

جديد



فور ۵۵ لیتری با درب شیشه ای

ابعاد داخلی : ۳۴*۳۵*۴۷ سانتیمتر عرض*عمق*ارتفاع

ابعاد خارجی : ۶۱*۶۴*۶۰ سانتیمتر عرض*عمق*ارتفاع

محدوده دمایی: ۳۷ تا ۲۰۰ درجه سانتی گراد

دقت دمایی : ±۲ درجه سانتی گراد

فن سیرکوله داخل دستگاه : فن ۲۰۰۰ دور در دقیقه بزند دمنده با پروانه مضاعف خنک کننده آرمیچر موتور

فن خنک کننده محفظه سیستم کنترل و جداره شیشه : فن ۲۰۰۰ دور در دقیقه حلزونی

تایمر و ترمومتر(نمایشگر دما): دیجیتال

جنس محفظه داخل: ورق EK4 با پوشش لعاب: ضدزنگ، ضدآسید، مقاوم در برابر حرارت بالا. قابل شستشو

جنس سینی ها: ورق EK4 با پوشش لعاب دوره: ضدزنگ، ضدآسید، مقاوم در برابر حرارت بالا. قابل شستشو

تعداد سینی ها: ۲ عدد سینی با پوشش لعاب

ولتاژ : ۲۲۰ ولت

توان المفت: ۱۰۰۰ وات

قابلیت کالیبراسیون : دارد

وزن : ۵۰ کیلوگرم

فور ۵۵ لیتری با درب شیشه ای یکی از تولیدات بسیار خاص گروه تولیدی شیماز است. این دستگاه دارای بدنه فلزی است که تمام آن با CNC برش خورده است و دقت و ظرافت بالایی دارد.

محفظه داخلی از ورق سردنورد با روکش لعاب رنگی میباشد . خاصیت های لعاب فلزات را میتوانید در انتهای همین صفحه مطالعه نمایید.

فور یا آون ۵۵ لیتری با درب شیشه ای

اگر به دنبال یک آون با دقت دمایی بالا و کارایی عالی هستید ، حتما باید این نمونه را انتخاب کنید. این دستگاه با توجه به حجم ۵۵ لیتری آن و جداره داخلی پوشیده شده از لعاب ، بسیار مقاوم در برابر حرارت است و به راحتی شستشوی آن انجام میشود.

دارای دو عدد سینی و چندین جای سینی هست و قابلیت جابجایی سینی ها در ریل های مختلف دستگاه وجود دارد.
دارای درب شیشه ای دوجداره است که با هوای فن خنک نگه داشته میشود و ایجاد عایق حرارتی نیز میکند.

سیستم کنترل تمام دیجیتال PID بر روی آن قرار دارد که تایمر و ترمومتر آن دیجیتالی است و عیوب یاب مرکزی دارد.

دارای دو عدد فن میباشد که یکی از آنها نقش سیرکوله کردن یا چرخاندن هوا در محیط محفظه را دارد و دمای داخل دستگاه را یکنواخت میکند . و دیگری هوا را در فضای برد کنترل و جداره شیشه جابجا می کند که سبب خنک نگه داشتن برد کنترل و عایق شدن جداره درب شیشه ای میشود.

دقت دمایی بالا و کنترل دما از ۳۷ درجه سانتیگراد تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد از مزایای این آون ۵۵ لیتری میباشد.



مشخصات کلی فور ویژه شیماز

همانطور که در بالا هم ذکر شد دستگاه دارای بدنه ای بسیار فانتزی و شیک هست که قابلیت قرار داده شدن در کابینت هم داراست . در مطالب زیر سعی میکنیم پله پله مشخصات دستگاه را با عکس توضیح دهیم.

درب شیشه ای سه جداره

فور ۵۵ لیتری دارای درب شیشه ای سه جداره میباشد که جنس شیشه ها سکوریت میباشد و در فضای بین دو جداره داخلی هوای خنک توسط فن جاری است . فریم دور درب از استیل مات است و این درب شیشه ای تا حد خیلی کمی گرم میشود و بهتر است که هنگام کار با آون از [دستکش نسوز](#) استفاده شود و یا اینکه با دقت درب را فقط از دستگیره موجود باز نمایید.

دستگاه دارای لامپ داخل محفظه میباشد که با روشن کردن آن میتوان از بیرون فور فضای داخل را کاملا مشاهده نمود .



لامپ روشنایی داخل محفظه

یک لامپ مخصوص داخل دستگاه قرار داده شده است که با فشردن و نگه داشتن کلید آن از بیرون ، فضای داخل آون کاملاً روشن میشود. این لامپ تا دمای 350° درجه سانتیگراد مقاومت دارد و عمری بسیار طولانی دارد. در اکثر فرهای خانگی نمونه این لامپ را خواهید دید.

این لامپ در حالتی که دستگاه را به عنوان انکوباتور استفاده میکنید و در دمای 37° درجه سنتیگراد بسیار کاربرد دارد.

لامپ با فشردن دکمه سفید رنگ روشن میشود و با رها کردن کلید خاموش میشود و برای مشاهده قطعات در داخل دستگاه آون بسیار کاربرد دارد.



