

OVEN OPV55



مشخصات دستگاه:

- ۱- محفظه داخلی استنلس استیل
- ۲- حجم محفظه داخل 55 لیتر, قابلیت تولید در حجم و ابعاد نامحدود
- ۳- رنگ بدنه الکترواستاتیک
- ۴- اسکلت بدنه پروفیل فابریک آهن
- ۵- مجهز به سیستم کنترل میکروپروسور نرم افزاری PID
- ۶- دقت اندازه گیری دمای دستگاه 0/1 درجه سانتیگراد
- ۷- دقت کنترل دستگاه ± 1 درجه سانتی گراد
- ۸- مجهز به سیستم SET UP اولیه برای تنظیم دقت و سرعت رسیدن به دما
- ۹- مجهز به تایمر 100 ساعته (ماندگاری)
- ۱۰- مجهز به دو دستگاه گاز شور شیشه ای جهت رطوبت گیری
- ۱۱- مجهز به دستگاه وکیوم
- ۱۲- بازه وکیوم از صفر الی 0/85 بار منفی
- ۱۳- بازه دمایی محیط الی 120+ درجه سانتیگراد

مدل تجهیز	حجم Liter	بازه دمایی درجه سانتیگراد	بازه خلءبر حسب بار	ابعاد داخلی (CM)	ابعاد خارجی (CM)	وزن (Kg)	توان (KW)	فاز/آمپر (A)
OPV55	55	محیط الی +120	0/85 بار	W:40*D:38*H:45	W:55*D:56*H:75	75	1,2	A5

پات آریا صنعت

مهندسی و تولید تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی

دستگاه OVEN خلءدارای ۳ صفحه نمایش چهاررقمی میباشد (TEMPERATURE & TIMER & VACUUM) (زمان و دما و خلء) که دمای واقعی و دمای تنظیم شده دستگاه روی نمایشگر (دما) - زمان تنظیم شده روی نمایشگر (زمان) و خلء واقعی و خلء تنظیم شده بر روی نمایشگر (VACUUM) - نمایش داده میشود پس از روشن شدن دستگاه توسط کلید POWER دستگاه برای جلوگیری از عملکرد نا مطلوب به مدت چند ثانیه تمامی قسمت‌های خود را چک می کند سپس سه بوق کوتاه شنیده میشود که نشانه ورود دستگاه به پروسه کنترل می باشد.

برای تنظیم دستگاه ۴ عدد کلید فشاری در نظر گرفته شده است . روش تنظیم دستگاه به صورت زیر میباشد:

تنظیم دما

- ۱- کلید SET را فشار دهید. دمای تنظیم شده قبلی به حالت چشمک زن در می آید که ورود به حالت تنظیم دما را نشان میدهد. در این حالت می توانید دما را تغییر دهید.
 - ۲- برای افزایش دما از کلید UP و برای کاهش دما از کلید DOWN استفاده کنید. دقت کنید که نگه داشتن دو کلید UP و DOWN باعث افزایش سرعت تنظیم دما میشود.
 - ۳- برای خروج از حالت تنظیم چند ثانیه صبر کنید یا کلید SET را دو بار متوالی فشار دهید. نمایشگرها از آن حالت چشمک زن خارج می شوند و دمای واقعی دستگاه نشان داده میشود.
- در زمان کنترل دستگاه , عملکرد المنت دستگاه توسط یک چراغ نمایشگر وضعیت بر روی پائل دستگاه قابل مشاهده میباشد.

تنظیم زمان

- ۴- کلید SET را فشار دهید. دمای تنظیم شده قبلی به حالت چشمک زن در می آید که ورود به حالت تنظیم دما را نشان می دهد , کلید SET را برای دوم فشار دهید. زمان تنظیم شده قبلی به حالت چشمک زن در می آید. در این حالت می توانید زمان را تا ۱۰۰ ساعت تنظیم نمایید.
- ۵- برای افزایش زمان از کلید UP و برای کاهش زمان از کلید DOWN استفاده کنید. دقت کنید که نگه داشتن دو کلید UP و DOWN باعث افزایش سرعت تنظیم زمان میشود.
- ۶- برای خروج از حالت تنظیم چند ثانیه صبر کنید یا کلید SET را دو بار فشار دهید. چشمک زن نمایشگرها از بین می روند و دمای واقعی دستگاه نشان داده میشود.

WWW.PAATARIYACO.IR

تلفکس: ۰۵۱-۶۱۱۸۸۶۰۰ و تلگرام ۰۹۱۵۶۱۵۱۷۹۵

کارخانه: شهرک صنعتی چناران - بین صنعت ۳۳ و ۳۵ پلاک ۱۲۷۱ کد پستی: ۹۳۶۱۱۴۳۴۴۰

پات آریا صنعت

مهندسی و تولید تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی

۷- در صورت صفر بودن زمان که بر روی نمایشگر بصورت ۴ خط ظاهر میگردد دستگاه تابع زمان نبوده و داعم کار خواهد بود

