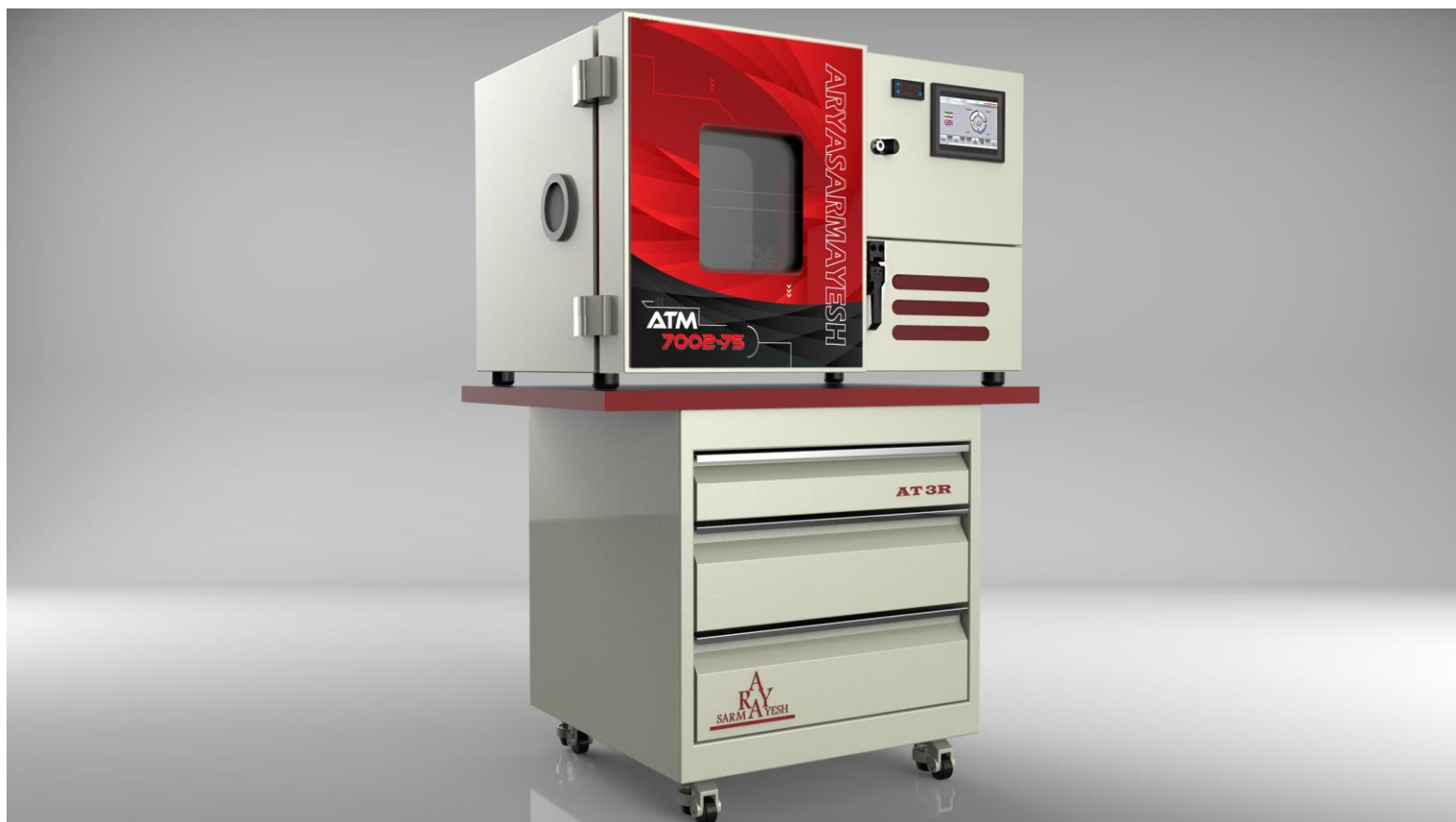




چمبر های سری مینی

- چمبر های تست دما سری مینی رومیزی از حجم 37 لی 110 لیتر

مدل : ATM

- چمبر های تست دما سری مینی ایستاده از حجم 16 لی 110 لیتر

مدل : ATMS

- چمبر های دابل چمبر /آون تست دما سری مینی ایستاده از حجم 37 لی 75 لیتر

مدل : ATSD

- چمبر های تست دما و رطوبت سری مینی رومیزی و ایستاده در حجم 75 لیتر

مدل : ATMSC , ATMC



شرکت آریا سرمایش در سال 1346 تحت نام یخچال سازی آریا به مدیریت مرحوم حاج حسن بلوچیان شروع به فعالیت نمود و در آن زمان تولید انواع سردخانه ، یخچال ، فریزر های صنعتی و انواع یخچال های رو باز را در دستور کار خود قرار داده و در سراسر کشور توزیع کرد .
در سال 1387 تحت نام شرکت صنایع برودتی آریا سرمایش پردیسان به مدیر عاملی مهندس محمد علی بلوچیان ، به شماره 1664 به ثبت رسید .
در سال 1395 پس از ارزیابی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موفق به اخذ تاییدیه دانش بنیان با رتبه یک برای سه محصول گردید که شامل موارد ذیل می باشند :

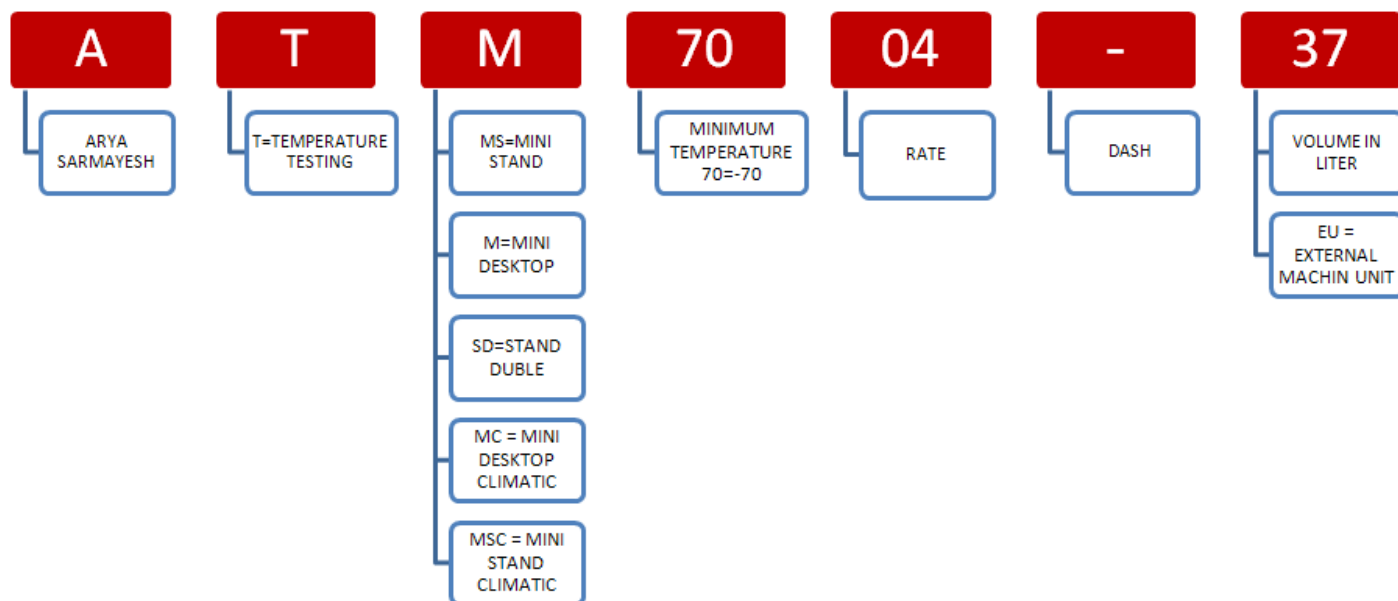
- 1- چمبر های شوک دمایی
- 2- چمبر های مینی
- 3- چمبر های دما و رطوبت

