



Best Technology
For Your Laboratory

STABILITY TEST CHAMBER

STABILITY TEST CHAMBER

ZF120

اتاقک پایداری ۱۲۰ لیتری



معرفی دستگاه | ZF120

دستگاه اتاقک تست پایداری دارو مدل ZF120 با کنترل همزمان دما و رطوبت، دستگاه ایده آلی جهت تست پایداری دارو مطابق با ICH GUIDLINE Q1A (R2) است. سیستم بی نظیر ثبت و مدیریت مقادیر کنترلی مطابق استانداردهای بین المللی همچون GLP,GMP این دستگاه را نسبت به نمونه های مشابه در سراسر دنیا متمایز ساخته است.

این دستگاه در انواع آزمایشگاه های صنعتی، دارویی و تحقیقاتی کاربرد دارد.

مشخصات کلی | ZF120

دارای نمایشگر گرافیکی و شستی های لمسی جهت راحتی کاربر

درب کاملا بسته با استفاده از دو زبانه در بالا و پایین

طراحی خاص برای جلوگیری از بخارگرفتگی شیشه

مناسب جهت تستهای ICH GUIDLINE Q1A (R2)

کنترل الکترونیکی دقیق رطوبت

درب داخلی شیشه ای

نمایش ساعت واقعی

فن سیرکوله

مزایای ویژه | ZF120

HCT (Homogenic chamber technology)

بازگشت سریع دما به دمای تنظیم شده پس از باز کردن درب دستگاه

هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه

سرعت گرمایش بالا

پایداری دما

۳ جداره

DUAL SAFETY

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه (دارای دو سنسور PT100)

مطابق با آخرین استاندارد (TWW) DIN 12880 Class 3.3

کنترل دما در صورت افزایش یا کاهش ناخواسته دما

سیستم سرمایش همراه با تکنولوژی منحصر به فرد NON-CUT

قدرت سرمایش بی نظیر حتی در دمای محیطی بالا

بدون برفک

۲ اواپراتور

مزایای ویژه | ZF120

تکنولوژی منحصر به فرد ANTI POLAR

جلوگیری از واکنش شیمیایی و خوردگی سنسورهای سطح آب

استفاده از سنسورهای الکترونیکی جهت کنترل سطح آب

جلوگیری از رسوب آب روی سنسورهای الکترونیکی

سیستم منحصر به فرد رطوبت ساز

منبع آب ورودی و خروجی همراه با پمپ جداگانه (بدون نیاز به لوله کشی آب ورودی و فاضلاب)

بازگشت سریع رطوبت به مقدار تنظیم شده پس از باز کردن درب

دارای پمپ جهت خروج آب اضافه

قابلیت تنظیم دقیق رطوبت

ایجاد رطوبت با سرعت بالا

مزایای ویژه | ZF120

استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکرو کنترلرهای سری ARM

سیستم قفل کنترلر جهت جلوگیری از تغییرات اتفاقی

نمایشگر LCD گرافیکی همراه با شستی های لمسی

کالیبراسیون آسان رطوبت توسط کاربر در ۲ رطوبت

کالیبراسیون آسان حرارت توسط کاربر در ۶ دما

PID کنترلر جهت کنترل دقیق دما و رطوبت

دارای ۳ برنامه ۱۰۰ پله ای

ثبات مقادیر DOCUMENTATION

حافظه داخلی جهت ثبت مقادیر دما، رطوبت و سرعت فن تا ۲ سال

ثبت مقادیر مطابق استانداردهای GMP و GLP

رسم گراف دما و رطوبت روی LCD دستگاه

بررسی هوشمند دما STM

آلارم هوشمند انحراف از دما و رطوبت تنظیم شده

آلارم قطع شدن یا کم شدن آب

ارسال SMS در مواقع آلارم

آلارم باز بودن درب دستگاه

مزایای ویژه | ZF120

نرم افزار FGLAB

قابلیت پرینت گراف ها در محدوده زمانی خاص مطابق با استانداردهای GMP و GLP

قابلیت اتصال دستگاه به کامپیوتر از طریق کابل LAN

بدون نیاز به نصب نرم افزار واسطه

قابلیت مشاهده آنلاین مقادیر

جدول مشخصات فنی | ZF120

مشخصات خارجی

۹۵	عمق با دستگیره و منبع آب ورود و خروج (cm)
۷۵	عمق با دستگیره و کنترلر (cm)
۱۰۶	ارتفاع دستگاه با پایه (cm)
۸۲/۵	عرض دستگاه (cm)
۱	تعداد درب
۱	تعداد درب شیشه ای

مشخصات داخلی

۱۲۴	حجم داخلی (Lit)
۴۶	ارتفاع (cm)
۵۹	عرض (cm)
۴۶	عمق (cm)
۱۱۵	وزن خالی دستگاه (kg)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۲۵	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۲ - (۲)	تعداد سینی استاندارد موجود در دستگاه - (قابل سفارش)

