

دیگ بویلر مارست (SSP – TD110)		نام و مدل دستگاه	
نمایش اصول پایه ترمودینامیکی پدیده جوشش، اندازه‌گیری فشار و دما، ترسیم منحنی فشار بخار نسبت به دما در حجم ثابت		قابلیت دستگاه	
حجم مخزن : 5 lit	گیج فشار : 0 – 20 bar	مشخصات فنی	
توان هیتر : 2 kW	حداکثر فشار عملیاتی : 15 bar		
فشار قابل تحمل مخزن : 25 bar	سنسور دما : PT100		
ابعاد (mm)			600 × 500 × 750
وزن (kg)			55

دستگاه دیگ مارست برای نشان دادن رابطه بین فشار و دمای بخار اشباع به کار می‌رود. منحنی فشار بخار اشباع تا فشار ۱۰ بار قابل تعیین است. مقدار معینی از آب در یک محفظه فشار ریخته شده و توسط هیتر الکتریکی نصب شده در آن گرم می‌شود. با استفاده از یک سنسور دما و یک سنسور فشار، دما و فشار به طور پیوسته ثبت می‌شود. برای ایمنی دستگاه یک شیر اطمینان بر روی آن نصب شده است. همچنین دستگاه دارای سویچ محدود کننده فشار و دمای نرم افزاری می‌باشد. آزمایش با بخار داغ باید با احتیاط بیشتری انجام شود.

