

نام دستگاه	ضربه قوچ (SSP – FM104)
قابلیت دستگاه	بررسی امواج پدیده ضربه قوچ برای سیال تراکم ناپذیر در شیرآلات و داخل لوله‌ها و رسم منحنی‌های مربوطه، چگونگی استفاده از مخزن ضربه گیر (لوله تعادل) جهت کاهش اثرات ضربه قوچ، تعیین فرکانس طبیعی نوسانات در ضربه گیر
مشخصات فنی	قطر مخزن ضربه : 50 mm ارتفاع مخزن : 800 mm مخزن ضربه گیر پلکسی گلس شفاف، شیر قطع و وصل جریان، شیر سولونوئید، دو مسیر جریان از لوله‌های مسی، سنسورهای فشار الکترونیک، پایه‌های فولادی چرخدار و ...
ابعاد (mm)	2000 × 800 × 5000
وزن (kg)	135

هرگاه یک لوله به واسطه تغییر بازشدگی یک شیر، تحت شتاب مثبت یا منفی قرار گیرد، افزایش فشار به صورت موج در تمامی سیال موجود در داخل لوله منتشر می‌شود که به آن ضربه قوچ می‌گویند. دستگاه دارای یک تانک آب و دو مسیر جداگانه جریان آب می‌باشد. در انتهای انشعاب اول یک مخزن ضربه گیر شفاف برای کاهش اثرات ضربه قوچ قرار گرفته است. در انشعاب دوم، بسته شدن سریع شیر سولونوئید، یک ضربه قوی ایجاد می‌کند و انرژی جنبشی آب به انرژی فشاری تبدیل می‌شود. ضربه آب و نوسانات بعدی بوسیله سنسورهای فشار دریافت می‌گردد.

