

## اینکوباتور مدل CM 55 E

استفاده از تکنولوژی منحصر به فرد HCT برای اولین بار در ایران



### CM 55 E

معرفی:

اینکوباتور هوشمند مدل CM55 E یک اینکوباتور سه جداره با مزیت های خاص می باشد . کنترلر حرارتی پیشرفته این دستگاه با دقت بی نظیر و تکنولوژی منحصر به فرد HCT از مهمترین مزیت های این دستگاه به شمار می روند. محفظه داخلی دستگاه با گوشه های گرد، زیبایی و لطافت خاصی به دستگاه بخشیده که کمک شایانی به کاربر جهت نظافت دستگاه می نماید.

طراحی این دستگاه شاهکاری در زیبایی و فن مهندسی است ، که مراحل پیشرفته تولید و استفاده از مواد اولیه مرغوب، آنرا به یکی از بی نقص ترین محصولات ساخت داخل تبدیل کرده است. این دستگاه در انواع آزمایشگاه های تشخیص طبی، صنعتی، دارویی و تحقیقاتی کاربرد دارد.

- بدنه رنگی.
- ۵۵ لیتری.

- المنت با حفاظ استیل ضد زنگ که باعث طولانی شدن عمر المنت می گردد.
- محفظه داخلی و محفظه المنت تماما از جنس استیل ضد زنگ.
- ترموستات ایمنی مستقل و قابل تنظیم با لامپ هشدار دهنده.
- جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک.
- دریچه تخلیه هوا قابل تنظیم به قطر 5 cm.
- آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور.
- ۲ عدد سینی توری با روکش کروم.
- درب شیشه ای دوم.
- ۳ جداره

## CM 55 E

## مزایای ویژه

### استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکرو کنترلرها

- قابلیت تشخیص قطع برق در زمان کار و اعلام آن به کاربر.
- تایمر ۹۹۹ ساعته هوشمند (با قابلیت دائم کار).
- PID کنترلر با دقت دهم درجه.
- قابلیت تنظیم شیب حرارتی.
- استفاده از سنسور PT 100.
- عیب یاب مرکزی.
- تایمر تاخیری.

### استفاده از تکنولوژی منحصر به فرد HCT (Homogenize chamber technology)

- سرعت بالای تجدید پذیری دما پس از باز کردن درب دستگاه.
- هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه.
- پایداری و تجدید پذیری دما.
- سرعت گرمایش بالا.
- ۳ جداره

### بدنه بیرونی

- طراحی ویژه در پیچه تخلیه هوا جهت خروج حداکثر بخارات و گاز های متصاعده از پشت دستگاه.
- طراحی ویژه کانال عبور سیم در لولا ها جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم های رابط کنترلر.
- استفاده از دو زبانه در بالا و پایین دستگاه جهت کیپ شدن درب و عدم اتلاف حرارت.
- ترموستات ایمنی مستقل و قابل تنظیم با لامپ هشدار دهنده.
- طراحی زیبا و ارگونومی.

### محفظه داخلی

- کلیه محفظه، پیچ ها، اتصالات داخل و لولای شیشه از جنس استیل ضد زنگ
- نوار دور درب از جنس سیلیکون به جای استفاده از نوارهای آهنربایی.
- طراحی ویژه طبقات جهت جلوگیری از لغزش آن هنگام بارگذاری.
- دارای سینی توری با روکش کروم جهت هم دمایی بهتر.
- نظافت آسان به دلیل قوس دار بودن گوشه های محفظه.
- دسترسی آسان به محفظه المنت جهت نظافت.
- قابلیت تغییر فاصله سینی ها.

### خدمات و گارانتی طلایی

- ۱۰ سال خدمات پس از فروش.
- ۵ سال ضمانت المنت .
- ۱ سال گارانتی تعویض دستگاه.
- ۲ سال گارانتی کامل قطعات.

## CM 55 E

## جدول مشخصات:

CM55E	مشخصات خارجی
۶۴/۵	عرض (cm)
۶۳/۵	ارتفاع با پایه (cm)
۵۴/۵	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۶۱/۵	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۵	قطر دریچه تخلیه هوا (cm)
۱	تعداد درب (عدد)
۱	درب داخلی شیشه ای (عدد)
۴۳	وزن دستگاه (خالی) (kg)

CM55E	مشخصات داخلی
۴۱	عرض (cm)
۴۲	ارتفاع (cm)
۳۲	عمق (cm)
۵۵	حجم داخلی (Lit)
۲ - (۴)	تعداد سینی استاندارد - (قابل سفارش)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۲۰	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)

CM55E	اطلاعات حرارت
۸۰	رنج حرارتی: ۵ درجه بالا تر از دمای محیط (حداقل ۲۰ درجه) الی
±۰/۱	دقت نمایشگر در ۳۷ °C
±۰/۱	دقت نمایشگر در ۵۰ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۳۷ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۵۰ °C

CM55E	هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه :
± ۰/۲	هم دمایی در ۳۷ °C
± ۰/۵	هم دمایی در ۵۰ °C

CM55E	زمان رسیدن به دما (*)
۶۰	زمان رسیدن به دمای ۳۷ °C (min)

CM55E	بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه (*)
۵	بازگشت دما در ۳۷ °C (min)
۸	بازگشت دما در ۵۰ °C (min)

CM55E	اطلاعات الکترونیکی
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۴۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۱/۸	جریان (A)
تک فاز	نوع برق

(\*) ۹۸٪ دمای Set

- 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).

## CM 55 E

## تجهیزات و خدمات سفارشی

- نصب دریچه تخلیه هوا به تعداد و قطر سفارشی.
- قابلیت نصب پریرز ۲۲۰ ولت در داخل محفظه.
- سینی از جنس ورق استنلس استیل مشبک.
- ساخت بر اساس ابعاد و دماهای سفارشی.
- درب شیشه ای با قاب فلزی.
- اضافه شدن تعداد طبقات.
- ارائه گواهی کالیبراسیون.
- لامپ روشنایی.