فن سیرکوله و فن خنک کننده

این دستگاه دارای دو عدد فن می باشد :

۱. **فن سیرکوله :** این فن در داخل دستگاه قرار دارد و هواهای داخل را به هم می زند تا یکنواختی دمای بیشتری در دستگاه انجام پذیرد. برند فن دمنده و ساخت بهترین شرکت ایرانی است و ۲۰۰۰ دور دقیقه گردش دارد. این فن در پشت خود یک پروانه مضاعف دارد که سبب می شود موتور و آرمیچر و اجزای دیگر موتور را خنک کند و عمر بسیار طولانی خواهد داشت.
۲. **فن خنک کننده سیستم کنترل :** در بخش بالایی دستگاه فن حلزونی دیگری قرار دارد که سبب می شود قسمت الکترونیک دستگاه خنک شود . و هم نوعی پرده هوا در فضای دو جداره درب شیشه ای دستگاه ایجاد می کند که سبب خنک شدن شیشه و جلوگیری از هدر رفت انرژی و حرارت داخل دستگاه می شود.



سیستم کنترل تمام دیجیتال PID

آون ۵۵ لیتری دارای یک سیستم کنترل تمام دیجیتال PID است . ترمومتر و ترموستات و تایмер آن دیجیتال است و دارای سیستم عیب یاب مرکزی است که با قطع شدن یا خراب شدن سنسور دمایی آلام مخصوص میزند.

این سیستم کنترل در زمان مشخص شده دستگاه را خاموش میکند و بوق پایان کار میزند.

دقت دمایی آن بسیار بالاست و در کارهای آزمایشگاهی کاربرد فراوان دارد.

کابل و محافظ برق بسیار حرفه ای

توان دستگاه ۱۰۰۰ وات است که حدود ۵ آمپر برق مصرفی آن است و سیم برق به سطح مقطع ۰.۵ میلیمتر مربع برای آن کافی است ولی کابل این دستگاه $1.5^{\text{cm}} \times 1.5^{\text{cm}}$ میلیمتر مربع است .

دارای سنسور قطع کننده مدار تا دمای ۱۲۰ درجه است که بر روی ابتدای سیم کشی اصلی قرار گرفته است : چنانچه مشکلی پیش بیاید (مانند اتصال کوتاه ، بالا رفتن آمپر و پایین آمدن خیلی زیاد ولتاژ و ...) و دمای سیم کشی و اتصالات برقی به بالای ۱۲۰ درجه برسد مدار را قطع کرده و از آسیب بیشتر جلوگیری میکند.

توجه کنید که وقتی دمای سیم کشی و اتصالات به بالای ۱۲۰ درجه برسد مدار قطع میشود و ربطی به دمای داخلی دستگاه ندارد. شما می توانید دمای داخلی دستگاه را تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد بالا ببرید و هیچ مشکلی وجود ندارد.

عایق بندی کامل و حرفه ای این دستگاه جلوی کوچکترین پرت حرارتی و انتقال حرارت به سمت سیم کشی دستگاه را می گیرد.



جداره داخلی پوشیده شده با لعب

همانطور که در بالا اشاره شد ، این آون ویژه دارای جداره داخلی از لعب است که میتوانید مزایای لعب را در زیر مطالعه نمایید. سینی هایی که در دستگاه قرار داده شده است از ورق آهن EK4 ساخته شده است که خاصیت لعب پذیری دو رو را دارد و در حرارت بالا دچار آسیب نمیشود .

سینی ها بسیار شفاف و لعب کاری شده دو رو است که مقاومت بسیار بالایی در برابر حرارت و ضربه ایجاد میکند و به راحتی قابل شستشو است.



لعاد چیست و مزایای آن

واژه لعاد " ENAMEL " ، ریشه لاتین داشته و از کلمه " Smaltum " مشتق شده است . این لغت بعدها در آلمان به صورت " Smalzan " در آمده و هنوز هم در ایتالیا به فرم " Smalto " وجود دارد . سرانجام در زبان فرانسه و همچنین با تلفظی مشابه در آلمان ، از لغت " email " برای بیان این واژه استفاده شد .

لعاد ، به جامدی شیشه گون که از ذوب یا گداختن مخلوطی از چندین ماده معدنی بدست می آید اطلاق می شود .

امروزه حفاظت سطوح فلزی به کمک لعادکاری به گونه ای وسیع جایگزین سایر روش های حفاظتی فلزات از جمله آبکاری ، رنگ زدن و ... گردیده است ، چرا که لعادکاری سطوح فلزی نه تنها آنها را در مقابل عوامل مختلف فرسایش مانند خوردگی ، زنگ زدن و حفاظت می کند بلکه سبب جلا ، زیبایی و شفافیت خاص در این سطوح می گردد و علاوه بر آن مشکلات شستشو و نظافت محصول را به حداقل ممکن می رساند .

لعادها به واسطه عایق بودن از ایجاد پیل های الکتروشیمیایی موضعی در سطوح فلزی ممانعت نموده و در نتیجه مانع خوردگی فلز می گردند . از طرف دیگر پایداری و مقاومت زیاد لعاد در برابر اکسیداسیون (ترکیب با اکسیژن) سطح فلز را در مقابل زنگ زدن به خوبی حفظ می کند .

با توجه به مطالب بالا میتوان به صورت خلاصه **مزایای لعاد** را به شرح زیر بیان کرد :

- مقاوت بالا در برابر خوردگی و فرسایش همانند لعاد کاشی

- مقاوم در برابر زنگ زدگی
- مقاوم در برابر مواد خورنده ضعیف مانند اسید های ضعیف
- درخشنندگی و زیبایی و شفافیت خاص مانند شیشه زیرا حدود ۹۰ % ساختار آن سیلیس است.
- قابلیت شستشو و نظافت دارد .