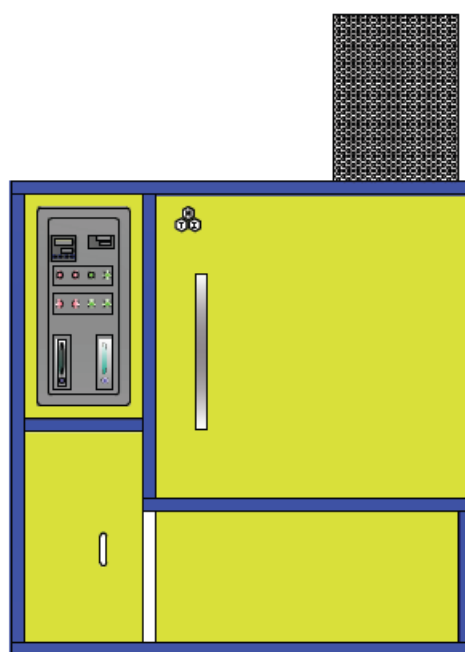


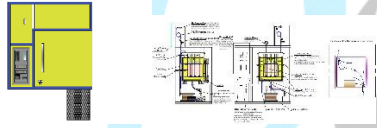


کوره صندوق دار (Box Furnace) با دمای بالا (1700°C) و جو هیدروژنی، 30 x 30

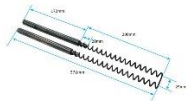

KSL-1700X-H5 – x35" (516 L)



M
P...
Shar

کوره KSL1700X-H5 یک کوره صندوق دار بزرگ است که برای سنتز مواد تحت جو هیدروژن یا گاز بی اثر تا دمای 1700 درجه طراحی شده است. کوره KSL1700X-H5 از بلوک های الیافی از جنس آلومینای خالص و آلیاژ مولیبدن (عنصر حرارتی) به همراه یک محفظه حرارتی با ابعاد "30"x 30"x35" تشکیل شده است. کوره KSL1700X-H5 دارای بدنه فولادی با لایه ی از خلا به همراه خنک کننده آب و سیستم سوزاندن خودکار هیدروژن است. کوره KSL1700X-H5 برای آماده سازی مواد جدید که به اتمسفر با فشار کم احتیاج دارند، ایده آل است. از این بین می توان به آلیاژ تیتانیوم و فسفر، و همچنین موادی که به عملیات حرارت دهی تحت گاز بی اثر احتیاج دارند اشاره کرد.

<ul style="list-style-type: none"> • دارای بدنه ایی از جنس فولاد ضدزنگ دولایه برای ماکزیمم ایمنی و خلا، که می تواند فشار 1MP و خلا 10E-2 Torr را تامین کند. • سیستم خنک سازی آب در در جلو و قفسه خنک کننده هوا • فشارسنج شیرهای خلا و 2 جریان سنج گازی • سیستم کنترلی سوزاندن هیدروژن-----اگر کنترل کننده هیچ شعله ایی را تشخیص ندهد، شیر انتقال گاز به طور خودکار خاموش می شود 	<p>ساختار کوره KSL1700X-H5</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • عایق از جنس الیاف آلومینا که به ذخیره انرژی کمک می کند • پوشش آلومینایی خالص • محفظه حرارتی : 800x 800x 900 mm (30x30x35 inch), 576 Liter • محفظه دارای سیستم سرمایش آب می باشد که دارای پایپ های ضدزنگ 1/4" هستند • هشدار: یک در از جنس آلومینا نیز داخل این دستگاه می باشد. این بلوک باید در مقابل محفظه قرار گیرد تا مانع از ورود اشعه های حرارتی به بیرون شود. در غیر این صورت ممکن است درزگیر ها در دمای بالا آسیب ببینند و گاز هیدروژن نشت پیدا کند. 	<p>ابعاد داخلی محفظه</p> 
<p>دو شیر ایمنی بر روی محفظه نصب شده است:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اولی کنترل کننده صفحه (disc check valve) است: فشار بالاتر از 5PSI، دیسک خراش خواهد برداشت و فشار محفظه را آزاد خواهد کرد • شیر کنترل کننده پیستون، فشار بیشتر از 15PSI، به منظور آزادسازی فشار باز می شود و در صورت کاهش فشار بسته می شود 	<p>شیرهای ایمنی</p>

<ul style="list-style-type: none"> • AC 460V Three Phase (50/ 60 Hz) • 125KW • کابل برق بدون سری درون جعبه است. 	<p>قدرت</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ماکزیمم دما: 1700°C (برای مواردی که دستگاه برای کمتر از یک ساعت باید کار کند) • دمای معمول: 1600° C • جریان: 50 Amp (برای جریان بزرگتر از 75 Amp به موج شکن احتیاج است) • دقت دمایی: +/- 1°C • سرعت حرارت دهی: • 5°C / min 	<p>محدوده دمایی و دمای ثابت</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 9 عنصر حرارتی از جنس Mo (قابل تعویض) • عناصر حرارت دهی از جنس Mo به طور جداگانه قابل سفارش هستند • هشدار: عنصر حرارتی Mo قابلیت استفاده تحت گاز اکسیژن یا محیط را در دمای بالای 300 درجه ندارد 	<p>عناصر حرارتی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • کنترل خودکار PID از طریق کنترل جریان SCR (Silicon Controlled Rectifier) به همراه محدود کننده جریان. • سی جز برنامه ریزی شده برای کنترل سرعت حرارت دهی، سرمایه‌ش و زمان توقف • تنظیم گر PID در برابر افزایش بیش از حد دما و محافظ در برابر شکست و آسیب ترموکوپل • محافظت در برابر افزایش بیش از حد دما و آلام هشدار دهنده • دقت دمایی: +/- 1 °C • پورت RS485 	<p>کنترل کننده دمایی</p> 