در سال 1397 با ارزیابی مجدد موفق به اخذ تاییدیه در حوزه ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته با عنوان تولیدی سطح یک فناوری در محصولات زیر گردید :

- 1- چمبر های شوک دمایی (آسانسوری) سطح یک
- 2- چمبر مینی رومیزی (سطح یک)
- 3- چمبر های دما و رطوبت (سطح یک)
- 4- دیپ فریزر های منفی 80 (سطح یک)
- 5- دیپ چیلر های منفی 70 (سطح یک)
- 6- آون های ضد انفجار (سطح دو)
- 7- آون های خلاء (سطح دو)
- 8- چیلر های سامانه رادری (سطح دو)
- 9- مینی چیلر های آزمایشگاهی و چیلر های کندانسور (سطح دو)



MINI SERIES NOMENCLATURE



تکنولوژی های برجسته این سری از چمبر ها

بهره گیری از آخرین متد های روز دنیا در طراحی مدارات برقی و سیستم های کنترلی خاص که توسط مهندسین نرم افزار در بخش اتوماسیون این شرکت ، برنامه نویسی می شوند جزو برجسته ترین بخش های تکنولوژیک این شرکت بوده و از نرم افزاری کاربر پسند برخوردار می باشد .

با توجه به کوچکی ابعاد در چمبر های دما و رطوبت سری مینی تمامی ادوات تولید رطوبت بصورت فشرده طراحی و تولید می شوند و فرآیند تولید و کنترل رطوبت بسیار پیچیده می باشد .

پوشش رنگ الکترو استاتیک چرمی زیبایی و دوام محصول را تضمین نموده است .

انواع چمبر از حجم 16 الی 110 لیتر که با کمپرسور های هرمتیک ، خنک شونده توسط دمای برگشت گاز ارائه می شوند که دوام ، دقت تست را تضمین خواهد نمود .

رویکرد این شرکت در طراحی خاص بودن است ، لذا راحتی کاربر و زیبا بودن محصولات اولویت اول تیم طراحی این شرکت می باشد .

همچنین تیم مهندسی این شرکت سیستم های منحصر بفردی را طراحی و تولید می کنند که بسیار با دوام بوده و بصورت ویژه ای مصرف انرژی را بهینه سازی نموده است .

بکار گیری از مبدل های صفحه ای و استفاده از تکنولوژی پوستر و لوله فیتینگ در اواپراتور ها و کندانسور های هوایی ، سیستم خاص گردش هوای داخل محفظه با در نظر گرفتن نکات آئرو دینامیکی جهت رسیدن به گرادیان دمایی مناسب و همچنین رفع مشکلات طراحی با اختصاص فضای بهینه به ادوات برای دسترسی آسان به تمامی تجهیزات ، باعث شده که این سری از چمبر ها گوی سبقت را از سایر رقبا ببرایند .



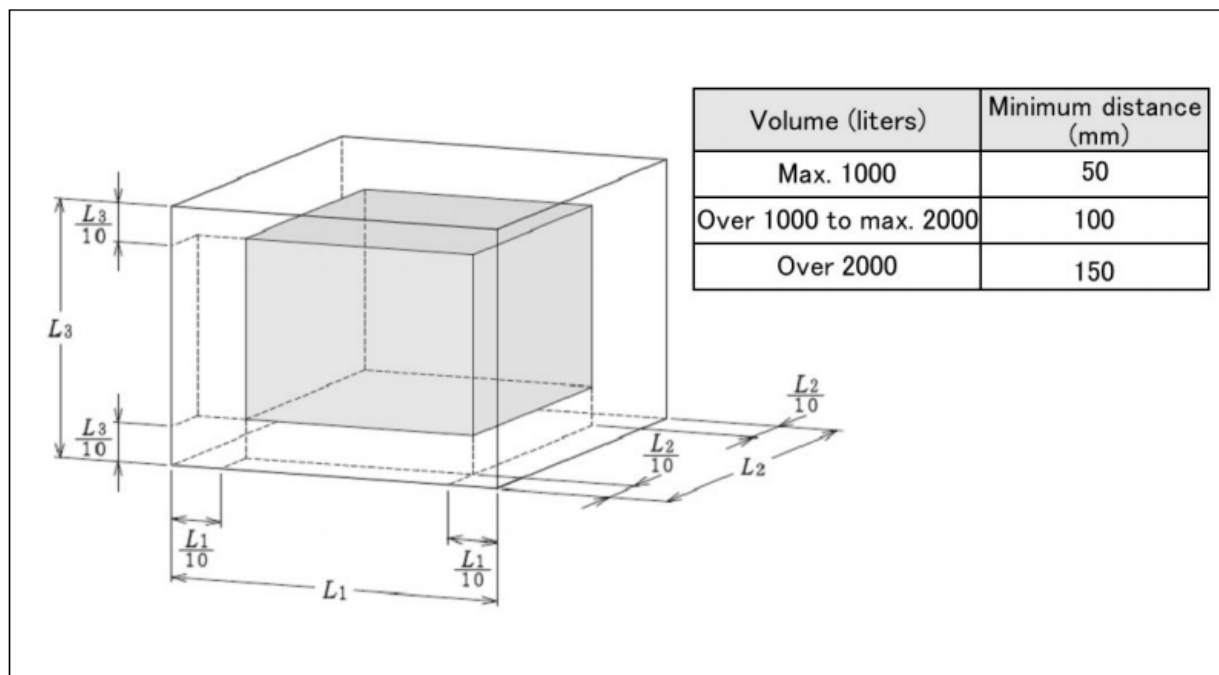
مختصری از ویژگی ها و مزایا

- ✓ طراحی زیبا با دسترسی آسان جهت تعمیرات بعدی
- ✓ بهره گیری از دانش فنی بالا و تیم مهندسی قوی
- ✓ رعایت استاندارد های مربوطه در طراحی مدارات برق و سیستم های سرد کننده
- ✓ مستندات قوی ، شامل دیاگرام برق و مکانیک ، لیست قطعات مصرفی ، راهنمای نصب ، راه اندازی ، راهنمای کار با نرم افزار و ارائه گزارش کالیبراسیون سنسور اصلی
- ✓ سرعت در ارائه خدمات پس از فروش
- ✓ گارانتی 24 ماهه یا 1000 ساعت کارکرد
- ✓ نرم افزار کنترلی بسیار قوی و کاربر پسند
- ✓ کامپکت و کم صدا
- ✓ اقتصادی و کم هزینه
- ✓ سرعت بالا در نرخ تغییر دما
- ✓ یکنواختی دما و رطوبت ؛ حداقل گرادیان
- ✓ بهره برداری از سیستم بصورت ولتاژ تک فاز
- ✓ مجهز به شیشه رویت ضد تشکیل بخار



سیستم های ما استانداردهای جدیدی را از نظر ویژگی ها ، عملکرد و طراحی تعیین می کنند. آنها به روشی آینده نگرانه طراحی شده اند ، با دقت جمع آوری شده و با فداکاری حفظ می شوند. همه به طوری که شما می توانید در تجارت اصلی خود متمرکز شوید! در این کاتالوگ فقط چند نمونه از قابلیت های ما ذکر شده است. لطفا برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

ما طیف گسترده ای از سیستم ها و دستگاه ها را برای شبیه سازی محیط ارائه می دهیم. این که شما در حال انجام تست های دما ، آب و هوا ، لرزش ، خوردگی ، انتشار ، ارتفاع ، فشار یا تست استرس ترکیبی هستید ، ما برایتان راه حل مناسبی داریم و می توانیم سیستم ها را در همه ابعاد تهیه کنیم. از محصولات سریال گرفته تا سیستم های یکپارچه فرآیند خاص مشتری. انتخاب باشماست ! برای تکرارپذیری مناسب و نتایج دقیق آزمایش ما راه کار داریم .



