



Best Technology
For Your Laboratory

SHAKER INCUBATOR

SHAKER INCUBATOR

KM11

انکوباتور شیکردار



معرفی دستگاه | KM11

دستگاه انکوباتور شیکردار مدل KM11 با بهره‌گیری 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 حرارتی 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 آزمایشگاه‌های مختلفی فراهم نموده است.

این دستگاه در انواع آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، صنعتی، دارویی، 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

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه

مطابق با آخرین استاندارد DIN 12880 Class 3.1

دارای دو سنسور 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 ۹۹۹۹ ساعت (با قابلیت دائم کار)

دور شمار دقیق و کنترل دور موتور

PID کنترلر جهت کنترل دقیق 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

۵ سال ضمانت موتور و گیربکس

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)
+۱۶ الی +۲۶	حداقل و حداکثر دمای محیط (°C)
۷۰	حداکثر رطوبت محیط (%RH)

جدول مشخصات فنی | KM11

مشخصات دما

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

جدول مشخصات فنی | KM11

مشخصات حرکت

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

اطلاعات الکتریکی

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

(* 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).

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