

نام و مدل دستگاه	مبدل دو لوله‌ای (SSP – HT106)
قابلیت دستگاه	بررسی عملکرد مبدل حرارتی دو لوله‌ای، مطالعه انتقال حرارت در جریان‌های موازی همسو و ناهمسو و رسم منحنی‌های دما، محاسبه ضریب انتقال حرارت کلی و راندمان مبدل‌های دو لوله‌ای در دماها و دبی‌های مختلف، بررسی فرآیند انتقال حرارت بین آب سرد و گرم
مشخصات فنی	طول مبدل : 500 mm قطر داخلی پوسته : 26 mm ضخامت لوله : 2.1 mm قطر داخلی لوله : 13.7 mm توان هیتر : 3 kW پمپ : 10 lit/min هد پمپ : 2 m تغذیه آب گرم و سرد، لوله داخلی از جنس فولاد زنگ نزن، سنسورها و نمایشگرهای دیجیتال دما، دو عدد روتامتر جهت اندازه‌گیری دبی جریان
ابعاد (mm)	1600 × 600 × 900
وزن (kg)	65

این نوع مبدل حرارتی، ساده‌ترین نوع از مبدل‌های حرارتی هستند و برای انتقال گرما با اختلاف فشار زیاد یا اختلاف گرانیوی زیاد بسیار مناسب هستند.

این دستگاه، برای بررسی عملکرد و رفتار مبدل دو لوله‌ای به کار می‌رود. آب گرم در لوله داخلی و آب سرد در لوله خارجی جریان می‌یابد. بنابراین قسمتی از انرژی گرمایی از آب گرم به آب سرد منتقل می‌شود. شیرهای موجود در روی دستگاه، برای تنظیم جریان آب سرد و گرم مناسب است. دستگاه قابلیت جریان همسو و ناهمسو را دارا می‌باشد.