Working space

انتخاب محفظه تست طبق الزامات استاندارد

استانداردهای جدید ابعاد فضای کار را با رعایت فاصله ی (هر بعد از سطح دیواره محفظه تست تقسیم بر 10) از دیواره اصلی محفظه تست تشکیل شده است، تعریف می کنند که به صورت $L1/10$ ، $L2/10$ و $L3/10$ بیان می شوند.

با این حال، از آنجایی که لازم است اثر انتشار حرارتی در فضای بین دیواره های داخلی محفظه تست و نمونه های مورد آزمون در نظر گرفته شود، فاصله از دیواره های داخلی باید به عنوان حداقل مقدار، با توجه به حجم هر محفظه تست مشخص شود.

حال می توانید با در نظر گرفتن ابعاد محصول مورد تست و با توجه به رعایت فاصله آن از طرفین محفظه، با رجوع به دیتا شیت دستگاه مورد نظر، اقدام به خرید نمایید .

قبل از انتخاب محفظه تست مورد نیاز خود، ابتدا باید حداکثر سایز محصول مورد تست را مشخص نمایید و طبق دستورالعمل زیر اقدام به خرید دستگاه نمایید .

فضای تست، به محیطی اطلاق می شود که می تواند شرایط دمایی مشخص را در محدوده مجاز حفظ کند. محفظه تست به طور کلی به شکل یک جعبه مستطیل شکل است و فضای کار از ناحیه ای تشکیل شده است که توسط سطح سایه دار نشان داده شده در شکل فوق احاطه شده است.

فاصله هر یک از سطوح دیوار اطراف فضای کار تا سطح محفظه تست به ترتیب $L1$ ، $L2$ و $L3$ نامیده می شود.

استانداردهای فعلی ابعاد فضای کار را با رعایت فاصله ی (هر بعد از سطح دیواره محفظه تست تقسیم بر 6) از دیواره اصلی محفظه تست تشکیل شده است، تعریف می کنند که به صورت $L1/6$ ، $L2/6$ و $L3/6$ بیان می شوند.

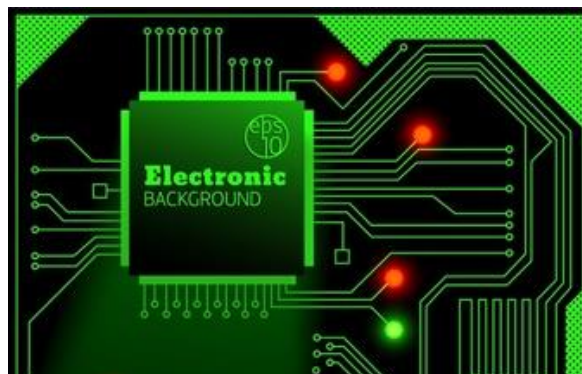
الکترونیک

از تراشه ها گرفته تا ابر رایانه ها

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، در معرض رطوبت و تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید و یا حتی در خلاء قرار دهید .

چرخه عمر الکترونیک مدرن کوتاه است و هر ثانیه حساب می شود!

با استفاده از سیستم های شبیه سازی شرایط محیطی ما می توانید متوجه شوید که آیا محصول شما قبل از ارائه به بازار در برابر سرما ، گرما ، رطوبت ، لرزش ، گرد و غبار و تابش نور خورشید مقاوم است ؟ . خشک کردن سریع ، ملایم و سخت شدن پوشش ها در ادوات پلاستیکی نظیر اسباب بازی کودک ، کاور های دستگاه های الکترونیکی با استفاده از محفظه های تست شرایط محیطی ما امکان پذیر است . اگر فرآیندهای تولید شما به شرایط دقیق آب و هوایی / یا شوک های دمایی نیاز دارند ، راه حل استفاده از محفظه های تست دما / رطوبت یا محفظه های آسانسوری آریا سرمایش است .



اهمیت تست های شرایط محیطی بر روی مدارات الکترونیکی

ادوات الکترونیکی با تغییر دما ، دامنه مقاومتشان نیز تغییر خواهد کرد و این تغییرات می تواند بر روی نتایج و خروجی های آن مدار تاثیرات بسزایی را ایجاد کند که در بعضی موارد می توانند بسیار مخرب باشند .

پس باید این ادوات را قبل از نصب بر روی پروژه اصلی ، مورد تست قرار داد و دامنه خطای آنها در دماهای عملیاتی را بدست آورد .

همچنین آستانه تحمل دما و رطوبت برای ادوات الکترونیکی نیز بسیار مهم خواهد بود چرا که در انبارش آنها هر چند که محصول نهایی غیر فعال است ، لیکن باید این آستانه تحمل را لحاظ کرد .



محیط زیست و ایمنی

مواد مختلفی در تولیدات شما مورد استفاده قرار می گیرند . آنها باید برای انسان و محیط زیست ایمن باشند ، مولکول های آنها به شکل صحیح شکل گرفته و پیوند خورده باشند تا اهداف بلند مدت شما را برآورده سازند.

جهت تست مواد شیمیایی محصولات ایمن ضد انفجار را طراحی و تولید نموده ایم ، تا بالاترین امنیت را برایتان محیا نماییم .

جهت تست مقاومت مصالح و قطعات ساختمانی ادوات مناسبی را در اختیارتان قرار خواهیم داد .

بهترین را انتخاب کنید .

شما فقط نیاز هایتان را با واحد فروش در میان بگذارید ، ما مشکلاتتان را مرتفع خواهیم کرد !



هر آنچه را می خواهید مورد آزمون قرار دهید

نیازی نیست ریسک کنید ! با انجام تست بر روی محصولات خود ، از آجر گرفته تا فیبر های مدارچاپی ، یا حتی پروژه های حاصل از تحقیق و توسعه ، باعث ارتقاء و تضمین کیفیت آنها شوید ، ما از شما پشتیبانی خواهیم کرد .



دقیقاً مهندسی شده

ما می دانیم که چه مواردی برای آزمایش شما مهم است: نتایج قابل اعتماد ، دقیق و قابل تکرار. به همین دلیل اتاق های آزمایش خود را دقیقاً مطابق با این خواسته ها طراحی می کنیم. زیرا نتایج نادرست منجر به نتیجه گیری نادرست می شود. با توجه به نیازهای شما ، ما با تکیه بر تخصص جامع و سالها تجربه خود ، عوامل تداخل را در مرحله طراحی از بین می بریم .



صنایع خودروسازی

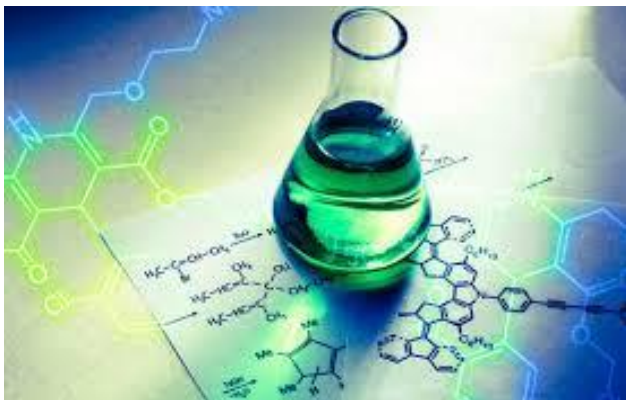
از چرخ دنده ها گرفته تا بنه

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، در معرض رطوبت های بالا و پایین قرار دهید ، تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید و یا حتی تحت فشار استاتیکی قرار دهید .

حرکت در صحرا ، رفتن به شهرهای بندری و برگشت ، تردد در مسیر های سخت و سرد و همه اینها در صورتی امکان پذیر است که یک وسیله نقلیه سبک وزن با بهترین درجه اتصال ممکن را داشته باشید .

