

توربین فرانسسیس (SSP – FM116)	
نام دستگاه	توربین فرانسسیس
قابلیت دستگاه	تعیین مشخصات توربین فرانسسیس، تعیین خروجی مکانیکی، تعیین بازده، بررسی تاثیر حالت پرها بر روی خروجی، بررسی سرعتها
مشخصات فنی	مدار بسته آب، شیلنگ توربین به همراه پوشش، اندازه گیری گشتاور و سرعت، گیج فشار (اروپایی)، پلت فرم فولادی ضد زنگ با رنگ الکترواستاتیک چرخدار قفل شونده
ابعاد (mm)	2000 × 700 × 1500
وزن (kg)	55

توربین فرانسسیس از نوع توربین‌های عکس‌العملی می‌باشد. توربین‌های فرانسسیس برای گستره وسیعی از ارتفاعات بکار می‌رود. پره‌های هادی می‌توانند برای تنظیم خروجی، متنوع باشند. درعمل، توربین‌های فرانسسیس در ایستگاه‌های توان بر روی رودخانه‌های بزرگ قرار می‌گیرند. توربین فرانسسیس دارای شیلنگ، پروانه و پره‌های هادی است. در این دستگاه آزمایشات با ایجاد یک مدار بسته جریان انجام می‌گیرند. دبی جریان تحت تاثیر وضعیت پرها است.

سرعت و گشتاور بر روی دستگاه مشخص است. در آزمایشات مشخصه‌های توربین و منحنی‌های خروجی برای سرعت‌های مختلف رسم شده و مشخصات مختلف تعیین می‌شوند.