

توربین پلتون (SSP – FM115)		نام دستگاه
مطالعه خصوصیات عملکردی توربین پلتون از قبیل قدرت، راندمان و گشتاور در سرعت‌های مختلف		قابلیت دستگاه
سرعت ماکزیم : 1000 rpm ماکزیمم قدرت ترمزی : 8W in 6000 rpm Open Valve تعداد پره‌ها : 17 گیج فشار (اروپایی)، پلت فرم فولادی ضد زنگ با رنگ الکترواستاتیک و ...		مشخصات فنی
650 × 650 × 450		ابعاد (mm)
85		وزن (kg)

این یک دستگاه آموزشی است که به دانشجویان امکان می‌دهد عملکرد یک توربین پلتون را مشاهده و مشخصات عملکرد آن را تعیین کنند. دستگاه شامل یک چرخ پلتون است که در یک محفظه مقاوم در برابر خوردگی قرار دارد. از طریق صفحه شفاف جلوی محفظه، عملکرد توربین به خوبی قابل مشاهده است. یک شیر سوزنی قابل تنظیم، یک جت آب با قطر قابل تنظیم را به سمت پره‌های توربین هدایت می‌کند تا آن را به چرخش درمی‌آورد.

با استفاده از میز هیدرولیک (SSP-FM102) که به طور جداگانه عرضه می‌شود، آب با دبی کنترل شده وارد توربین شده و آب خروجی نیز وارد مخزن میز هیدرولیک می‌شود که در آنجا دبی آب اندازه‌گیری می‌شود.

یک ترمز مکانیکی ساده و نیرو سنج فنی که به محور توربین متصل شده است برای تولید و اندازه‌گیری بار مکانیکی متغیر به کار می‌رود. همچنین فشار آب ورودی توسط یک گیج فشار اندازه‌گیری می‌شود. با تنظیمات مختلف نازل، دانشجویان مقادیر فشار آب ورودی، دبی آب، گشتاور و توان توربین را بدست آورده و آنها را بر حسب سرعت چرخش محور توربین رسم می‌کنند تا مشخصات عملکرد توربین را بدست آورند.