با استفاده از سیستم های تست آریا سرمایه سازی شرایط محیطی ، فناوری گرمایش ، جریان هوا ، ارتفاع ، ارتعاشات و فشار و همچنین رفتارهای جوی و خوردگی دیگر مشکلی نخواهید داشت !

با استفاده از فناوری ما ، می توانید اندازه گیری ها را با دقت لازم انجام دهید . فقط قطعه را داخل محفظه گذاشته و دکمه روشن شدن را لمس کنید !



بهار ، تابستان ، پاییز و زمستان - اختلافات فصلی ، مناطق مختلف آب و هوایی - محصولات شما باید در هنگام ساخت ، حمل و نقل ، نگهداری و استفاده از آنها مقاومت کافی را داشته باشند . اتاق های تست آب و هوایی به شما کمک می کنند تا تأثیر دما و رطوبت را بر روی محصولات خود ، از نظر خواص ، حین عملکرد و طول عمر انبارش را آزمایش کنید .

قابلیت تکرار ، به همراه گواهی تست های تحت شرایط تسریع شده طبق استاندارد های تدوین شده ، این اطمینان را به مشتریان خواهد داد که چگونه این محصول را حمل و نگهداری و استفاده نمایند .

این شرکت جهت کنترل فرایند ها در حین تولید و اطمینان از نحوه کارکرد صحیح محصولات خود دستورالعمل ها و تست های متعددی را تدارک دیده است که مستندات آن قابل ارائه خواهد بود .

هدایت هوای بهینه بهترین عملکرد را در این کلاس ها ارائه می دهد . رابط کاربری ابتکاری آریا نت ، به شما این امکان را می دهد تست های خود را در هر زمان و هر مکان - حتی از طریق رایانه ، تبلت یا تلفن هوشمند خود برنامه ریزی ، و کنترل کنید .

هوا فضا

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، در سه محور دوران دهید ، در معرض رطوبت های بالا و پایین قرار دهید ، در خلاء رصد کنید ، تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید و یا حتی تحت فشار استاتیکی قرار دهید.

برخاستن با موفقیت و فرود ایمن مهمترین وظایف تعریف شده برای صنعت هوافضا است. می توانید از سیستم های شبیه ساز محیطی آریا سرمایش برای شبیه سازی همه پارامترهای مهم ، در تستهای حین و بعد از فرایند تولید ادوات استفاده کنید. دقت ابعادی تک تک اجزاء باید مورد آزمون قرار گیرد تا از مطابقت کامل آنها با سیستم اطمینان حاصل شود. این امر همچنین در مورد مواد کامپوزیتی با ضرایب انبساط حرارتی متفاوت نیز صادق است .

آماده پرواز شوید!



ما طیف گسترده ای از سیستم ها و دستگاه ها را برای شبیه سازی شرایط جوی ارائه می دهیم. اگر در حال اجرای پروژه های تست دما ، خلاء ، ارتعاش ، خوردگی ، میزان انتشار ، ارتفاع ، فشار یا استرس ترکیبی باشید ، ما راه حل مناسبی داریم و می توانیم سیستم ها را در همه اندازه ها تأمین کنیم. از محصولات سری استاندارد گرفته تا سیستم های طبق سفارش مشتری . انتخاب باشماست! برای باز طراحی طبق نیاز شما و رسیدن به دقت مورد نیاز در آزمون ها ما همیشه آماده ایم .

سیستم های ما از نظر ویژگی ، عملکرد و طراحی استانداردهای جدیدی را تعیین می کنند. آنها به روشی آینده نگر طراحی می شوند ، با دقت مونتاژ می شوند و با شرایط مناسب تقدیم شما خواهند شد .

به این ترتیب شما می توانید در کار اصلی خود تمرکز کنید! فقط چند نمونه از محصولات ما در این کاتالوگ ذکر شده اند . لطفا برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

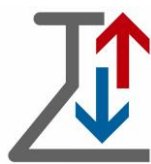
زیست شناسی و کشاورزی

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، مرطوب کنید ، شرایط شب و روز را فراهم کنید و تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید .

از گیاهان کمیاب تا سبزیجات ، و هر آنچه در این طیف قرار میگیرند!



طیف وسیعی از محصولات آریا سرمایش شامل کابینت ها و اتاق هایی است که مخصوصاً برای تحقیقات علمی در زمینه های رشد گیاه ، رشد حشرات ، کشت بافت ، دانه ها و سایر کاربردهای میکروبیولوژیکی ایجاد شده است. این محصولات را می توان در همه مواردی که کنترل دقیق شبانه روزی آب و هوا و روشنایی لازم است ، استفاده کرد. ما راه حل هایی را ارائه می دهیم که شامل محفظه ها و اتاق های سفارشی تولید شده و انفرادی ، برای دانشگاه ها ، ارگان های دولتی و صنعت است. بنابراین می توانید به تحقیقات خود ادامه دهید!



چمبر های مینی رومیزی آریا سرمایش , در سایز های مختلف و دو رنج دمایی تولید می شوند.

چمبر های تست دما سری مینی رومیزی : این سری از چمبرها تحت مدل (ATM) تولید می شوند و برای نصب در آزمایشگاه هایی طراحی شده اند که از کمبود فضا رنج می برند و یا می خواهند با کمترین هزینه , قطعات , مواد و محصول دارای ابعاد کوچک خود را مورد تست قرار دهند.

این سری از چمبر ها می توانند روی میز های موجود در آزمایشگاه قرار گیرند و یا بر روی میز چرخ دار مدل (AT3R) آریا سرمایش مستقر شوند .

این سری از چمبر ها دارای سایز های 37 ، 75 ، 110 لیتر بوده و از کمینه دمایی -40 و -70 و بیشینه دمایی +180 درجه سانتیگراد بهره می برند .



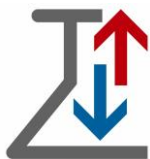
هدف از تست های دما ، بررسی مقاومت یک نمونه در برابر اثرات محیطی دما است. این آزمایشات با هدف پی بردن به پایداری و واکنش محصولات به دماهای پایین و دماهای بالا در هنگام استفاده و نگهداری انجام می شود.

در آزمایشگاه های تحقیق و توسعه عملکرد و نحوه استفاده از یک محصول در یک مرحله و به سرعت مشخص می گردد .

شرکت آریا سرمایش با چمبر های سری مینی خود بالاترین کارایی با کمترین فضای اشغالی را برای مهندسين تحقیق و توسعه و مهندسين کنترل کیفیت فراهم نموده است .

نرخ تغییرات دمایی بالای این سری از مینی چمبر های (به راهنمای فنی محصول مراجعه نمایید) فشرده و کوچک ، زمینه ای را فراهم نموده است تا در عین حالی که بسیار بی صدا هستند ولی مناسب برای انجام انواع آزمون ها می باشند.

این چمبر های تست کاملاً ارتقاء یافته اند و پیشرفت های فنی آتی شما را برآورده خواهند کرد و تدابیر زیادی اندیشیده شده تا قابلیت اطمینان مشتری و کاربر پسند بودن آن تامین گردد .



