



Best Technology
For Your Laboratory

SHAKER INCUBATOR

SHAKER INCUBATOR

KM11

انکوباتور شیکردار



معرفی دستگاه | KM11

دستگاه انکوباتور شیکردار مدل KM11 با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و توان و تخصص مهندسين ایرانی طراحی و تولید شده است. حرکت اوربیتالی بدون کوچکترین صدا و لرزش، قابلیت بارگذاری تا ۱۰ کیلوگرم و دقت دهم درجه این دستگاه را به یکی از بی نظیرترین شیکر انکوباتورهای جهان تبدیل کرده است. امکانات وسیع و متنوعی همچون دیتالاگر و نمایشگر LCD گرافیکی قابلیت استفاده از این دستگاه را در آزمایشگاه های مختلفی از جمله پزشکی، صنعتی، دارویی و تحقیقاتی فراهم نموده است.

این دستگاه در انواع آزمایشگاه های تشخیص طبی، صنعتی، دارویی، صنایع غذایی و تحقیقاتی کاربرد دارد.

مشخصات کلی | KM11

قابلیت اتصال به دستگاه چیلر (RM6) جهت استفاده در دمای کمتر از دمای محیط

المنت با حفاظ استیل ضد زنگ جهت بالا بردن طول عمر المنت

جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک

گیربکس قوی جهت حرکت اوربیتالی

کنترل الکترونیکی دما و سرعت

فن سیرکولاتور

مزایای ویژه | KM11

CMT (Consistent movement technology)

قابلیت دائم کار حتی در حالت استفاده از حداکثر ظرفیت دستگاه

حرکت یکنواخت در تمام سطح

قابلیت بارگذاری تا ۱۰ کیلوگرم

حرکت نرم و بدون صدا

DUAL SAFETY

مطابق با آخرین استانداردهای DIN 12880 Class 3.1

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه

دارای دو PT100 جهت ایمنی بیشتر

دارای دو سنسور سرعت

ثبت مقادیر Documentation

مشاهده گراف دما و سرعت روی LCD دستگاه بدون نیاز به کامپیوتر

ذخیره اطلاعات تا شش ماه مطابق استانداردهای GMP و GLP

دارای پورت USB جهت اتصال فلش

مزایای ویژه | KM11

نرم افزار FGLAB2

قابلیت ذخیره اطلاعات به صورت pdf از طریق کامپیوتر

قابلیت گزارش گیری به صورت جدول و گراف

قابلیت ذخیره و پرینت جداول و گراف ها

قابلیت مدیریت اطلاعات

استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکرو کنترلرهای سری ARM

نمایشگر LCD گرافیکی رنگی ۷ اینچ همراه با شستی های لمسی

آلارم خرابی سنسور دما و سرعت به صورت صوتی و بصری

سیستم محافظ موتور جهت جلوگیری از سوختن آن

متوقف شدن حرکت دستگاه هنگام باز کردن درب

کالیبراسیون آسان حرارت توسط کاربر در ۶ دما

قفل کنترلر جهت جلوگیری از تغییرات اتفاقی

تایمر ۹۹۹ ساعت (با قابلیت دائم کار)

دور شمار دقیق و کنترل دور موتور

PID کنترلر جهت کنترل دما

مزایای ویژه | KM11

بدنه بیرونی و محفظه

طراحی ویژه جهت جلوگیری از ریختن مایعات روی برد و قسمت های الکترونیکی

درب از جنس PMMA و قابلیت مشاهده داخل دستگاه بدون باز کردن درب

استفاده از بازوهای قابل تنظیم جهت نگهداشتن ارلن با سایزهای مختلف

صفحه با ابعاد 31×33 جهت قرار دادن ارلن و بشر در سایزهای مختلف

طراحی زیبا و ارگونومی

خدمات و گارانتی طلایی

۱ سال گارانتی تعویض دستگاه

۱۰ سال خدمات پس از فروش

۲ سال گارانتی کامل قطعات

۵ سال ضمانت المنت

جدول مشخصات فنی | KM11

مشخصات خارجی

۷۷	عمق با دستگیره و لوله آب ورود و خروج (cm)
۴۴	ارتفاع دستگاه (cm)
۴۷	عرض دستگاه (cm)

مشخصات داخلی

۲۵/۸	ارتفاع دستگاه (cm)
۳۱	عرض دستگاه (cm)
۳۳	عمق دستگاه (cm)
۴۲/۵	وزن خالی دستگاه (kg)
۱۰	قابلیت تحمل وزن (kg)

شرایط نصب

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

جدول مشخصات فنی | KM11

مشخصات دما - رطوبت (*)

۱۰	بازیابی دما پس از ۳۰ ثانیه باز شدن درب در دمای ۲۵°C
۵	زمان رسیدن به ۹۰٪ از SP از دمای محیط به ۴۰°C (min)
۰/۵	یکنواختی دما در ۲۵°C (variation) (±K)
۰/۱	نوسان دما در ۲۵°C (fluctuation) (±K)
۰/۵	یکنواختی دما در ۴۰°C (variation) (±K)
۰/۳	نوسان دما در ۴۰°C (fluctuation) (±K)
*AT+۵	حداقل دما (°C)
*AT-۱۰	حداقل دما در صورت اتصال به چیلر RM6 (°C)
۶۰	حداکثر دما (°C)
±۰/۲	دقت نمایشگر در ۳۷°C (±K)

(*) AT=Ambient Temperature (دمای محیط)

- 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)
- در تنظیم دما و رطوبت محدودیت هایی وجود دارد. به چارت دما و رطوبت مراجعه شود.

جدول مشخصات فنی | KM11

مشخصات چرخش

نوع حرکت	اوربیتالی
قطر حرکت (mm)	۲۴
ماکزیمم وزن قابل چرخش (kg)	۱۰
رنج سرعت (RPM)	۲۲۰-۵۰
زمان مجاز کارکرد	دائم کار
دقت نمایش سرعت	۱٪

اطلاعات الکترونیکی

توان مصرفی (W)	۱۰۰۰
فرکانس (HZ)	۵۰
ولتاژ (V AC)	۲۲۰
جریان (A)	۴/۵

- 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).

تجهیزات و خدمات سفارشی | KM11

کلیپس های نگهدارنده ارلن در سایزهای ۵۰۰ و ۱۰۰۰



صفحه نگهدارنده جهت گیره های کلیپسی



بازوهای نگهدارنده قابل تنظیم



چیلر آزمایشگاهی مدل RM6



گواهینامه های IQ, OQ, PQ



ارائه گواهی کالیبراسیون



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