بررسی کرده و افت فشار، دلایل آن، مشخصات لوله‌ها 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 می‌باشد. کلیه اجزا روی یک پانل عمودی متحرک نصب شده است که موجب آسان شدن دسترسی به اجرای مدار و اندازه‌گیری‌ها شده است. دو مدار دارای ورودی و خروجی مشترک هستند و با استفاده از میز هیدرولیک SSP-FM102 که به طور جداگانه عرضه می‌شود) آب با دبی کنترل شده به درون مدار پمپاژ می‌شود و آب خروجی نیز وارد مخزن میز هیدرولیک می‌شود که در آنجا دبی آب اندازه‌گیری می‌گردد. برای اندازه‌گیری افت فشار روی شیرها، مانومترهای U شکل و برای سایر اجزای سیستم، پیزومترهای لوله‌ای روی پانل نصب شده است.