<ul style="list-style-type: none"> • انتخاب های دیگر: • کوره KSL1700X-H5 قابلیت اتصال به کوره را از طریق نصب ماژول کنترلی دارد. ماژول کنترلی MTS-02 در صورت هزیته بیشتر در اختیار است. • اگر شما کوره و ماژول کنترلی را به طور یکجا خریداری کنید، ما این ماژول را نصب و راه انداز می کنیم. ما پیشنهاد می کنیم لپ تاپ را از ما خریداری کنید تا از بروز مشکلات احتمالی جلوگیری شود 	
<ul style="list-style-type: none"> • دو جریان سنج بزرگ (N2: 0~3.5L/min, H2: 0~3.5L/min) در پنل جلویی کوره KSL-1200X-H2 نصب شده است. • یکی برای ورود گاز قبل از گاز هیدروژن • دیگری برای کنترل جریان گاز هیدروژن • پمپ خلا KF40 به منظور اتصال به پمپ خلا • کوره شامل پمپ خلا نیست 	<p>کنترل جریان گاز و شیر خلا</p>
<ul style="list-style-type: none"> • یک دستگاه احتراق به منظور سوزاندن گاز و تشخیص دمای سوختن برای اطمینان از اینکه گاز هیدروژن در شرایط خوبی به سر میبرد. اگر این گاز به درستی نسوزد، کنترل کننده شیر انتقال گاز هیدروژن را فوراً می بندد. • هشدار: شما ممکن است به نصب تشخیص دهنده هیدروژن برای لیکینگ (leaking) تصادفی هیدروژن احتیاج داشته باشید. 	<p>سیستم کنترل سوزاندن گاز H₂</p>
<p>یک خنک کننده آب با سرعت 16L/min در پایین کوره به منظور خنک سازی فلنج نصب شده است</p>	<p>خنک سازی آب</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • H2050mm X W 1080mm x 1200 L • وزن : 1000Kg • وزن ورودی: TBD • ابعاد: TBD 	<p>وزن و اندازه</p>

<ul style="list-style-type: none"> • یک ساله (به بخش های مصرفی مانند تیوب ها، O-rings، و عناصر حرارتی گارانتی تعلق نمی گیرد) • توجه: <p>هر گونه آسیب ناشی از استفاده از گازهای اسیدی و خوردنده شامل گارانتی نمی شود.</p>	گارانتی
<ul style="list-style-type: none"> • گواهی CE • تمام تجهیزات ($>24V$) دارای گواهی UL / MET / CSA هستند • تمام اجزای الکتریکی کوره مدرک (UL61010) TUV یا CSA را در صورت هزینه بیشتر دریافت می کند. 	گواهی
<ul style="list-style-type: none"> • توجه کنید: گاز هیدروژن بسیار اشتعال پذیر است. این گاز در دمای $400^{\circ}C$ شعله ور می شود، احتراق زمانی که محتوای هیدروژن به $4.0\% - 74.2\%$ در هوا برسد، اتفاق می افتد. لطفا به نکات زیر توجه کنید: • ماکسیمم فشار کوره KSL1700X-H5 نیم اتمسفر است. شما باید رگلاتور فشار را بر روی تانک گاز به منظور پرهیز از افزایش فشار نصب کنید. • تهویه مناسب برای اتاقی که کوره در آن قرار می گیرد مورد نیاز است. • گاز بی اثر باید برای پرچ محفظه کوره و به منظور حذف هوا قبل از ورود گاز هیدروژن استفاده می شود. • فشار داخل محفظه باید همیشه روی $0.01 - 0.02 \text{ Mpa}$ بالاتر از فشار استاندارد در طی فرآیند حرارت دهی باشد. در غیر این صورت اکسیژن هوا به داخل محفظه برمی گردد و باعث انفجار می شود. فشار بالای 0.02 Mpa یا زیر -0.05 Mpa ممنوع است. • کوره KSL1700X-H5 در اتاق به همراه دتکتور هیدروژنی نصب شده و تهویه باید قرار گیرد. گاز هیدروژن در اتاق ممنوع است. • برای افزایش طول عمر اجزای کوره، سرعت حرارت دهی نباید از $10^{\circ}C / \text{min}$ بیشتر شود. 	کاربردها

- ممکن است در اثر استفاده بیش از حد، خراش های کوچکی بر روی سطح سرامیک های نسوز ایجاد شود. این موضوع یک اتفاق طبیعی است و خراش ها به وسیله ی پوششی از آلومینا تعمیر می شود.
- بلوک نسوز باید قبل از بسته شدن در وارد شود
- کوره KSL1700X-H5 توانایی استفاده و اصلاح به عنوان کوره CVD با مخلوطی از گاز ها را دارد.

Mehrgan
Parto
Shar