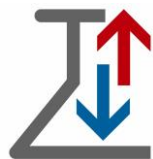
تجهیزات استاندارد



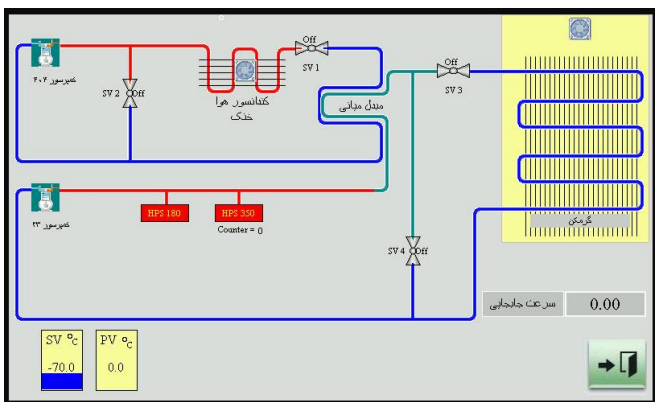
- ❖ مجهز به دو کمپرسور دانفوس در مدل های ATM 7004 و یک کمپرسور دانفوس در مدل های ATM 4004
- ❖ استفاده از مبدل صفحه ای استینلس استیل 316 در اوپراتور میانی در مدل های با دمای -70 درجه سانتیگراد
- ❖ سیستم بای پس برای سیستم سرد کننده
- ❖ ترموستات امنیتی (سیستم محافظت ثانویه در برابر حرارت بالا و پایین) داخلی و خارجی
- ❖ درب مجهز به شیشه رویت 7 لایه ضد تشکیل بخار و روشنایی داخلی
- ❖ یک عدد طبقه قابل ریگلاژ
- ❖ محل قرار گیری طبقات قابل ریگلاژ
- ❖ کنانسور هوایی
- ❖ نرم افزار آریا سافت جهت اجرای برنامه تا 64 سگمنت و فیکس مد
- ❖ مانیتور لمسی
- ❖ کانال عبور کابل به داخل چمبر قطر 95 میلی متر مجهز به در پوش دائم و موقت
- ❖ مجهز به SSR برای هیتر و کمپرسور ها
- ❖ فن شفت بلند استینلس استیل آریا سرمایش

تجهیزات انتخابی

- میز مخصوص چرخ دار به ابعاد 110 سانتیمتر عرض 80 سانتیمتر عمق و 80 سانتیمتر ارتفاع
- ولتاژ های خاص
- طبقات اضافه داخلی و پورت اضافه
- نرم افزار ارتباط با کامپیوتر و لپ تاپ توسط شبکه موباس
- نصب سنسور های دما و فشار و نمایش میزان دمای سوپر هیت و ساب کول
- سیستم تولید و تزریق هوای خشک به داخل محفظه جهت جلوگیری از تشکیل شبنم در حرکت از دمای منفی به مثبت



قابلیت های نرم افزار کنترلی



- ✓ امکان اجرای یک برنامه خاص در تاریخ و زمان تعریف شده (ساعت کوکی)
- ✓ امکان تکرار یک برنامه تا 1000 بار (سیکل)
- ✓ دسترسی به بخش تنظیمات مدیر کاربر جهت مدیریت کاربران زیر دست و تنظیمات بخش برنامه و سایر تنظیمات
- ✓ تنظیمات رزولوشن و نور و ساعت و تاریخ سیستم
- ✓ تنظیمات بخش گراف با قابلیت مخفی کردن هر یک از نمودارها
- ✓ تعریف ساده یک برنامه با ویژه گی های کاربر پسند
- ✓ مجهز به جدول بروز خطا ها و قابلیت رفع کردن خطا ها
- ✓ دکمه بازگشت به تنظیمات کارخانه
- ✓ امکان بزرگ نمایی دمای جاری
- ✓ امکان تنظیمات سیستم ارتباطی (محلی، مودباس، VNC) بصورت آپشنال

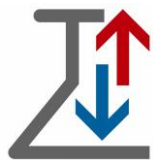
- ✓ اجرا به دو صورت برنامه و دستی
- ✓ نمایش و رسم گراف با قابلیت زوم بر روی نقاط مختلف و ذخیره سازی بر روی حافظه جانبی
- ✓ لاگ برداری از دیتا و ذخیره بصورت فایل اکسل به مدت نامحدود
- ✓ نمایش خطا های رخ داده در سیستم و ذخیره جدول خطا
- ✓ تعیین سطح دسترسی کاربران تا 32 کاربر، توسط مدیر
- ✓ امکان رویت نام کاربران و عملیات انجام شده توسط هر کاربر و درج در جدول و ذخیره سازی بر روی حافظه جانبی
- ✓ اصلاح خطای سنسور به صورت غیر خطی (کالیبراسیون)
- ✓ نمایش سیستم فیزیکی بصورت متحرک
- ✓ دو زبانه بودن فارسی / انگلیسی
- ✓ امکان اجرای یک ریسپی و تعریف برنامه تا 64 سگمنت بصورت رمپ، استپ و تثبیت



Date	Time	Message
20/03/24	23:02	بروز دایر (OBJECT, 1)
20/03/24	23:02	صفحه ورود دایر
20/03/24	23:00	بروز دایر (OBJECT, 1)
20/03/24	23:00	بروز دایر (OBJECT, 1)
20/03/24	23:00	بروز دایر (OBJECT, 1)
20/03/24	23:00	صفحه ورود دایر
20/03/24	22:59	بروز دایر (OBJECT, 1)
20/03/24	22:58	بروز دایر (OBJECT, 1)
20/03/24	22:57	ران خن ایلکیشن



Convincing technology. Reliable results.						فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد					
The performance data at a glance											
Type	Exterior housing dimensions (1) HxWxD	Test space dimensions HxWxD	Minimum temperature (2)	Maximum temperature	Temperature changing rate,cooling (3)	Temperature changing rate,heating (3)	Temperature deviation in time (4)	Temperature homogeneity in space (5)	Temperature gradient (6)	Maximum heat compensation (7)	Heat compensation at -20 °C
	mm	mm	°C	°C	K/min	K/min	K	K	K	W	W
ATM 4003-37	670*950*780	400*320*290	-40	180	3.3	4.1	± 0.1 to ± 1.0	±0.5 to ±1.5	≤3.0	400	250
ATM 7003-37	670*950*780	400*320*290	-70	180	3.4	4.1				500	280
ATM 4002-75	670*1060*920	400*430*430	-40	180	2.2	3.0				355	170
ATM 7002-75	670*1060*920	400*430*430	-70	180	2.3	3.0				410	200
ATM 4001-110	870*1060*920	600*430*430	-40	180	1.5	1.6				295	100
ATM 7001-110	870*1060*920	600*430*430	-70	180	1.4	1.6				335	120
1-The required clearances can be reduced by dismounting components and the dimensions are taken without taking into account the wall brackets. 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer. 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air . 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature. 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +120 °C. 6 - Up to +120 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003. 7- At +20 °C.											
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 220 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R404 and R23 or R 508b. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system , which prevents the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model with this feature. A box measuring 55 cm depth, 35 cm wide and 116 cm height will be placed next to the chamber . All Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.											
بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و یک باکس به ابعاد 55 سانتی متر عمق و 35 سانتی متر عرض و 116 سانتیمتر ارتفاع در کنار دستگاه قرار خواهد گرفت ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.											



چمبر های مینی ایستاده آریا سرمایش , در سایز های مختلف و دو رنج دمایی تولید می شوند.

چمبر های تست دما سری مینی ایستاده : این سری از چمبرها تحت مدل (ATMS) تولید می شوند و برای نصب در آزمایشگاه هایی طراحی شده اند که فضای زیادی در دسترس ندارند و یا قطعات مورد تست دارای ابعاد کوچکی هستند لذا توجیهی برای تست آنها در چمبر های بزرگ وجود ندارد.

این سری از چمبر ها دارای سایز های 16 ، 75 و 110 لیتر بوده و از کمینه دمایی 40- و 70- و بیشینه دمایی 180+ درجه سانتیگراد بهره می برند .

چمبر های سری مینی , توانایی انجام انواع تست های سیکلیک را بصورت رمپ , استپ و خطی دارند .



طراحی زیبا ، کیفیت و دقت بالا از ویژگی های منحصر بفرد این چمبر ها می باشد.

