



شرکت دانش بنیان فناور آزمای مکترونیک

Water bath

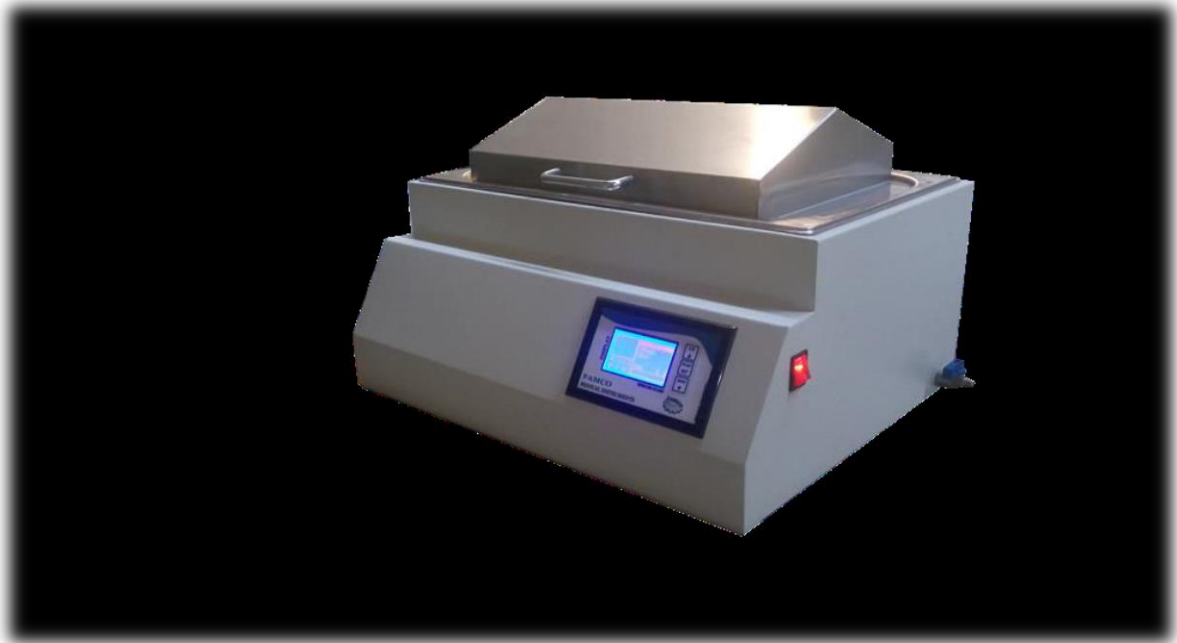
بن ماری جوش و سرولوژی

کاتالوگ

تولید کننده



شرکت دانش بنیان فناور آزمایش مکترونیک



مشخصات فنی :

- ✓ بدنه خارجی (استیل گندمی 1mm)
- ✓ بدنه داخلی (استیل ۳۰۴ / ۵۵ لیتری)
- ✓ سیستم الکترونیکی PID با دقت دمایی 1%
سانتیگراد
- ✓ دارای سیستم هشدار دهنده
- ✓ قابلیت تنظیم از دمایی ۰ تا ۱۰۰ درجه
سانتیگراد
- ✓ ولتاژ برق : 50Hz / 220V
- ✓ توان مصرفی : 60W



شرکت دانش بنیان فناوری آزمایش مکترونیک

معرفی دستگاه

بن‌ماری یا حمام آب‌وسيله‌اي است که کاربرد گسترده‌اي در آزمایشگاه‌هاي مختلف شامل آزمایشگاه‌هاي موجود در مراکز تحقیقاتي، کلینیکي، آموزشي، صنایع غذایی و فاضلاب دارد. این وسیله به منظور انجام تست‌هاي سرولوژیک، آگلوتیناسیون، بیوشیمی، تست‌هاي دارویی و حتی به منظور انجام مراحل انکوباسیون صنعتي، مورد استفاده قرار می‌گیرد. از بن‌ماری‌ها به منظور گرم کردن معرف‌ها و ذوب کردن نمونه‌ها نیز استفاده می‌شود. به عنوان يك قاعده کلی، در بن‌ماری‌ها از آب استفاده می‌شود؛ اگر چه در تعداد معدودي از آنها از روغن نیز استفاده می‌شود. محدوده دمایی بن‌ماری‌ها که به طور طبیعی و بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد از دمایی اتاق تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد می‌بایست باشد. لازم به ذکر است که بن‌ماری‌هاي قادر به تولید دمایی ۱۰۰ درجه سانتیگراد، دارای يك پوشش با ویژگی‌هاي خاص هستند. اغلب بن‌ماری‌ها دارای محفظه‌اي به گنجایش ۲ تا ۳ لیتر هستند.

طرح کلی بن‌ماری

بن‌ماری دارای واحد کنترل الکتریکی، صفحه نمایشگر (Screen)، درپوش، محفظه تانک، ترمومتر و دربرخی از انواع آنها دارای واحد یکنواخت کننده نیز هستند.



شرایط ایمنی

از کار کردن با بن‌ماری در محیط‌هایی که دارای مواد قابل اشتعال و احتراق هستند، خودداری شود. این وسیله دارای اجزایی (رزیستورهای با قابلیت تولید دماهای بسیار بالا) بوده که قابلیت ایجاد آتش سوزی‌های تصادفی یا احتراقی را دارند. بن‌ماری را باید به پریز برقی که دارای سیم تخلیه برق در زمین است، وصل کرد. محفظه تانک بن‌ماری باید از مواد غیر قابل اشتعال و همچنین موادی که فاقد خصوصیت خورندگی هستند، پر شود. در هنگام کار با بن‌ماری باید از وسایل حفاظتی استفاده کرد. بن‌ماری‌ها دارای رزیستورهایی هستند که در صورت لمس (حتی در طی یک زمان خاص پس از خاموش کردن دستگاه) می‌توانند موجب سوختگی

برای کار با موادی که تولید بخار می‌کنند باید بن‌ماری را در زیر هود یا در ناحیه‌ای که دارای تهویه مطلوبی است، قرار داد. باید به خاطر داشت که در صورت تماس دست یا بدن با مایعات درون محفظه تانک بن‌ماری، احتمال ایجاد سوختگی وجود دارد. بن‌ماری‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که محفظه تانک آن‌ها باید از مایعات پر شود. در صورتی که محفظه تانک بن‌ماری خالی باشد، دمای آن می‌تواند بسیار افزایش یابد. بهتر است که از یکنواخت کننده دما در بن‌ماری‌ها استفاده شود که موجب توزیع یکنواخت دما در سراسر مایع درون بن‌ماری می‌شوند.

در صورتی که هر کدام از سیستم‌های کنترلی بن‌ماری (کنترل دما، کنترل دمای هشدار) معیوب بود، از کار کردن با آن خودداری شود.



شرکت دانش بنیان فناور آزمای مکترونیک