تنظیم خلء

- ۱- جهت وارد شدن به مرحله تنظیم مقدار عددی خلء دلخواه بر حسب بار، کلید SEND را برای چند ثانیه در حالت فشار نگهدارید تا پس از رها کردن بر روی نمایشگر خلء CyloC ظاهر شود
- ۲- با فشار بر شاستی SEND بر روی نمایشگر 1-sAL ظاهر میگردد
- ۳- این حالت با فشار دادن بر شاستی DOWN بر روی نمایشگر AM-b ظاهر میگردد
- ۴- با فشار بر شاستی send بر روی نمایشگر S-HI ظاهر میگردد
- ۵- با فشار بر شاستی SEND بر روی نمایشگر S-LO ظاهر میگردد
- ۶- با فشار بر شاستی DOWN مقدار عددی تنظیم شده قبلی بر حسب بار ظاهر میگردد
- ۷- با فشار بر شاستی DOWN تغییرات را میتوان بر روی دهم، صدم، هزارم فیکس کرد
- ۸- با فشار بر شاستی UP میتوان مقدار عددی خلء دلخواه را تنظیم نمود

****توجه خیلی مهم: تنظیم رقم اول از چپ باید منفی صفر باشد یعنی رقم اول از چپ باید منفی صفر که نشاندهنده حالت و کیوم میباشد تنظیم گردد سپس با فشار بر شاستی DOWN حالت دهم بار چشمک زن میگردد که مقدار عددی بار را میتوان تنظیم نمود**

- ۹- سپس با فشار متوالی بر شاستی SEND بر روی نمایشگر EndU ظاهر میگردد
- ۱۰- در این حالت با فشار بر شاستی DOWN سیستم از حالت تنظیم خارج و به حالت طبیعی خود بر میگردد دستگاه موتور و کیوم را روشن کرده و در نقطه مقدار خلء تنظیم شده، کنترل مینماید

WWW.PAATARIYACO.IR

تلفکس: ۰۵۱-۶۱۸۸۶۰۰ و تلگرام ۰۹۱۵۶۱۵۱۷۹۵

کارخانه: شهرک صنعتی چناران - بین صنعت ۳۳ و ۳۵ پلاک ۱۲۷۱ کد پستی: ۹۳۶۱۱۴۳۴۴۰

نحوه کالیبراسیون نرم افزاری :

در صورتی که دمای نشان داده شده توسط نمایشگر با دمای یک سنسور کالیبره شده مطابقت نداشته باشد و یا عملکرد کنترلی دستگاه مطلوب نباشد، کاربر میتواند بدون نیاز به تعمیرات سخت افزاری، مولفه های کاری آن را تغییر دهد. این مولفه ها شامل افست دما و مقدار ضرایب کنترل PID نرم افزاری می باشند که روش تنظیم هر کدام از این داده ها بصورت زیر می باشد:

۱. ابتدا به حالت کالیبراسیون وارد شوید. (برای وارد شدن به این مد، با شرکت پات آریا تماس بگیرید.) پس از وارد شدن به این مد نمایشگر به صورت چشمک زن، مد کالیبراسیون و عدد متناظر آن را نمایش خواهد داد که اولین مقدار میزان افست دما خواهد بود.

۲. در این حالت عبارت OFF بصورت چشمک زن به همراه عدد کالیبراسیون افست نمایش داده می شود. توسط کلید های UP و DOWN مقدار افست را با توجه به دمای نشان داده شده و سنسور کالیبره تنظیم کنید.

۳. کلید SET را بزنید. مقدار کالیبراسیون دما ذخیره شده و دستگاه وارد مد تنظیم ضرایب کنترلر می شود. اولین ضریب مقدار kp خواهد بود که روی نمایشگر با عبارت dp به صورت چشمک زن همراه با مقدار متناظرش نمایش داده می شود. توسط کلید های UP و DOWN مقدار kp را تنظیم کنید.

۴. کلید SET را بزنید. مقدار dp ذخیره شده و به مد تنظیم ki وارد می شوید. عبارت di همراه با مقدار متناظرش نمایش داده می شود. توسط کلید های UP و DOWN مقدار ki را تنظیم کنید.

۵. کلید SET را بزنید. مقدار di ذخیره شده و به مد تنظیم kd وارد می شوید. عبارت dd همراه با مقدار متناظرش نمایش داده می شود. توسط کلید های UP و DOWN مقدار kd را تنظیم کنید.

۶. کلید SET را بزنید. مقدار dd ذخیره شده و به مد تنظیم INT وارد می شوید. عبارت INT همراه با مقدار متناظرش نمایش داده می شود. توسط کلید های UP و DOWN مقدار INT را تنظیم کنید.

۷. کلید SET را بزنید. دستگاه از مد کالیبراسیون خارج شده و عملکرد نرمال خود را دنبال میکند. در صورتیکه عملکرد دستگاه هنوز نیاز به تغییر دارد مراحل بالا را تکرار کنید. در غیر این صورت نیاز به تغییر ضرایب نبوده و دستگاه آماده کار خواهد بود.

در صورت نیاز برای وارد شدن به مد تغییر مشخصه های کالیبراسیون با این شرکت تماس بگیرید. توجه داشته باشید که تغییر داده های کالیبراسیون دستگاه حتما توسط اشخاص مجاز صورت گیرد.