

مبدل حرارتی پوسته-لوله (SSP – HT105)		نام و مدل دستگاه
<p>بررسی موازنه انرژی در مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله، برآورد اتلاف حرارت و تأثیر نرخ جریان روی انتقال حرارت در مبدل‌ها، مطالعه رابطه بین عدد ناسلت و عدد رینولدز و بررسی راندمان مبدل‌ها، مقایسه با انواع دیگر مبدل حرارتی</p>		قابلیت دستگاه
<p>تعداد لوله : 20 قطر لوله‌ها : 12 mm قطر پوسته : 150 mm دبی پمپ : 30 lit/min هد پمپ : 2 m سنسورهای دما : PT100</p> <p>۲ عدد روتامتر جهت اندازه‌گیری دبی جریان، سنسورها در ورودی و خروجی آب سرد و گرم، ایجاد جریان همسو و ناهمسو به وسیله شیرهای هیدرولیک سه طرفه، جنس لوله‌ها و پوسته از فولاد ضد زنگ یا مس</p>		مشخصات فنی
1700 × 600 × 1000		ابعاد (mm)
70		وزن (kg)

مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله از انواع گسترده‌ای از مبدل‌های حرارتی هستند. مزیت اصلی آن‌ها، سطح وسیع انتقال گرما است. این نوع مبدل‌ها در صنایع شیمیایی، داروسازی و مهندسی فرآیند کاربرد وسیعی دارند. این دستگاه شامل مدار آب گرم، سرد و اتصالات لازم می‌باشد. این دستگاه آزمایشی برای بررسی عملکرد و رفتار یک مبدل حرارتی پوسته و لوله بسیار مناسب می‌باشد.

