

مشخصات فنی کوره‌ی مدل: EX.1500-20/5T.h

دمای کارکرد

- حداکثر دمای کوره: 1500°C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1400°C
- **توجه!** در صورت استفاده از لوله یا بوته در داخل کوره، دمای حداکثر کارکرد تا سقف حداکثر دمای قابل تحمل توسط بوته کاهش خواهد یافت.
- **توجه!** در صورت عدم تعبیه‌ی سپرهای حرارتی در طرفین لوله‌ی آلومینا، حداکثر دمای مجاز کوره به 900°C کاهش خواهد یافت. **بالا بردن دمای کوره بیش از 900°C بدون تعبیه‌ی سپرهای حرارتی در داخل لوله‌ی آلومینا مجاز نمی‌باشد.**

اتمسفیر کارکرد

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

محفظه‌ی حرارتی

- محفظه‌ی حرارتی کوره به شکل استوانه‌ی افقی می‌باشد.
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:
 - ◀ قطر داخلی محفظه: 53.9 mm
 - ◀ قطر خارجی محفظه: 60.3 mm
 - ◀ طول منطقه داغ: 200 ± 10 mm
 - ◀ طول کل محفظه: 1060 mm
- نوع محفظه‌ی حرارتی: مافل (المنتها در معرض دید نمی‌باشد).
- نوع مافل: لوله آلومینا (اکسید آلومینیم) زینتر شده که تخلخل باز آن صفر می‌باشد.

- المنت حرارتی: ده عدد مقاومت پر توان از جنس کاربید سیلیسیم (SiC)
- عایق‌های حرارتی: بوردهای سرامیکی چند لایه با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ای استقرار
- ترموکوپل: ترموکوپل از نوع پلاتین/ پلاتین - رودیوم از نوع S (Pt/Pt- %10Rh)
- می‌باشد که دمای جدار بیرونی لوله را اندازه‌گیری می‌کند

برق مصرفی

- حداکثر توان مصرفی کوره در حالت گرمایش 15 kW است.
- کوره با برق سه فاز ۲۱۰ الی ۲۳۰ ولت کار می‌کند، حداکثر جریان هر خط معادل ۳۵ آمپر است.

کنترلر دما

- سیستم کنترل کننده‌ی دما از نوع PID مارک Shinko مدل PCD-33A ساخت ژاپن می‌باشد. این سیستم دارای قابلیت برنامه‌ریزی در ۹ برنامه‌ی ۹ مرحله‌ای می‌باشد.

ابعاد خارجی و وزن

- ابعاد خارجی کوره:
- عرض = 75 cm ، ارتفاع = 177 cm ، طول = 85 cm
- وزن تقریبی کوره: 95 kg

سایر مشخصات کوره

- اتمسفر درون لوله‌ی آلومینا توسط اتصالات آب‌بندی شده قابل کنترل است.