

معادل مکانیکی گرما (SSP – TD116)		نام و مدل دستگاه
بررسی رابطه بین انرژی مکانیکی و انرژی حرارتی		قابلیت دستگاه
موتور الکتریکی مجهز به کنترل کننده سرعت برای چرخاندن کالریمتر استوانه برنجی، وزنه‌های بارگذاری، مجموعه نوارهای ترمز دور استوانه، نیروسنج فنری، دماسنج و دور شمار برای ثبت تعداد دور استوانه		مشخصات فنی
500 × 400 × 550		ابعاد (mm)
28		وزن (kg)

به کمک این دستگاه می‌توان میزان کار لازم (بر حسب ژول) برای تولید یک کالری گرما را محاسبه کرد. مقداری آب با جرم اندازه‌گیری شده با دقت وارد کالریمتر می‌شود. سپس موتور با سرعت تنظیم شده به راه می‌افتد. در اثر اصطکاک بین نوار و استوانه گرمایی تولید می‌شود که مقدار آن با افزایش دمای آب محاسبه می‌شود. کار مکانیکی انجام شده نیز با اندازه‌گیری گشتاور وارده توسط وزنه‌ها و تعداد دوران استوانه محاسبه می‌شود.