جدول مشخصات فنی | ZF120

مشخصات دما - رطوبت

± 1	همدمایی در ۲۷ نقطه از محفظه بدون رطوبت @ ۲۵°C (Variation) ($\pm K$)
± 1	همدمایی در ۲۷ نقطه از محفظه با رطوبت @ ۲۵°C (Variation) ($\pm K$)
$\pm 1/5$	همدمایی در ۲۷ نقطه از محفظه بدون رطوبت @ ۴۰°C (Variation) ($\pm K$)
$\pm 1/5$	همدمایی در ۲۷ نقطه از محفظه با رطوبت @ ۴۰°C (Variation) ($\pm K$)
$\pm 0/5$	نوسان دما بدون رطوبت @ ۲۵°C (fluctuation) ($\pm K$)
± 1	نوسان دما با رطوبت @ ۲۵°C (fluctuation) ($\pm K$)
$\pm 0/6$	نوسان دما بدون رطوبت @ ۴۰°C (fluctuation) ($\pm K$)
$\pm 0/6$	نوسان دما با رطوبت @ ۴۰°C (fluctuation) ($\pm K$)
۱۰	زمان بازیابی دما بعد از ۳۰ ثانیه باز شدن درب در دمای ۲۵°C و رطوبت ۶۰%*(min)
۶۰	زمان بازیابی دما بعد از ۳۰ ثانیه باز شدن درب در دمای ۴۰°C و رطوبت ۷۵%*(min)
$\pm 0/2$	دقت نمایشگر @ ۴۰°C (deviation) ($\pm K$)
± 5	نوسان رطوبت (%RH)
۶۰-۰	رنج دمایی بدون رطوبت (°C)
۶۰-۱۰	رنج دمایی با رطوبت (°C)
۹۰-۳۰	رنج رطوبت (%RH)**

(*) ۹۸% دمای ست پوینت

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

جدول مشخصات فنی | ZF120

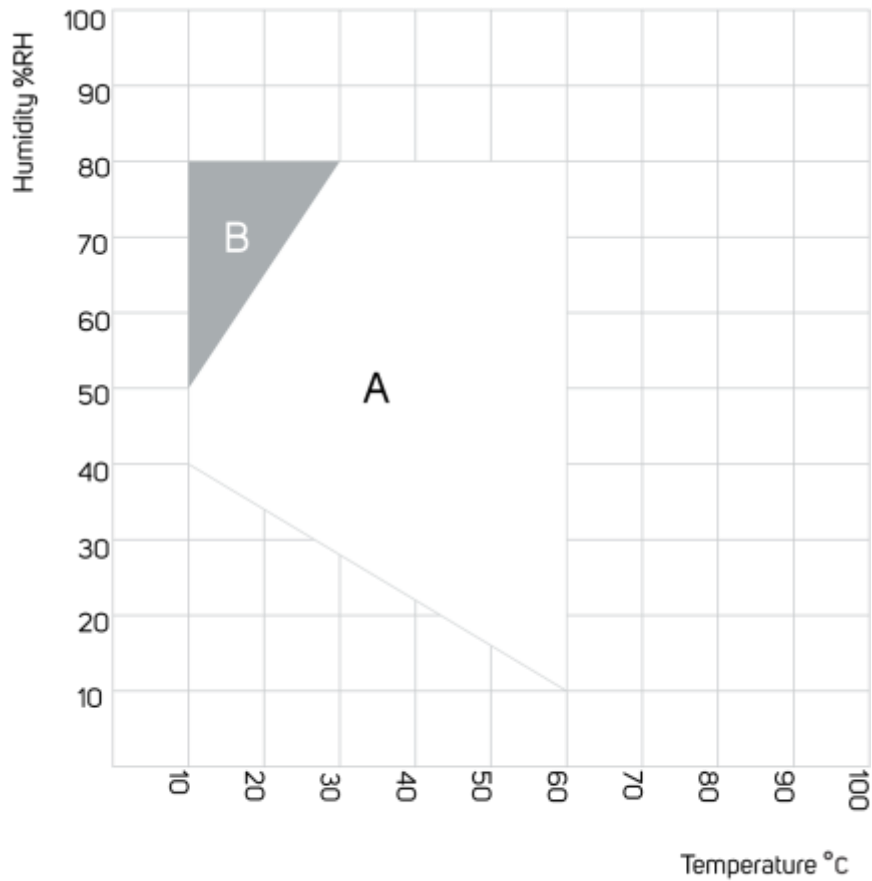
شرایط نصب

۱۵	فاصله دستگاه از دیوارهای کناری (cm)
۳۰	فضای خالی بالای دستگاه (cm)
۲۰	فاصله دستگاه از دیوار پشت (cm)
+۱۶ الی +۲۶	حداقل و حداکثر دمای محیط (°C)
۷۰	حداکثر رطوبت (%RH)

اطلاعات الکتریکی

۱۵۴۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۷	جریان (A)

- توضیح: کلیه مقادیر این جدول جهت دستگاه های استاندارد، در دمای محیطی ۲۵ درجه سانتیگراد، ولتاژ ۲۲۰ ولت و بسته بودن کلیه دریچه ها می باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه گیری شده اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه).



A: Guaranteed condensation-free range
 B: May have instability in some conditions

چارت دما - رطوبت

A. محدوده کاری بدون میعان داخل محفظه
 B. ممکن است مغایرت هایی با داده های فنی داشته باشد.
 نکته: در صورت نیاز، دما و رطوبت خارج از محدوده بالا به صورت سفارشی قابل ساخت می باشد.

تجهيزات و خدمات سفارشی | ZF120

دریچه دسترسی به محفظه داخل از جنس سیلیکون



سینی استیل ضد زنگ



گواهینامه های IQ, OQ, PQ



ارائه گواهی کالیبراسیون



قفل درب



email :info@fgiran.com
website :www.fgiran.com