



www.Artasid.com

آرتاكو



## آون تحت خلاء

### توصیه های عمومی

قبل از هر اقدامی توصیه های ایمنی زیر را به دقت مطالعه فرمائید. این دستگاه از برق تغذیه می کند لذا توصیه های ایمنی عمومی در خصوص استفاده از تجهیزات برقی را در استفاده از این دستگاه همواره مد نظر داشته باشید.



www.Artasid.com

## آرتاكو

- الزامی است دستگاه در نزدیکی پریش برق راه اندازی گردد تا نیازی به سیم سیار نباشد. در غیر این صورت، از گرفتن انشعابات متعدد خودداری گردد.
- از خم یا لگد مال شدن کابل برق دستگاه اجتناب و قبل از هرگونه جابه جایی دستگاه از پریش جدا گردد.
- بجز آنچه در کتاب راهنما درج شده است، شخصاً تعمیر و تنظیم دیگری انجام نگردد.
- انجام فرآیند های تحت خلا نیازمند آگاهی کامل و احاطه به نکات فنی مرتبط است پس قبل از انجام هرگونه آزمایش مطالعه کافی در زمینه مربوط داشته باشید.
- از قرار دادن بارهای سنگین روی دستگاه خود داری نمایید.
- دستگاه و به خصوص پنل کنترل آن نباید در معرض نور مستقیم خورشید قرار گیرد.
- هرگز و به هیچ وجه برای خنک کردن دستگاه از آب یا هر سیال دیگری استفاده نکنید.
- برای جلوگیری از خطر آتش سوزی هرگونه بسته بندی پالستیکی یا کاغذی اطراف و درون دستگاه را قبل از راه اندازی جدا نمایید.
- این دستگاه برای استفاده صنعتی نمی باشد.
- در برخورد با سطوح داغ دستگاه حتما اصول ایمنی را رعایت فرمائید



www.Artasid.com

آرتاسید

## نصب و راه اندازی

### ۱- حمل و نقل دستگاه

حمل و نقل باید بدون فشار موضعی یا ضربه و با رعایت جهت ذکر شده بر روی جعبه دستگاه صورت پذیرد. همچنین از گذاشتن اهرم زیر دستگاه جهت جابجا کردن آن یا هر نوع کلمپ کردن تسمه دور آن خودداری شود. در صورت مشاهده هرگونه آسیب ظاهری در هنگام دریافت دستگاه از پذیرش آن خودداری کرده و مراتب را به شرکت اطلاع دهید.

### ۲- باز گشایی مرسوله

محتویات محموله تحویلی از سوی شرکت را با برگه الصاقی به دستگاه و جزئیات سفارش خود مطابقت دهید. پلاک دستگاه را بررسی کرده و شماره سریال دستگاه را برای پیگیری های بعدی یادداشت فرمائید.

### ۳- شرایط محیطی نصب و بهره برداری

- محصول ارائه شده جهت نصب و استفاده در محیط داخلی می باشد.
- شرایط مساعد رطوبت کمتر از ۲۰ درصد و دمای کمتر از ۵۲ درجه می باشد. میزان بیشتر رطوبت هر چند به ساختار مکانیکی کوره آسیبی نمی زند اما می تواند باعث آسیب به تجهیزات الکتریکی آن و بروز خال در عملکرد کوره شود.



www.Artasid.com

### آرتاكو

- محل دستگاه از ریزش آب و جریان ذرات گرد و غبار محافظت گردد.
- محفظه با منبع الکتریکی گرم می شود، لذا محل نصب کوره باید در فاصله مناسب از دیوارها (حداقل ۵۰ سانتی متر از هر طرف) و با جریان هوای کافی باشد.

- در محل نصب باید برق تکفاز از طریق پریز استاندارد فراهم گردد.

### ۴- نصب پمپ خلا

بسته به محدوده خلا مورد نیاز، پمپ خود را انتخاب کرده و به همراه محصول سفارش دهید. به همراه پمپ دفترچه راهنمای سازنده که راه کار استفاده از آن را دارد، به شما ارائه می گردد که باید به خوبی آن را مطالعه نمایید. اتصال پمپ خلا به محفظه آون، از سمت پشت آون و با اتصال استاندارد خلا فراهم شده است.