روشنایی محفظه و شیشه رویت 7 لایه مجهز به هیتر باعث می شود که کاربر بتواند در هر دمایی بدون مزاحمت بخار، داخل چمبر و محصول تحت تست را رصد نماید .

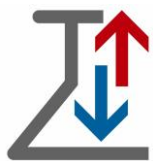


این سری از چمبر ها مجهز به دو سنسور دما می باشند که یک سنسور بعنوان سنسور اصلی عمل خواهد کرد و وظیفه کنترل دما را بعده خواهد داشت و سنسور دیگر به یک ترموستات دیجیتال متصل است و وظیفه ترموستات امنیتی را بر عهده خواهد داشت .

داخل محفظه تست چهار عدد رگال وجود دارد که هر رگال دارای شیار هایی است که با فاصله 3 سانتی متر از یکدیگر قرار دارند و براکت نگهدارنده طبقات می تواند روی این رگال حرکت کرده و کاربر این قابلیت را خواهد داشت که طبق نیاز خود طبقه داخلی چمبر را تنظیم نماید .



Convincing technology. Reliable results.					فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد						
The performance data at a glance											
Type	Exterior housing dimensions (1) HxWxD	Test space dimensions HxWxD	Minimum temperature (2)	Maximum temperature	Temperature changing rate,cooling (3)	Temperature changing rate,heating (3)	Temperature deviation in time (4)	Temperature homogeneity in space (5)	Temperature gradient (6)	Maximum heat compensation (7)	Heat compensation at -20 °C
	mm	mm	°C	°C	K/min	K/min	K	K	K	W	W
ATMS 4004-16	685*465*655	205*310*230	-40	180	4.0	4.5	± 0.1 to ± 1.0	±0.5 to ±1.5	≤3.0	250	70
ATMS 4002-75	1520*630*890	400*430*430	-40	180	2.4	3.0				355	170
ATMS 7002-75	1520*630*890	400*430*430	-70	180	2.3	3.0				410	200
ATMS 3501-110	1720*630*890	600*430*430	-35	180	1.5	2.8				290	120
ATMS 6001-110	1720*630*890	600*430*430	-60	180	1.5	2.8				340	150
1-The required clearances can be reduced by dismounting components and the dimensions are taken without taking into account the wall brackets. 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer. 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air . 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature. 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +120 °C. 6 - Up to +120 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003. 7- At +20 °C.											
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 220 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R404 and R23 or R 508b. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which prevents the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model with this feature. A box measuring 55 cm depth, 35 cm wide and 116 cm height will be placed next to the chamber . All Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.											
بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و یک پاکس به ابعاد 55 سانتی متر عمق و 35 سانتی متر عرض و 116سانتیمتر ارتفاع در کنار دستگاه قرار خواهد گرفت ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.											



چمبر های مینی ایستاده دبل آریا سرمایش , در سایز های مختلف و دو رنج دمایی تولید می شوند.

چمبر های تست دما سری مینی ایستاده دبل : این سری از چمبرها تحت مدل (ATSD) تولید می شوند و می توانند بصورت همزمان تست سرد و گرم را انجام دهند .

در حقیقت بخش پایینی چمبر همانند چمبر های مینی بوده و می تواند تست سرد و گرم را بصورت سیکلیک انجام دهد، لیکن بخش فوقانی در اصل یک آون است و می تواند تست های دما مثبت را بصورت فیکس مود انجام دهد .

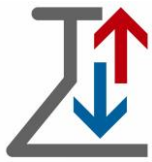


این سری از چمبر ها دارای سایز 75 لیتری بوده و از کمینه دمایی -40 و -70 و بیشینه دمایی +180 درجه سانتیگراد بهره می برند و بخش آون آن نیز توانایی انجام تست های بین محدوده دمایی محیط +7 درجه سانتیگراد الی +180 درجه سانتیگراد را دارد.

چمبر های سری مینی ایستاده دبل , توانایی انجام انواع تست های سیکلیک را بصورت رمپ , استپ و خطی دارند و می توان تست های شوک دمایی را در آن به سادگی انجام داد . روش کار به این صورت است که محفظه پایین را روی دمای منفی قرار داده و محفظه بالا را روی دمای مثبت تنظیم نموده و سپس محصول بصورت دستی توسط کاربر جابجا خواهد شد .



Convincing technology. Reliable results.					فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد									
The performance data at a glance for duble chamber & oven 75 liters														
Dimensions			Chamber side							Oven Side		Genral		
Type	Exterior housing dimensions (1) HxWxD	Test space dimensions HxWxD	Minimum temperature (2)	Maximum temperature	Temperature changing rate,cooling (3)	Temperature changing rate,heating (3)	Maximum heat compensation (7)	Heat compensation at -20 °C	Minimum temperature	Maximum temperature	Temperature deviation in time (4)	Temperature homogeneity in space (5)	Temperature gradient (6)	
														mm
ATSD 4002-75	2100*630*890	400*430*430	-40	180	2.4	3.0	355	170	40	180	± 0.1 to ± 1.0	±0.5 to ±1.5	≤3.0	
ATSD 7002-75	2100*630*890	400*430*430	-70	180	2.3	3.0	410	200	40	180				
ATSD 4003-75	2100*630*890	400*430*430	-40	180	3.0	3.8	380	200	40	180				
ATSD 7003-75	2100*630*890	400*430*430	-70	180	3.1	3.8	430	230	40	180				
1-The required clearances can be reduced by dismounting components and the dimensions are taken without taking into account the wall brackets.														
2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.														
3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .														
4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.														
5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +120 °C.														
6 - Up to +120 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.														
7- At +20 °C.														
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 220 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.														
The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R404 and R23 or R 508b.														
In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system , which prevents the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model with this feature. A box measuring 55 cm depth, 35 cm wide and 116 cm height will be placed next to the chamber . All Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.														
We reserve the right to make any technical changes without prior notice.														
بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و یک باکس به ابعاد 55 سانتی متر عمق و 35 سانتی متر عرض و 116 سانتیمتر ارتفاع در کنار دستگاه قرار خواهد گرفت ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .														
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.														



در کنار درب موتورخانه یک سایت گلاس نصب شده که میزان آب مقطر را نمایش خواهد داد و طبقه داخل محفظه نیز قابل ریگلاژ خواهد بود .

سیستم تولید بخار در داخل محفظه تست قرار دارد و با تولید بخار گرم می تواند شرایط مناسبی جهت یک تست دقیق را برای کاربر فراهم نماید . سیستم تنظیم سطح آب بصورت ثقلی خواهد بود که مختص به این شرکت می باشد و سیستم هواگیری خود کار آریا سرمایه نیز در مدار گردش آب نصب گردیده است .

این سری از چمبر ها بصورت پرتابل طراحی شده اند و دارای چرخ های گردان مجهز به قفل می باشند و چهار عدد پایه قابل ریگلاژ جهت تراز کردن دستگاه، برای آن در نظر گرفته شده است .

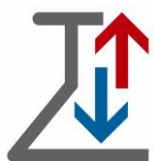
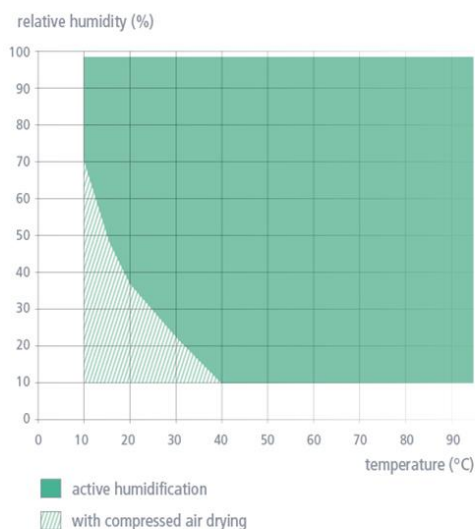
میزان رطوبت نسبی سیستم با استفاده از سنسور خشک و سنسور تر طبق چارت سایمتریک استخراج می گردد که از دقیق ترین روش های محاسبه رطوبت می باشد .

