

مشخصات فنی کورهی مدل EX.1200 - 4LCF

دمای کارکرد

- حداکثر دمای کوره: 1200°C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1100°C
- **توجه!** در صورت استفاده از بوتله در داخل کوره، دمای حداکثر کارکرد تا سقف حداکثر دمای قابل تحمل توسط بوتله کاهش خواهد یافت.

اتمسفر کارکرد

- این کوره صرفاً جهت استفاده تحت **اتمسفر هوا (Clean Air)** و فشار محیط طراحی شده است و استفاده از آن تحت فشار یا تحت سایر اتمسفرها از قبیل: گازهای خنثی، نیتروژن، هیدروژن، اکسیژن، هیدروکربن، خلأ و سایر مجاز نمی باشد.

محفظه‌ی حرارتی

- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:
□ عرض = 16 cm، ارتفاع = 13 cm، عمق = 17 cm
- نوع محفظه: مافل (المنتها در معرض دید نمی باشد).
- جنس مافل: بدنه‌ای از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی $\alpha\text{-SiC}$ با تخلخل کم.
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی چند لایه با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ی استقرار
- ترموکوپل: پلاتین- پلاتین رودیوم (Pt/Pt- % 10Rh)، نوع S- محافظت شده با غلاف سرامیکی.
- جنس غلاف ترموکوپل: کاربید سیلیسیم ($\alpha\text{-SiC}$)
- جنس دودکش: کاربید سیلیسیم ($\alpha\text{-SiC}$) محافظت شده با غلاف استیل
- جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی، سقف و کف کوره (المنتها در پشت محفظه‌ی SiC مستقر می باشند).

برق مصرفی

- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش با 100٪ توان، 2.2 kW است.
- کوره با برق تک فاز 210 الی 230 ولت کار می کند، حداکثر جریان خط معادل 10 آمپر است.

کنترلر دما

- سیستم کنترل کننده‌ی دما از نوع PID مارک Autonics مدل TZ4S ساخت کره می باشد

ابعاد خارجی و وزن

- ابعاد خارجی کوره (با دودکش):
□ عرض = 40 cm، ارتفاع = (58+30) cm، عمق = 41 cm
- وزن تقریبی کوره: 35kg

مشخصات درب کوره

- درب کوره از جلو باز می شود.
- بر روی درب، سوراخ دید تعبیه شده است.
- درب کوره مجهز به میکروسوییچ حفاظتی می باشد؛ در نتیجه هنگام باز نمودن درب، جهت حفظ ایمنی کاربر، برق عبوری از المنتها قطع می گردد.

سایر مشخصات کوره

- جهت کمک به خروج بخارات اضافی از محفظه کوره یک دودکش از جنس کاربید سیلیسیم ($\alpha\text{-SiC}$) محافظت شده با غلاف استیل بر روی سقف کوره نصب شده است.
- کوره‌ی عیارسنجی فلزات نجیب اکسایتون به صورت استاندارد دارای مکنده و سامانه‌ی بازیافت قسمت عمده‌ی جامدات تبخیر شده ناشی از فرآیند عیارسنجی می باشد.