



فور ۵۵ لیتری هوشمند استیل

محدوده دمایی: ۲۰۰-۵۰۰ درجه سانتی گراد

محدوده دمایی قابل کنترل: ۲۰۰-۱۰۰ درجه سانتی گراد

دقت دمایی در دامنه استاندارد: ± 2 درجه سانتی گراد

ابعاد خارجی: ۷۲*۴۵*۵۰ سانتیمتر عرض*عمق*ارتفاع

ابعاد داخلی: ۴۵*۳۱*۳۷ سانتیمتر عرض*عمق*ارتفاع

تایمر: ۱ تا ۹۹۰ دقیقه دیجیتال و یا دائم کار (Off Time)

ترموستات: PID کنترلر دیجیتال

ترموتر (نمایشگر دما): دیجیتال با سنسور PT1۰۰

ولتاژ: ۲۲۰ ولت

توان: ۱۰۰۰ وات

قابلیت کالیبراسیون: اتوکالیبره

وزن حدودی با بسته بندی: ۲۶ کیلوگرم

فور هوشمند ۵۵ لیتری دارای محفظه داخلی از استیل ۳۰۴ است و با دارا بودن سیستم هوشمند PID دقت دمایی بالا را ایجاد میکند.

المنت ها در سه طرف دستگاه پیچیده شده است و سبب میشود که هم دمایی و یکنواختی دما بدون وجود فن امکان پذیر باشد.

توسط المنت های اطراف محفظه ایجاد حرارت قابل کنترل 50°C الی 200°C با دقت $\pm 2^{\circ}\text{C}$ مینماید.

در این دستگاه آزمایشگاهی با تنظیم حرارت خشک $160-180$ درجه سانتی گراد ، پس از ۲ ساعت وسایل استریل می شود.

فور برای استریل کردن پلیت های شیشه ای ، پیپت ها ، لوله های آزمایش استفاده میشود.

فور هوشمند بر خلاف اتوکلاو سبب جلوگیری از خوردگی ، زنگ زدگی و کند شدن لبه تیز وسایل می شود.

نیز جهت آماده نمودن نمونه های خاک در آزمایشگاه های مکانیک خاک و تست لوازم صنعتی کاربرد دارد.

دستگاه فور را با نام آون (OVEN) ، درایر ، خشک کن ، استریل خشک و هات ایر آون نیز می شناسند و با انکوباتور فرق دارد.

خواندن مقاله [تفاوت فور با انکوباتور](#) هم میتواند کمک شایانی به انتخاب درست نماید.

مشخصات فور هوشمند

جهت استریل و خشک نمودن وسایل پزشکی و آزمایشگاهی در کلیه آزمایشگاه های تشخیص طبی و کنترل کیفی قابل استفاده می باشد.

- دارای سیستم عیب یاب مرکزی
- دارای آلارم پایان کار دستگاه
- دارای ترموستات و تایمر و ترمومتر دیجیتال
- دارای سیستم هوشمند PID
- جنس بدنه خارجی فور هوشمند از ورق روغنی با پوشش رنگ الکترواستاتیک میباشد .
- دارای دو عدد سینی از جنس استیل 304
- دارای دریچه تخلیه بخارات

برای مشاهده تنوع فورهای تولیدی شیماز بر روی نوشته آبی انواع [آون آزمایشگاهی](#) کلیک نمایید.

رابطه دما و زمان جهت استریل

در جدول زیر رابطه دما و زمان جهت استریل کردن را مشاهده میکنید. این اعداد بر اساس استاندارد جهانی میباشد و قطعیت کلی ندارد .

به زبان ساده تر اگر شرایط شما در مواردی متفاوت است و اعدادی دیگر را استفاده میکنید و به جواب میرسید ، همان مسیر را پیش بگیرید و چیزی را تغییر ندهید .

حرارت (C)	زمان (دقیقه)
۱۵۰	۱۵۰

حرارت (C)	زمان (دقیقه)
۱۶۰	۱۲۰
۱۷۰	۶۰
۱۸۰	۳۰

توجه :

این رابطه دما و زمان در کلیه دستگاه های آون مورد استفاده قرار میگیرد و ساختار دستگاه بر این اساس میباشد .

قابل ذکر است که دقت دستگاه در دماهای زیر محدوده کاربردی ، کم بوده و در دماهای زیر ۱۰۰ درجه سانتیگراد ، حتما باید از انکوباتور استفاده کنید . تا دقت دمایی لازم برای شما تامین شود .

دو نمونه دستگاه داریم که دارای دقت دمایی بالا و دامنه دمایی بیشتر هستند به شرح زیر :

فور یا آون ۱۱۰ درجه : این دستگاه محدوده دمایی ۳۷ درجه تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد با دقت بالایی را پوشش می دهد و محفظه داخلی آن آلومینیوم است که دقت کار را بالاتر میبرد.

فور یا آون شیشه دار : این دستگاه محدوده دمایی ۳۷ درجه تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد با دقت دمایی بالایی را پوشش میدهد و دارای دو عدد فن و پوشش لعاب است که ضد زنگ و مقاوم در برابر حرارت مداوم میشود.