



شرکت دانش بنیان فناور آزمای مکاترونیک

# Oven

# آون

## کاتالوگ

تولید کننده

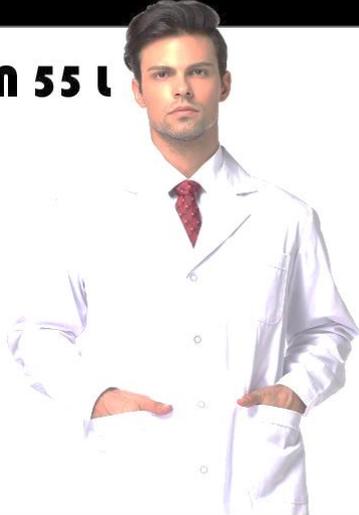
شرکت فناور آزمای مکاترونیک



شرکت دانش بنیان فناور آزمای مکاترونیک

**FAMCO**

**HEATING/DRYING OVEN 55 L**



### مشخصات فنی :

- ✓ بدنه خارجی (استیل گندمی 1mm)
- ✓ بدنه داخلی (استیل ۳۰۴ / ۵۵ لیتری)
- ✓ سیستم الکترونیکی PID با دقت دمایی 1% سانتیگراد
- ✓ دارای سیستم هشدار دهنده
- ✓ قابلیت تنظیم از دمای ۱۰۰ تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد
- ✓ ولتاژ برق : 50Hz / 220V
- ✓ توان مصرفی : 60W



شرکت دانش بنیان فناوری آزمون مکترونیک

## معرفی دستگاه

اساس کار این دستگاه بر ضد عفونی و استریل نمودن تجهیزات مرود نظر به وسیله حرارت غیر مستقیم خشک استوار است . این آون ها عموماً از دمای محیط تا ماکزیمم بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ درجه به کار گرفته می شوند و در انواع رو میزی و ایستاده فن دار و بدون فن می باشند . بعضی ها عمل خشک کردن را در خلای انجام می دهند یعنی دارای پمپ وکیوم می باشند که باعث سرعت در عمل می شود . آون بویژه برای ظروف شیشه ای مثل لوله آزمایش ، پتريديش، پی پت و نیز برای آلات فلزی مثل پنس ، اسکالپل و قیچی به کار می رود .

اجزای تشکیل دهنده : اجزای تشکیل دهنده این دستگاه به شرح زیر می باشد:

- ۱- محفظه داخلی : این محفظه که محل قرارگیری وسایل جهت استریل شدن می باشد عموماً از جنس استیل ضد زنگ و مقاوم در برابر حرارت بالا می باشد . همچنین محل قرار گیری سنسور دما و ترموکوپل در داخل این محفظه می باشد .
  - ۲- المنتهای گرم کننده : این اجزاء که برای تامین حرارت مورد نیاز فور پیش بینی شده اند عموماً در مجاورت جداره خارجی فور و در تماس با آن جای داده می شوند تا دمای داخل فور را به میزان مورد نیاز بالا ببرد . در یک فور بسته به مدل و توان الکتریکی آن یک یا دو المنت قرار می گیرد . این المنتها عموماً از نوع فنی بوده که در یک پوشش سرامیکی نسوز قرار می گیرد تا از انتقال جریان الکتریکی به محفظه و اتصال نمودن آن جلوگیری شود .
  - ۳- عایقهای حرارتی : این عایقها برای جلوگیری از حدر رفتن انرژی حرارتی و سد شدن سریع محفظه داخلی و همچنین جلوگیری از گرم شدن بیش از حد محفظه خارجی و مدارهای الکتریکی و نیز محیط بیرون تعبیه می شود و عموماً از جنس پشم شیشه می باشد .
  - ۴- سیستم کنترل نمایش دمای داخل محفظه : بسته به نوع فور مورد استفاده این دو سیستم می توانند کاملاً مجزا و یا در یک سیستم یکپارچه تامین شده باشد . سیستم نمایش دمای داخل محفظه می تواند یک دماسنج عقربه ای ، دماسنج جیوه ای و یا یک برد الکتریکی به همراه سنسور حرارتی و نمایشگر دیجیتال باشد . سیستم کنترل دما نیز بسته به نوع دستگاه می تواند به صورت ترموکوپل های فلزی ، جیوه ای و یا سیستم های میکروپروسسوری مشتمل بر سنسورهای دقیق باشد . در این صورت سیستم نمایش و کنترل دما می تواند در هم ادغام شود .
  - ۵- سیستم های حفاظتی : بسته به نوع دستگاه سیستمهای حفاظت الکتریکی و حرارتی جهت حفاظت کاربران و دستگاه و محتویات آن پیش بینی می شود . فیوزهای الکتریکی برای قطع جریان در موارد اضطراری ، سیستم قطع جریان در زمان بالا رفتن بیش از حد دما ( به هنگام عمل نکردن سیستم کنترل دما ) و ... از جمله این سیستمها می باشد .
- دما : بطور استاندارد دما تا ۲۵۰ درجه است و برای دماهای بالاتر باید از شرکت بخواهید تا سنسور به دستگاه به اضافه کند .