



**ZF 240**

**معرفی :**

دستگاه ژرمیناتور مدل ZF 240 دستگاه ایده آلی جهت تست پایداری و دارای عملکرد دقیقی میباشد. سیستم بی نظیر ثبت و مدیریت مقادیر کنترلی مطابق استانداردهای بین المللی همچون ICH.FDA,GMP,GLP این دستگاه را نسبت به نمونه های دیگر متمایز ساخته است.

- ترموستات ایمنی مستقل جهت جلوگیری از افزایش نا خواسته دما
- دارای نمایشگر گرافیکی و شستی های لمسی جهت راحتی کاربر
- بررسی اتوماتیک دما توسط دو سنسور جهت ایمنی بالاتر
- درب کاملا بسته با استفاده از دو زبانه در بالا و پایین
- مناسب جهت تستهای ICH GUIDLINE Q1A(R2)
- کنترل الکترونیکی رطوبت
- درب داخلی شیشه ای
- نمایش ساعت واقعی
- دارای پایه چرخدار
- دو عدد سینی
- فن سیرکوله

## ➤ استفاده از دقیق ترین میکروکنترلر های سری ARM

- ثبت کلیه مقادیر دما، رطوبت و سرعت فن تا 5 سال
- قفل کنترلر جهت جلوگیری از تغییرات ناخواسته
- کالیبراسیون آسان حرارت توسط کاربر در 6 نقطه
- ثبت مقادیر مطابق با استانداردهای GMP, GLP
- دارای دوسنسور PT100 جهت ایمنی بالاتر
- کالیبراسیون آسان رطوبت در دو نقطه
- کنترلر با 3 برنامه 100 پله ای
- PID کنترلر جهت کنترل دما

## ➤ تکنولوژی منحصر بفرد (HCT)

- گردش هوای یکسان حتی در حالت بارگذاری کامل
- ایجاد شرایط محیطی یکسان در تمام محفظه
- سه جداره

## ➤ سیستم رطوبت ساز منحصر بفرد

- بازگشت سریع رطوبت به مقدار تنظیم شده پس از باز کردن درب
- قابلیت تنظیم دقیق رطوبت
- ایجاد رطوبت با سرعت بالا
- سنسور دقیق رطوبت

## ➤ تکنولوژی منحصر بفرد (NON CUT)

- قدرت سرمایش بی نظیر حتی در دمای محیطی بالا (۳۲ درجه سانتیگراد)
- بدون برفک
- ۳ اواپراتور

## ➤ سیستم منحصر بفرد مدیریت آب با استفاده از تکنولوژی ANTI POLAR

- جلوگیری از رسوب آب بر روی سنسورهای الکترونیکی
- دارای پمپ جهت خروج آب اضافه
- استفاده از سنسورهای الکترونیکی

## جدول مشخصات: ZF240

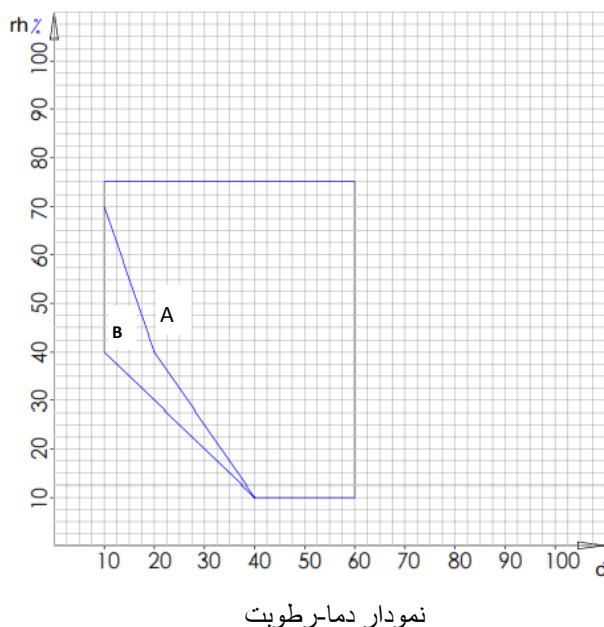
ZF240	مشخصات خارجی
۹۰	عرض (cm)
۱۴۰	ارتفاع (cm)
۷۵	عمق (cm)
۸۲	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۱	تعداد درب
۱	درب شیشه ای
۱۵	فاصله دستگاه از دیوار (cm)
۱۵	فاصله دستگاه از دستگاهها و دیوارهای کناری (cm)

ZF240	مشخصات داخلی
۶۷	عرض (cm)
۸۱	ارتفاع (cm)
۴۵	عمق (cm)
۲۴۵	حجم داخلی (lit)
۲/۵	سینی/قابل سفارش (تعداد)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۳۰	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۲۰۰	وزن خالی دستگاه (kg)

ZF240	مشخصات دمایی
۰-۶۰	رنج دمایی بدون رطوبت (°C)
۱۰-۶۰	رنج دمایی با رطوبت (°C)
۱	تغییرات دما با رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۲	تغییرات دما بدون رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۱	تغییرات دما با رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۲	تغییرات دما بدون رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۵	یکنواختی دما بدون رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۱	یکنواختی دما با رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۵	یکنواختی دما بدون رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۱	یکنواختی دما با رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۱۰-۸۰	رنج رطوبت
۳	تغییرات رطوبت
۱۰	زمان بازیابی دما بعد از ۳۰ ثانیه باز شدن درب در ۲۵ درجه سانتیگراد و ۶۰٪ رطوبت (دقیقه)

ZF240	اطلاعات الکترونیکی
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۳۰۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۱۴	جریان (A)

\*در تنظیم دما، نور و رطوبت محدودیت هایی وجود دارد به جدول و چارت مراجعه شود.



A: محدوده عدم تشکیل قطرات آب

B: قابلیت کار در زمان محدود (حداکثر ۲۴ ساعت)

- کلیه مقادیر این جدول در دستگاه های استاندارد، در دمای محیطی ۲۵ درجه سانتیگراد و ولتاژ ۲۲۰ ولت (با نوسان  $\pm 10\%$ ) می باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه گیری شده اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه).

ZF240

مشخصات:

- صفحه مشبک استیل ضد زنگ
- پورت دسترسی سیلیکونی
- گواهینامه کالیبراسیون
- منبع تامین آب بیرونی
- سینی استیل ضد زنگ
- نرم افزار FGLAB