

◀ کوره‌های ذوب آزمایشگاهی

▶ Laboratory Melting Furnace



AFE1200L-5DE



AFE1700L-3DE

- کوره آسانسوری با قابلیت بارگذاری از کف
- در سه مدل ۱۲۰۰ / ۱۵۰۰ / ۱۸۰۰ با المنت‌های سوپر MoSi₂ / SiC / Cr-Al
- سبک و کم حجم با سازه دو جداره و راندمان حرارتی بالا
- راندمان حرارتی بالا با استفاده از بردهای سرامیک ۱۴۰۰/۱۶۰۰/۱۸۰۰
- کنترل ثانوی on/off جهت حفاظت دما با قطع اضطراری (police)
- حرکت نرم، روان و بدون لرزش کف متحرک
- PID کنترل قابل برنامه‌ریزی PC series با قابلیت‌های ویژه
- شمای ظاهری مناسب با پوشش رنگ الکترواستاتیک

امکانات قابل افزایش و انتخابی :

جداره داخلی مافل با المنت غیر قابل مشاهده / مسیر و تجهیزات شارژ گاز خنثی به داخل محفظه اصلی / نصب کنترلرهای خاص با خروجی کامپیوتر / کمک به تخلیه بخارات توسط فن آگزوز / انجام تمهیدات و نصب تجهیزات خاص مورد نیاز پژوهشگران

- Electrical furnace with bottom loading system
- 3 types 1800/1500/1200 by MoSi₂/SiC/Cr-Al heaters
- Low weight and compact design with two-layered insulation
- High thermal efficiency by ceramic fiber boards 1400/1600/1800
- Secondary on/off controller with emergency shutdown
- PC Series PID controller with Special Features
- Good appearance with electrostatic-paint coating

Increasable and optional facilities

Inner layer with non-visible elements (muffle) / Gas charge equipment into main compartment

Relative control of the atmosphere with protective gas boxes / Installation special controllers with computerize output

Contribute to the steam discharge with exhaust fan / Extra facilities and tools for different needs of researchers and operators

کوردهای ذوب خاص

- قابلیت کار تحت اتمسفر
- قابلیت حرکت آسانسوری کف جهت سهولت دسترسی به بوته
- قابلیت تخلیه اتوماتیک
- قابلیت نصب همزن

Special Melting Furnace

- Ability to work under the atmosphere
- The ability to move the floor lift to facilitate plant access
- Automatic discharge function / Tilting furnace
- Ability to install agitator



Magnesium Melting Furnace



Laboratory Lift Melting Furnace

Some abilities of PID Controllers (PC series)

- 10 time-temperature profile with 8 step for each program
- The ability to connect profile to each other
- Automatic and Manually adjustable for P, I & D coefficients
- Delay timer at the Start step
- Touchpad with Digital Positioner
- The ability to run the continuing process after a power failure
- Ability to control the power supply of the device for accurate temperature control
- Display the remaining time for each segment and whole program
- Secondary on/off controller for protection of maximum temperature
- Adjustable output for command to other accessories
- Police system to prevent unwanted temperature

قابلیت های PID کنترلر سری PC

- حفظ و اجرای دقیق ۱۰ برنامه زمان - دما، هر برنامه شامل ۸ استپ
- قابلیت اتصال برنامه ها به یکدیگر
- قابلیت تنظیم دستی و اتومات ضرایب P, I, D
- تایمر قابل تنظیم جهت زمان استارت
- نمایشگر دیجیتال موقعیت برنامه
- قابلیت اجرای ادامه برنامه پس از قطع و وصل ناخواسته برق
- قابلیت کنترل سطح توان مصرفی دستگاه به صورت جداگانه در هر رمب و کنترل دقیق دما
- نمایش زمان باقیمانده از هر استپ و کل برنامه
- کنترل on/off ثانوی جهت حفاظت از دمای حداکثر
- خروجی های قابل تنظیم جهت فرمان به تجهیزات جانبی
- سیستم Police جهت جلوگیری از افزایش ناخواسته دما

مدل دستگاه : AFE1400L-3DE	کوره ۱۴۰۰ درجه ۳ لیتری آسانسوری
۱۵۵۰ درجه سانتیگراد	دمای طراحی کوره :
۱۴۰۰ درجه سانتیگراد	دمای کاری کوره :
رومیزی	نوع سازه :
بارگزاری از کف	مدل درب :
۳ لیتر	حجم مفید داخلی محفظه به لیتر :
SiC اسپیرال (SIC-SGR)	نوع المان های حرارتی :
تشعشی	روش انتقال حرارت :
سقف یا دیواره ها	محل قرارگیری المان های حرارتی :
برد های سرامیکی گرید ۱۶۰۰ درجه	جنس بدنه داخلی :
برد و سرامیک	نوع ایزولاسیون حرارتی :
یکپارچه با دستگاه	نوع تابلو برق :
دیواره های جانبی - زیر دستگاه	موقعیت قرارگیری تابلو برق :
TYPE S	نوع ترموکوپل :
PID کنترلر ۱۰ برنامه ای لمسی مدل PC با نمایشگر موقعیت برنامه	مشخصات کنترلر اصلی دستگاه :
دارد	محافظ اضطراری :
تریستوری	روش انتقال قدرت :
۳±	دقت دمائی :
ندارد (در صورت خواست مشتری به صورت آپشن ارائه میشود)	چشمی / پنجره دید :
دارد	آگزوز :
رنگ پودری الکترو استاتیک (ضد خط و خش و قابل شستشو)	مشخصات رنگ دستگاه :
ندارد (در صورت خواست مشتری به صورت آپشن ارائه میشود)	سیستم شارژ گاز :