اگر فضای زیاد در دسترس ندارید و یا برق سه فاز در مجموعه خود ندارید بهترین انتخاب چمبر های سری مینی آریا سرمایه خواهد بود .

با توجه به ابعاد کوچک این سری از چمبر ها، سعی این مجموعه بر آن بوده که دسترسی به تمامی ادوات جهت ارائه خدمات پس از فروش در آینده، به سادگی امکان پذیر باشد .

نگران تشکیل بخار روی شیشه نباشید ! این سری از چمبرها مجهز به شیشه رویت هیتر دار بوده و با توجه به وجود روشنایی داخل، امکان رصد محصول تحت تست، را برای کاربر مهیا نموده است .

امکان شارژ کردن آب مقطر در حین تست نیز فراهم شده است، مخزن آب مقطر داخل درب موتور خانه پایین نصب شده و همراه درب بصورت لولایی زاویه گرفته و کاربر می تواند بدون نیاز به باز کردن درب محفظه تست آب مقطر را شارژ نماید .

**محدوده رطوبت قابل تنظیم در محفظه های تست شرایط محیطی****Temperature/humidity working range**

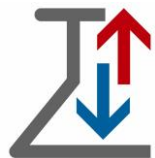
محدوده رطوبت قابل کنترل برای چمبر های دما و رطوبت (کلایمتیک) بصورت استاندارد بین 20 % الی 98% و در صورت استفاده از هوا خشک های مدل ADTH پر فشار ، این 20 % می تواند تا 10 % و در صورت استفاده از هوا خشک های ADTCH تر کببی حداقل رطوبت می تواند تا 5 % کاهش یابد .

در تامین رطوبت های بالا محدودیتی وجود ندارد ، یعنی در دما های بین 10 الی 90 درجه سانتیگراد ، تامین رطوبت تا 98% مشکلی نخواهد داشت ، لیکن در رطوبت های کمتر از 70% و دما های زیر 40 درجه محدودیت هایی وجود دارد که این محدودیت ها ، طبق چارت ارائه شده خواهند بود .

با تزریق هوای خشک ، تولید شده توسط سیستم های ADT آریا سرمایش می توانید بدون محدودیت ، آزمونهای مورد نیاز خود را شبیه سازی نمایید .

علاوه بر این آریا سرمایش سیستم هایی را ارائه می دهد که مجموعه هوای خشک را بصورت یک پک داخلی ، بر روی چمبر به همراه خواهند داشت و تحت عنوان چمبر های "D" در اختیار مشتریان عزیز قرار خواهند گرفت .





هدف از تست های شرایط محیطی ، بررسی مقاومت یک نمونه در برابر اثرات محیطی دما و رطوبت است. این آزمایشات با هدف پی بردن به پایداری و واکنش محصولات به دماهای پایین ، دماهای بالا و رطوبت های گوناگون ، در هنگام استفاده و نگهداری انجام می شود.

در آزمایشگاه های تحقیق و توسعه عملکرد و نحوه استفاده از یک محصول در یک مرحله و به سرعت مشخص می گردد .

برای دستیابی به بهترین نتایج ، مهم است که از استاندارد های مرتبط با محصول خود آگاه باشید .

تیم کنترل کیفیت خود را در بالاترین سطح آشنایی با استاندارد های مربوطه قرار دهید !

انجام تست ها را به محفظه های آریا سرمایش بسپارید ! فقط کافی است قطعه / محصول خود را داخل محفظه گذاشته و دکمه استارت را فشار دهید !

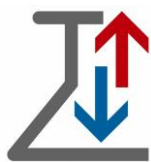


شرکت آریا سرمایش با چمبر های سری متوسط خود بالاترین کارایی ، با کمترین فضای اشغالی را برای مهندسين تحقيق و توسعه و مهندسين کنترل کیفیت فراهم نموده است .

نرخ تغییرات دمایی بالای این سری از چمبر های (به راهنمای فنی محصول مراجعه نمایید) فشرده و متوسط ، زمینه ای را فراهم نموده است تا در عین حالی که بسیار بی صدا هستند ولی مناسب برای انجام انواع آزمون ها می باشند.

این چمبر های تست کاملاً ارتقاء یافته اند و پیشرفت های فنی آتی شما را برآورده خواهند کرد و تدابیر زیادی اندیشیده شده تا قابلیت اطمینان مشتری و کاربر پسند بودن آن تامین گردد .

تیم فنی آریا سرمایش مفتخر است که در کنار سیستم های سیکل بسته و جهت دستیابی به نرخ جابجایی دما با سرعت بالا ، سیستم های Open Loop را بعنوان مکمل به شما ارائه نماید .



تجهیزات استاندارد



- ❖ بر خور داری از صفحه نمایش لمسی 7 اینچ تمام رنگی
- ❖ مجهز به PLC
- ❖ استفاده از مبدل صفحه ای استینلس استیل 316 در اواپراتور میانی در مدل های با دمای -70- درجه سانتیگراد و سیستم هایی که از کندانسور آب خنک بهره می برند
- ❖ سیستم بای پس برای سیستم سرد کننده
- ❖ ترموستات امنیتی (سیستم محافظت ثانویه در برابر حرارت بالا و پایین داخلی و خارجی)
- ❖ ترموستات فیزیکی امنیتی (سیستم محافظت از هیتر در صورت قطع جریان گردش هوا)
- ❖ درب مجهز به شیشه رویت 6 لایه ضد بخار و روشنایی داخلی
- ❖ یک عدد طبقه قابل ریگلاژ
- ❖ محل قرار گیری طبقات قابل ریگلاژ
- ❖ کندانسور هوایی / کندانسور آبی
- ❖ نرم افزار آریا سافت جهت اجرای برنامه تا 100 سگمنت و فیکس مد
- ❖ کانال عبور کابل به داخل چمبر قطر 95 میلی متر مجهز به در پوش دائم و موقت
- ❖ مجهز به SSR برای هیتر و فن شفت بلند استینلس استیل آریا
- ❖ سرمایش و نافی سیل شده
- ❖ مجهز به سیستم توزیع هوای هوشمند و بهینه شده
- ❖ مجهز به سیستم تزریق هوای خشک به داخل چمبر در صورت موجود بودن هوای خشک جهت جلوگیری از تشکیل شبنم
- ❖ مجهز به سنسور های PT100 کالیبره شده در 10 نقطه
- ❖ مجهز به سیستم اصلاح خطای احتمالی سنسور ها بصورت غیر خطی در 6 زون
- ❖ مجهز به چرخهای گردان و قفل دار جهت حمل آسان و تفلون های تنظیم کننده ارتفاع
- ❖ مجهز به محفظه تست استینلس استیل میرور و دمپر های تنظیم کننده شتاب هوای عبوری از روی سنسور ها
- ❖ مجهز به گرم کننده هوشمند جهت نوارهای سیلیکونی دور درب
- ❖ مجهز به کمپرسور های تکامسه فرانسوی / DWM آلمانی / BITZER آلمانی
- ❖ مجهز به اویل سپراتور CASTEL / CARLY / DANFOSS