محل نصب پمپ خلا در پشت آون



www.Artasid.com

آرتاکو

## ۵- راه اندازی اولیه

پس از آماده سازی محیطی مناسب برای استقرار آون، می توانید به ترتیب زیر

دستگاه را آماده راه اندازی نمایید:

- تمامی پوشش های پلاستیکی داخل و بیرون آون را به منظور جلوگیری از خطر آتش سوزی جدا نمائید.
- از مسدود بودن درگاه های دسترسی با پوشش مخصوص اطمینان حاصل نمایید.
- اتصال سنسور فشار را کنترل نمایید. اتصال استاندارد در سمت سنسور فشار و همچنین در سمت بدنه باید متصل و محکم باشد.
- اتصال مربوط به ترموکوپل را کنترل نمایید و از محکم بودن آن اطمینان حاصل کنید.
- دو شاخه دستگاه را به پریز متصل نمایید.
- کلید/فیوز پشت دستگاه را در وضعیت روشن قرار دهید.
- شیر ها را در حالت باز قرار داده و درب دستگاه را ببندید، چکش های محکم کننده درب را ببندید.
- حال دستگاه آماده بهره بردای و استفاده است. در این حالت، تنظیم دما می تواند انجام شود.

الزم است قبل از شروع نکات زیر را مد نظر قرار دهید:



www.Artasid.com

### آرتاكو

- این دستگاه ضد انفجار نبوده و خشک کردن مواد مستعد اشتعال در آن خطرات جدی را به همراه دارد، لذا در مورد موادی که در آن قرار می دهید دقت نظر کافی را مبذول فرمایید.
- قرار دادن قوطی های در بسته درون کوره و خلا سازی محیط داخل می تواند باعث انفجار قوطی بر اثر عدم تعادل فشار داخلی و بیرونی آن شود و به دستگاه آسیب برساند لذا قبل از قرار دادن مواد بسته بندی شده در دستگاه از وضع قوطی آن آگاه شوید.
- هرچند مواد به کار رفته در ساخت کوره از بهترین و با کیفیت ترین انواع هستند و در انتخاب آنها، مقاومت شیمیایی نسبت به گستره وسیعی از مواد مد نظر قرار گرفته است، اما نسبت به تمامی مواد مقاوم نمی باشند و الزام است از هماهنگی مواد هدف فرآیند یا بخارات آزاد شده ضمن آن با مواد به کار رفته در ساخت کوره و اجزای آن مثل واشر ها، آب بند ها، اتصالات و اجزای شیر ها اطمینان حاصل گردد.
- این کوره برای حفظ خلا در فشار پائین تر از اتمسفر طراحی شده و توانایی نگهداری فشارهای بیشتر از اتمسفر را ندارد.
- دستگاه به صورت کالیبره شده در مورد پارامتر های فشار و دما تحویل می گردد.



www.Artasid.com

آرتاكو

### بهره برداری

این کوره دارای یک سیستم کنترلی منحصر بفرد می باشد. این ویژگی به منظور توسعه قابلیت های کوره، کم کردن محدودیت ها و به طور کلی بالا بردن کیفیت خدمات اضافه شده است.



نمایش کنترلر کوره

### نگهداری و نظافت کوره

هرگونه دستکاری، سوراخکاری یا جوشکاری محفظه قابلیت نگهداری خلا آن را از بین برده و گارانتی ارائه شده از سوی شرکت را نیز باطل می نماید. در صورت بروز هرگونه مشکل با شرکت تماس حاصل فرمائید تا کارشناسان شرکت به شما در حل مشکل کمک کنند. واشرهای آب بند درب قابل تعویض هستند. برای نظافت دستگاه به هیچ وجه از پاک کننده های شیمیایی قوی و اسیدی و مخصوصا ترکیبات حاوی کلر استفاده نکنید. برای نظافت همه سطوح تنها استفاده از یک دستمال پارچه ای توصیه می شود. طبقه می تواند به طور مجزا از محفظه خارج شده و شسته شود. در صورت نیاز به جابجایی از سرد بودن و عدم اتصال دستگاه به جریان برق مطمئن شوید.



www.Artasid.com

آرتاكو

راهنمای رفع اشكال:

**محفظه وضعیت خلا را حفظ نمی کند:**

- از بسته بودن شیر ها اطمینان حاصل نمائید. نسبت به آب بند بودن ورودی ها و خروجی ها اطمینان حاصل نمائید. واشر درب را بررسی نمائید و در صورت معیوب بودن تعویض کنید. از سالم بودن شیشه اطمینان حاصل کنید. وضعیت تماس درب با واشر و هماهنگ بودن لولا ها را بررسی نمائید. چکش های استاندارد درب را کنترل نمایید. چکش ها قابلیت تعویض دارند.

