

مشخصات فنی کوره‌ی مدل EX.1200 – 45/4T.3Z.v.Split

دماهی کارکرد

- حداکثر دمای کوره: **1200 °C**
- حداکثر دمای کارکرد دائم: **1100 °C**
- **توجه!**: در صورت استفاده از بوته در داخل کوره، دمای حداکثر کارکرد تا سقف حداکثر دمای قابل تحمل توسعه بوته 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، هیدروکربن، اکسیژن، هیدروکربن، خلا و سایر مجاز نمی‌باشد.

محفظه‌ی حرارتی

- محفظه‌ی حرارتی کوره به شکل استوانه‌ی عمودی بوده و به صورت لپه‌ای باز می‌شود.
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:
 - » قطر داخلی ناحیه‌ی حرارتی: 4 cm
 - » ارتفاع هر ناحیه‌ی حرارتی: 15 cm
 - » تعداد نواحی حرارتی مستقل: سه عدد
 - » ارتفاع کل محفظه حرارتی با احتساب سه ناحیه‌ی حرارتی و فواصل بین آنها: 45.5 cm
 - » قطر داخلی لوله‌ی قابل استفاده: 3 cm
 - » قطر خارجی لوله‌ی قابل استفاده: 3.5 cm
- نوع محفظه‌ی حرارتی: مافل (المنت‌ها در معرض دید نمی‌باشد).
- نوع مافل: بدنه‌ای از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی $\alpha\text{-SiC}$
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی
- ترموکوپل: K-Ni-CrNi
- تعداد ترموکوپل: سه عدد ترموکوپل در نواحی سه‌گانه کوره تعییه شده است

برق مصرفی

- ناحیه‌ی حرارتی اول: $P = 0.7 \text{ kW}$ در حالت گرمایش با 100٪ توان
- ناحیه‌ی حرارتی دوم: $P = 0.7 \text{ kW}$ در حالت گرمایش با 100٪ توان
- ناحیه‌ی حرارتی سوم: $P = 0.7 \text{ kW}$ در حالت گرمایش با 100٪ توان
- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش با 100٪ توان 2.1 kW است.
- کوره با برق سه فاز ۲۱۰ الی ۲۳۰ ولت کار می‌کند، حداکثر جریان هر ناحیه معادل 3.2 آمپر است.

کنترلر دما

- کوره و منبع تغذیه (مشتمل بر مدار قدرت و سیستم کنترلر) به صورت مجزا بوده و توسط کابلی به طول ۲ متر به یکدیگر متصل می‌شوند.
- دمای هر ناحیه به صورت جداگانه توسط یک دستگاه کنترلر دیجیتالی قرائت و کنترل می‌گردد.
- سیستم کنترل دما از نوع PID مارک Autonics TZ4S ساخت کرده می‌باشد.

ابعاد خارجی و وزن

• بعاد خارجی

- کوره بدون ملحقات: قطر = 28 cm ، ارتفاع = 60 cm
- ارتفاع کل کوره با احتساب پایه نگهدارنده: 77 cm
- ابعاد پولک استیل نگهدارنده کوره عرض = 43 cm ، عرض = 32 cm ، طول = 31 cm
- کنترلر : عرض = 18.5 cm ، ارتفاع = 39.5 cm ، طول = 31 cm

• وزن

- کوره بدون ملحقات: 34.5 kg
- کوره با ملحقات: 55 kg
- کنترلر: 10 kg

سایر مشخصات کوره

- یک عدد لوله‌ی با قطر خارجی حداقل 3.5cm و با قدرت تحمل دمایی متناسب با دمای کارکرد، از داخل کوره قابل عبور می‌باشد
- کوره دارای دو پایه‌ی جدایگانه‌ی تحتانی و فوقانی جهت اتصال به دیوار می‌باشد.