تجهیزات انتخابی



- سیستم تامین هوای خشک مدل ADTH که هم بصورت یک دستگاه جداگانه قابل ارائه خواهد بود که کنار چمبر قرار گرفته و کانکشن های آن به چمبر متصل خواهد شد و دارای نرم افزار مجزی می باشد و هم بصورت یکپارچه با خود چمبر طراحی شده و توسط نرم افزار خود چمبر کنترل خواهد شد .
- ولتاژ های خاص
- طبقات اضافه داخلی و پورت اضافه
- نرم افزار ارتباط با کامپیوتر و لپ تاپ توسط شبکه مودباس و پروفی باس
- ابعاد دلخواه و قابلیت های سفارشی
- امکان نصب کمپرسور ها در یک یونیت مجزی و در خارج از محیط تست
- سفارشی سازی نرم افزار طبق نیاز های مشتری
- نصب سنسور های اضافه با قابلیت انتخاب آن ها بعنوان سنسور مرجع
- تنظیم شتاب هوا توسط اینورتر
- تولید انواع چمبر با ریت های دلخواه مشتری
- اضافه کردن سیستم اوپن لوپ (توسط سیلندر های نیتروژن مایع و CO2 جهت دسترسی به نرخ جابجایی دما با سرعت بالاتر در صورت کمبود فضا
- ساخت پراکت های خاص جهت اتصال قطعات در داخل محفظه تست .
- طراحی نازل ها و کانکشن های خاص جهت تزریق گاز / اتصال پورت های مورد نیاز مشتری

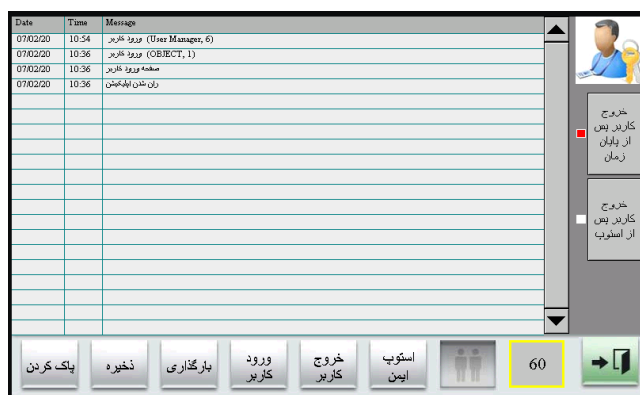
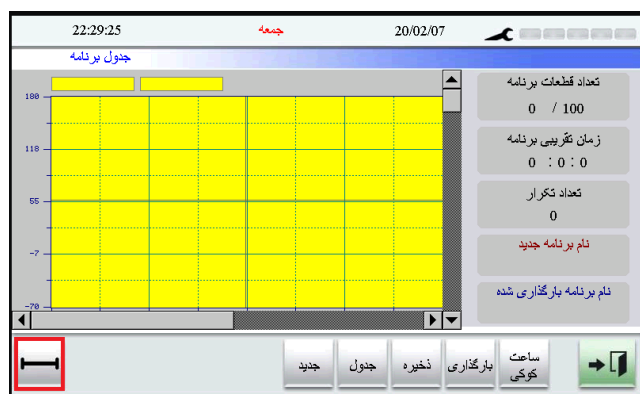


قابلیت های نرم افزار کنترلی

- ✓ اجرا به دو صورت پروگرام و منوال
- ✓ نمایش و رسم گراف با قابلیت زوم بر روی نقاط مختلف و ذخیره سازی بر روی حافظه جانبی و لود کردن فایل های قبلی و بررسی آنها با امکان عکس برداری و ذخیره بصورت فرمت jpeg
- ✓ لاگ برداری از دیتا و ذخیره بصورت فایل اکسل به مدت نامحدود
- ✓ نمایش خطا های رخ داده در سیستم به همراه قابلیت غیر فعال کردن آنها و ذخیره جدول خطا ها بر روی حافظه جانبی
- ✓ تعیین سطح دسترسی کاربران تا 32 کاربر ، توسط مدیر
- ✓ امکان رویت نام کاربران و عملیات انجام شده توسط هر کاربر و درج در جدول و ذخیره سازی بر روی حافظه جانبی
- ✓ اصلاح خطای سنسور به صورت غیر خطی (کالیبراسیون)
- ✓ نمایش سیستم فیزیکی بصورت متحرک و مشخص کردن مسیر حرکت سیال در سیستم
- ✓ نمایش تمامی خطا ها به سه زبان طبق انتخاب کاربر



- ✓ پشتیبانی از سه زبان فارسی/انگلیسی/عربی
- ✓ امکان اجرای یک ریسپی و تعریف برنامه تا 100 سگمنت بصورت رمپ ، استپ و تثبیت و تعریف لوپ تا 1000 بار تکرار
- ✓ امکان اجرای یک برنامه خاص در تاریخ و زمان تعریف شده (ساعت کوکی)
- ✓ بخش تنظیمات کاربر ارشد جهت محدود سازی کاربران سطح پایین و مدیریت قطع برق ، برنامه ، خطا ها و سیستم ضد شبنم
- ✓ بخش محاسبه ریت سیستم سرمایش و گرمایش طبق استاندارد IEC60068-3-5
- ✓ امکان تعریف بی نهایت برنامه و ذخیره بر روی حافظه جانبی با نام های گوناگون
- ✓ امکان ارتباط از راه دور با کامپیوتر ، لپ تاپ ، تبلت ، گوشی های هوشمند از طریق پروتکل مودباس و پروفی باس بصورت آپشنال
- ✓ راهنمای کاربری نرم افزار





Convincing technology. Reliable results.

فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance

Type	Exterior housing dimensions (1) HxWxD	Test space dimensions HxWxD	Minimum temperature (2)	Maximum temperature	Temperature changing rate , cooling (3)	Temperature changing rate, heating (3)	Temperature deviation in time (4)	Temperature homogeneity in space (5)	Temperature gradient (6)	Maximum heat compensation (7)	Maximum heat compensation at -20 °C	Minimum temperature (2)	Maximum temperature	Humidity range	Temperature deviation in time (4)	Temperature homogeneity in space (5)	Humidity constancy in time (8)	Dewpoint temperature range (9)
	mm	mm	°C	°C	K/min	K/min	K	K	K	W	W	°C	°C	% RH	K	K	% RH	°C
PERFORMANCES FOR			TEMPERATURE TESTS									CLIMATE TESTS						
ATMSC 4002-75	1470*630*1250	400*430*430	-40	180	2.3	3.4	± 0.1 to ± 0.5	±0.5 to ±1.5	≤3.0	310	150	+10	+90	10.0 to 98.0	±0.1 to ±0.5	±0.5 to ±1.0	±1.0 to ±3.0	-3.0 to +89.5
ATMSC 7002-75	1470*630*1250	400*430*430	-70	180	2.3	3.4				355	170							
ATMSC 4003-75	1470*630*1350	400*430*430	-40	180	3.1	3.4				355	170							
ATMSC 7003-75	1470*630*1350	400*430*430	-70	180	3.1	3.4				410	200							
ATMSC 4001-110	1670*630*1250	600*430*430	-40	180	1.1	1.5				280	120							
ATMSC 7001-110	1670*630*1250	600*430*430	-70	180	1.1	1.5				325	140							
ATMSC 4002-110	1670*630*1250	600*430*430	-40	180	2.0	2.4				210	150							
ATMSC 7002-110	1670*630*1250	600*430*430	-70	180	2.0	2.4				355	170							
Calibration values (factory calibration):		+60 °C and -20 °C for all ATC 40																
		+60 °C and - 35 °C for all ATC 70																

- 1) The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2) Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation ; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3) According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air.
- 4) In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5) Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +120 °C and/or at humidity >20% RH.
- 6) Up to +120 °C according to IEC 60068-3-5:2001 and/or JJF 1101-2003.
- 7) At +20 °C for temperature tests/in the range from +25 °C to max. temperature at a relative humidity up to 90% RH for climate tests.
- 8) In the middle of the test space and in steady state, depending on climate value.
- 9) Discontinuous operation (+4 to -3 °C).

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature,

220 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R404 and R23 or R 508b.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which prevents the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model with this feature. A box measuring 55 cm depth, 35 cm wide and 116 cm height will be placed next to the chamber . All Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و یک باکس به ابعاد 55 سانتی متر عمق و 35 سانتی متر عرض و 116 سانتی متر ارتفاع در کنار دستگاه قرار خواهد گرفت ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .

ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.