



آون (فور) ۱۱۰ درجه

محدوده دماي: ۵ درجه سانتي گراد بالاتر از محبيط تا ۱۱۰ درجه

دقت دماي: ±۲ درجه سانتي گراد

ابعاد خارجي: ۵۱*۴۵*۷۲ سانتيمتر عرض*عمق*ارتفاع

ابعاد داخلی: ۳۷*۳۰*۴۵ سانتيمتر عرض*عمق*ارتفاع

تايمير: ۱ تا ۹۹۰ دقيقه ديچيتال و يا دائم کار (Off Time)

ترموستات: PID کنترلر ديچيتال

ترموومتر(نمایشگر دما): ديچيتال با سنسور PT100

ولتاژ: ۲۲۰ ولت

توان: ۲۵۰ وات

قابلیت کالیبراسیون: دارد

وزن: ۲۸ کيلوگرم

فور يا آون ۱۱۰ درجه يك دستگاه كاملا ويژه است و توسط شيماز طراحی و توليد شده است و نمونه آن را در سایت های ديگر مشاهده نخواهيد کرد.

درخواست های بسیاری به ما داده میشد که میخواستند از دامنه ۴۰ درجه سانتیگراد تا ۱۵ درجه سانتیگراد را استفاده کنند و همانطور که میدانید دستگاه آون برای استریل طراحی شده است و دماهای بالای ۲۰ درجه را با دقت پوشش میدهد و دماهای زیر ۱۰ درجه را با ضریب خطای بالا کنترل میکند.

مورد دومی که باعث شد این دستگاه را تولید کنیم این بود که وقتی به مشتریان اعلام میکردیم که محدوده دمایی ۴۰ تا ۱۵ را میتوانند از انکوباتور بگیرند و دقت بسیار بالایی دارد ، به این مورد بخورد میکردیم که می گفتند : انکوباتور که برای کشت استفاده میشود . و بازی با کلمات جلوی انجام کار درست را میگرفت.

پس تصمیم بر این شد که دستگاهی بسازیم که همان ساختار انکوباتور را داشته باشد ولی اسم آن آون باشد تا همه راضی باشند و این موضوع بسیار پیچیده منجر به ساخت دستگاه آون ۱۰ درجه گردید.

حال فور ۱۰ درجه یک دستگاهی است که محدوده ۴۰ تا ۱۰ درجه را بادقت بسیار بالا کنترل میکند و بر روی پلاک مشخصات آن نیز نوشته شده است OVEN.

در صورتیکه آون ویژه با محدوده دمایی ۳۷ تا ۲۰۰ درجه نیاز دارید حتما دستگاه آون شیشه دار را خرید کنید.

مشخصات آون ۱۰ درجه

فور یا آون ۱۰ درجه بصورت سفارشی تولید میشود و ۲ تا ۳ روز زمان لازم است تا تولید شود و مشخصات کلی آن به شرح زیر میباشد:

- محدوده دمایی: ۵ درجه بالاتر از دمای محیط تا ۱۰ درجه سانتی گراد
- محدوده دمایی قابل کنترل: ۴۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- دقت دمایی : ± 2 درجه سانتی گراد در محدوده دمای تعریف شده
- ابعاد خارجی : $51*45*72$ سانتیمتر عرض* عمق*ارتفاع
- ابعاد داخلی : $37*30*45$ سانتیمتر عرض* عمق*ارتفاع
- محفظه داخلی : آلومینیوم
- تعداد سینی : ۲ عدد آلومینیوم
- تایmer : دیجیتال
- ترمومترات : دیجیتال
- ترمومتر(نمایشگر دما) : دیجیتال
- ولتاژ : ۲۲۰ ولت
- توان : ۲۵۰ وات
- قابلیت کالیبراسیون : دارد و اتوکالیبره است
- وزن حدودی با بسته بندی : ۲۸ کیلوگرم

در صورت نیاز به دماهای بالاتر از ۱۰ درجه میتوانید آون های دیگر را انتخاب کنید و دقت کنید که این دستگاه دارای مشخصات بسیار ویژه است .

چند نکته مهم در مورد فور ۱۰ درجه :

دقت کنید که با سرعت کمتری محدوده بالای دمای دستگاه (از دمای ۹۰ درجه سانتیگراد به بالا) را خواهید داشت . یعنی مثلا در ۲۰ دقیقه دستگاه به ۶۰ درجه سانتیگراد میرسد ولی زمان رسیدن به دمای ۱۰۵ درجه حدود ۹۰ دقیقه است.

این دستگاه برای کارهای ویژه طراحی شده است و دقت دمایی بالایی دارد ولی در دماهای زیر دمای محیط (دمای محیط آزمایشگاه معمولاً ۲۵ درجه سانتیگراد است) کاربرد ندارد و برای این مورد باید دستگاه [انکوباتور یخچالدار](#) تهیه نمایید.

محفظه داخلی دستگاه از آلومینیوم ساخته شده است که دقت دمایی را بالاتر میبرد ولی امکان ساخت دستگاه با محفظه استیل هم هست و فقط باید سفارش دهید و البته قیمت استیل چون بسیار بالاتر از آلومینیوم است ، تفاوت قیمت هم خواهید داشت.