

# LABORATORY DRYING OVEN

BM120E

آون آزمایشگاهی ۱۲۰ لیتری



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱-۶۶۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

## معرفی دستگاه BM120E

آون هوشمند مدل BM120E یک آون سه جداره با مزیت های خاص می باشد. کنترلر حرارتی پیشرفته این دستگاه با رنج وسیع کارکرد (۳۰۰ درجه)، سرعت گرمایش بالا، دقت بی نظیر و تکنولوژی منحصر به فرد HCT یکی 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.

• ۱۲۰ لیتری.

## مشخصات کلی BM120E

- المنت با حفاظ استیل ضد زنگ که باعث طولانی شدن عمر المنت می گردد.
- محفظه داخلی و محفظه المنت تماماً از جنس استیل ضد زنگ.
- جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک.
- دریچه تخلیه هوا قابل تنظیم به قطر 5cm.
- آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور.



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱۰۶۶۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

# مزایای ویژه BM120E

## محفظه داخلی

- طراحی ویژه طبقات جهت جلوگیری از لغزش آن هنگام بارگذاری.
- کلیه محفظه، پیچ ها و اتصالات داخل از جنس استیل ضد زنگ.
- نظافت آسان به دلیل قوس دار بودن گوشه های محفظه.
- دارای سینی توری با روکش کروم جهت هم دمایی بهتر.
- نوار دور درب از جنس سیلیکون مقاوم تا ۳۳۰ درجه.
- دسترسی آسان به محفظه المنت جهت نظافت.
- قابلیت تغییر فاصله طبقات.

## بدنه بیرونی

- طراحی ویژه دریچه 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.
- طراحی زیبا و ارگونومی.

## HCT (Homogenize chamber technology)

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

## DUAL SAFETY

- ترموستات ایمنی مستقل و قابل تنظیم با لامپ هشدار دهنده.
- سنسور جداگانه جهت جلوگیری از افزایش دمای ناخواسته.
- مطابق با استاندارد DIN12880 کلاس 3.1



## 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).
- رنج وسیع کارکرد تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد.
- PID کنترلر با دقت دهم درجه.
- قابلیت تنظیم شیب حرارتی.
- استفاده از سنسور PT 100.
- عیب یاب مرکزی.
- تایمر تاخیری.

## خدمات و گارانتی طلایی

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



# جدول مشخصات BM120E

## BM120E

### مشخصات خارجی

۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۵	قطر دریچه تخلیه هوا (cm)
۷۵/۵	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۶۸	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۶۸/۵	ارتفاع دستگاه با پایه (cm)
۸۲/۵	عرض دستگاه (cm)
۵۵	وزن دستگاه (kg)
۱	تعداد درب (عدد)

## BM120E

### مشخصات داخلی

۱۲۰	حجم داخلی (Lit)
۴۶	ارتفاع (cm)
۵۹	عرض (cm)
۴۴/۵	عمق (cm)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۲۵	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۲ - (۵)	تعداد سینی استاندارد - (قابل سفارش)
ندارد	فن سیرکوله

## BM120E

### اطلاعات حرارت

۳۰۰ °C	رنج حرارتی: ۱۵ درجه بالا تر از دمای محیط الی
± ۰/۲	دقت نمایشگر در ۷۰ °C
± ۰/۵	دقت نمایشگر در ۱۵۰ °C
± ۱	دقت نمایشگر در ۲۵۰ °C
± ۱	نوسان دما در ۱۰۰ °C



## هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه : BM120E

± ۲/۵	هم دمایی در ۷۰ °C
± ۳	هم دمایی در ۱۵۰ °C
± ۴/۵	هم دمایی در ۲۵۰ °C

## زمان رسیدن به دما (\*) BM120E

۲۵	زمان رسیدن به دمای ۷۰ °C (min)
۳۵	زمان رسیدن به دمای ۱۵۰ °C (min)
۷۰	زمان رسیدن به دمای ۳۰۰ °C (min)

## بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه (\*) BM120E

۱۰	بازگشت دما در ۷۰ °C (min)
۱۵	بازگشت دما در ۱۵۰ °C (min)
۲۵	بازگشت دما در ۳۰۰ °C (min)

## اطلاعات الکترونیکی BM120E

۱۵۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۶/۸	جریان (A)
تک فاز	نوع برق

(\*) ۹۸% دمای Set

- 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).



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۶۶۳۸۱۶۹۱-۰۶۶۳۸۱۶۹۴  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

# تجهيزات و خدمات سفارشی BM120E

- نصب دریچه تخلیه هوا به تعداد و قطر سفارشی.
- سینی از جنس ورق استنلس استیل مشبک.
- ساخت بر اساس ابعاد و دماهای سفارشی.
- درب شیشه ای با قاب فلزی.
- گواهینامه های IQ, OQ, PQ.
- ارائه گواهی کالیبراسیون.
- لامپ روشنایی.
- سینی توری.



قابلیت نصب درب فلزی با قاب شیشه ای جهت مشاهده محفظه داخلی در صورت سفارش



سینی توری



قابلیت قرار دادن سینی مشبک در صورت سفارش



قابلیت نصب لامپ در صورت سفارش



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۶۶۳۸۱۶۹۱-۰۲۱-۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۶۶۳۸۱۶۹۱-۰۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