**دستگاه روشن نمی شود:**

- وجود برق در پریز را بررسی کنید. دو شاخه و سیم اتصال دستگاه را باز دید کنید. وضعیت فیوز دستگاه را بررسی کنید. سلامت فیزیکی کلید اصلی را بررسی کنید.

**روی شیشه و بدنه داخلی آثار چربی دیده می شود:**

- وضعیت پمپ را بررسی کنید. پس از خاموش شدن پمپ خلا، حتما باید شیر استاندارد متصل به بدنه، بسته و سپس پمپ از حالت خلا خارج شود تا برگشت روغن نداشته باشیم.

- ممکن است ماده قرار داده شده در محفظه منشا این چربی باشد.

**درب به خوبی بسته نمی شود:**

- وضعیت واشر را بررسی کنید





www.Artasid.com

آرتاكو

- لولای در کنترل شود

- چکش های درب کنترل شود

در صورت بروز مشکلات زیر به سرعت دستگاه را خاموش کرده و با پشتیبانی شرکت

تماس حاصل فرمائید:

- برق دار شدن بدنه دستگاه

- گرم شدن غیر طبیعی بدنه

- مشاهده دود یا شعله

- مشاهده ترک در شیشه بازدید جلویی آون



[www.Artasid.com](http://www.Artasid.com)

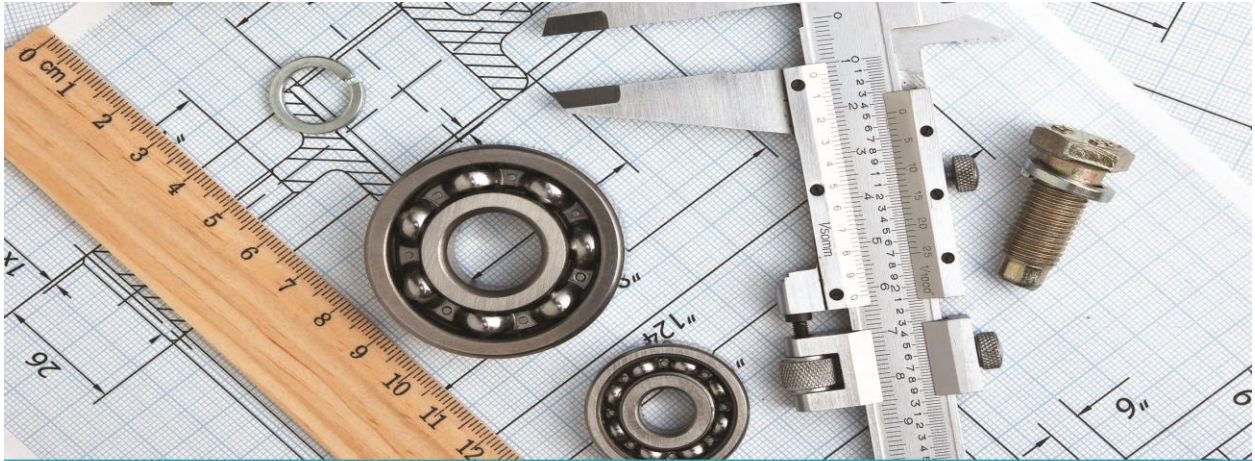
آرتاكو





www.Artasid.com

آرتاكو



طراح و سازنده تجهیزات تحقیقاتی و صنعتی

**علم گستران  
صنعت آرتا**

Scientific Industry Development, ArtaCo.



فعالیت دانش بنیان  
در حوزه مهندسی خلاء



www.Artasid.com

آرتاكو

Scientific Industry  
Development, ArtaCo.

نشانی: شاهرود، خیابان  
سرباز، کوچه دوم، پلاک ۳  
کد پستی: ۳۶۱۶۶۴۸۱۷۳  
تلفکس: ۰۲۳-۳۲۳۳۸۹۹۶  
تلفن: ۰۲۳-۳۲۲۲۸۴۰۹  
همراه: ۰۹۱۲۲۷۳۰۲۴۳

طراحی و سرویس  
۰۹۱۲۵۷۲۸۰۰۴



ArtaSID@yahoo.com  
CEO:mnazari@shahroodut.ac.ir  
nazari\_me@yahoo.com