

کاتالوگ مگنت استیرر

این دستگاه یک مگنت استیرر (همزن مغناطیسی) مجهز به هات پلیت دیجیتال با کنترل دما و سرعت دقیق است که برای کاربردهای آزمایشگاهی در مراکز کنترل کیفیت، پژوهشگاه‌ها و آزمایشگاه‌های آموزشی طراحی شده است. نمایش وضعیت دما/سرعت و زمان روی یک نمایشگر ۷-سگمنتی چهار رقمی و یا LCD کاراکتری 16*2 انجام می‌پذیرد تا رابط کاربری ساده، خوانا و مقاوم داشته باشد.

مشخصات فنی دستگاه:

- نوع دستگاه: مگنت استیرر با هات پلیت دیجیتال (Stirrer-Hotplate)
- نمایشگر: LCD (۱۶*۲) و 7-segment (جهت نمایش دما، دور و تایمر به صورت ترکیبی/قابل تغییر)
- دامنه دمایی: قابل تنظیم برای دماهای ۲۰-۳۵۰ درجه سانتی گراد
- دقت دمایی: در حالت استاندارد ± 0.5
- توان حرارتی: ۳۰۰-۱۰۰۰ وات (نسخه پیشنهادی ۵۰۰ وات)
- محدوده سرعت همزن: ۱۰۰-۱۵۰۰ rpm
- دقت کنترل سرعت: ± 1 rpm
- حجم نمونه قابل پشتیبانی: بسته به همزن و میدان مگنت تا حجم ۱۰ لیتر
- منبع تغذیه مستقیم: ۲۲۰ ولت و ۵۰ تا ۶۰ هرتز
- ریز پردازنده و کنترلر: میکرو کنترلر AVR (ATmega8) با Firmware اختصاصی
- سنسور دما: سنسور PT100 برای اندازه گیری دقیق دما
- الگوریتم کنترل: PID دیجیتال برای کنترل دما و Closed-Loop برای سرعت
- رابط کاربری: دکمه های فشاری + نمایشگر 7 seg و یا LCD (منوی ساده برای تنظیم دما، سرعت و تایمر)
- ایمنی ها: محدودکننده دما (Thermal cut-off)، فیوز حرارتی، حفاظت در برابر اضافه جریان، نشانگر خطا (Err)
- جنس صفحه هات پلیت: استیل ۳۱۶ (با مقاومت حرارتی بالا و توزیع یکنواخت گرما)
- ابعاد خارجی تقریبی: ۳۲۰*۲۳۰*۱۰۰ میلی متر (متغیر با طراحی)
- وزن تقریبی: ۳ کیلوگرم



