



ZF 400

معرفی :

دستگاه ژرمیناتور مدل ZF 400 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.

ZF 400

مشخصات کلی:

- ترموستات ایمنی مستقل جهت جلوگیری از افزایش ناخواسته دما
- دارای دیسپلی 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
- دارای فن سیرکوله
- دو سینی استیل

➤ استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکروکنترلرها

- کالیبراسیون اسان حرارت توسط کاربر در 6 نقطه
- ثبت کلیه مقادیر دما، رطوبت، سرعت فن تا 5 سال
- قفل کنترلر جهت جلوگیری از تغییرات ناخواسته
- ثبت مقادیر مطابق با استانداردهای GMP, GLP
- دارای دوسنسور PT100 جهت ایمنی بیشتر
- کالیبراسیون اسان رطوبت در دو نقطه
- کنترلر با 3 برنامه 100 پله ای
- PIDکنترلر 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 بینظیر 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: ZF400

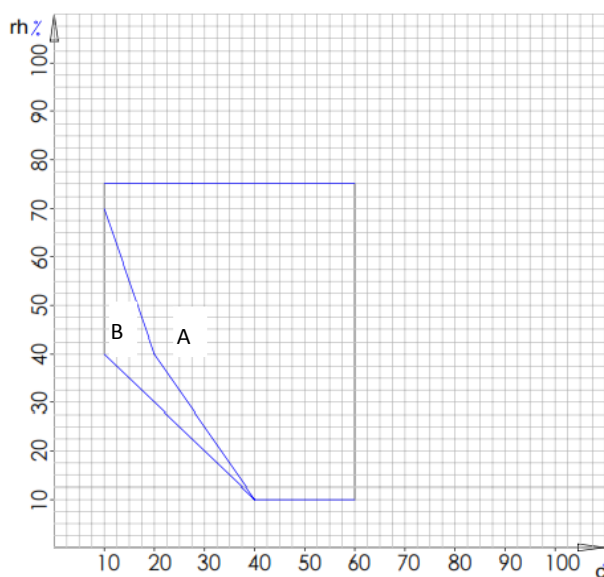
ZF400	مشخصات خارجی
۹۴	عرض (cm)
۱۹۰	ارتفاع (cm)
۸۰	عمق (cm)
۸۷	عمق (با دستگیره و کنترلر)
۱	تعداد درب
۱	درب شیشه ای
۱۵	فاصله دستگاه از دیوار
۱۵	فاصله دستگاه از دستگاهها و دیوارهای کناری

ZF400	مشخصات داخلی
۷۰	عرض (cm)
۱۲۰	ارتفاع (cm)
۴۹	عمق (cm)
۴۱۰	حجم داخلی
۲/۶	سینی (تعداد)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی
۳۰	قابلیت تحمل وزن کل طبقات
۲۷۰	وزن خالی دستگاه (kg)

ZF400	مشخصات دمایی
۰-۶۰	رنج دمایی بدون رطوبت (°C)
۱۰-۶۰	رنج دمایی با رطوبت (°C)
۰.۵	تغییرات دما با رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۱	تغییرات دما بدون رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۶	تغییرات دما با رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۱	تغییرات دما بدون رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۵	یکنواختی دما بدون رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۷	یکنواختی دما با رطوبت در ۲۵ درجه سانتیگراد (±K)
۰.۷	یکنواختی دما بدون رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۱.۲	یکنواختی دما با رطوبت در ۴۰ درجه سانتیگراد (±K)
۱۰-۸۰	رنج رطوبت
۳	تغییرات رطوبت
۳	زمان بازیابی دما بعد از ۳۰ ثانیه باز شدن درب در ۲۵ درجه سانتیگراد

ZF400	اطلاعات الکترونیکی
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۴۰۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۱۸.۵	جریان (A)

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



نمودار دما-رطوبت

A : محدوده عدم تشکیل قطرات آب در داخل محفظه

B : قابلیت کار به مدت محدود (حداکثر ۲۴ ساعت)

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

ZF400

مشخصات:

- کیت داده های قفل شده و نرم افزار قفل شده
- صفحه مشبک استیل ضد زنگ
- دیواره های استیل ضد زنگ
- پورت دسترسی سیلیکونی
- گواهینامه کالیبراسیون
- منبع تامین آب بیرونی
- سینی استیل ضد زنگ