LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Bezeichnung der Lieferung/Leistung, hier angeben
Induktionsbeheizung für Wirbelschichtpyrolyse (Kleingeräteliste 2025)

Mindestanforderungen/Bezeichnung hier angeben, Zeichenbegrenzung - ggf. Anlage beifügen

Realisiert werden soll eine Induktionsbeheizung für die Wirbelschichtpyrolyse

Anforderungen:
- Mehrwindiger Induktor aus Kupfer mit einem Innendurchmesser von 8 cm und einer Höhe von maximal 50 cm
- Profil des Induktors: Kupferrohr vierkant, max. 1mm Wanddicke
- Minimaler Windungsabstand 5mm
- Vertikale Anordnung um die Wirbelschichtanlage
- Der Induktor soll hohl sein, damit Wasserkühlung realisiert werden kann. Hinweis: Der Hausanschluss liefert 92 L/min bei 19.0°C.
- Halterungen/Aufhängungen für stabile Konstruktion um die Wirbelschichtanlage.
- Anschlusslänge der Zuleitung min. 250 mm (Stichmaß).

- Erforderliche Leistung des Wechselstromgenerators: 10 kW.
- Frequenzband: 50-800 kHz, bei 10k W bis möglichst 450 kHz.
- Maximale Induktorspannung: 1400 V eff.
- Erforderlicher Induktorstrom max. 560 A eff.
- Der Außenschwingkreis des Generators soll als Serienschwingkreis mit maximal 4 Kondensatoren realisiert sein.
- Maximale Größe des Netzteils (BxHxT in mm ohne Anschlüsse): 560 x 200 x 740
- Maximale Größe des Außenkreises (BxHxT in mm ohne Anschlüsse): 120 x 180 x 350
- Gewünschte Schnittstellen zur externen Steuerung: Analog-digital, RS232, CANopen, Profibus
- Elektrische Anschlüsse und Kabel.

- Pyrometer für Temperaturmessungen zwischen 100-700°C (für Quartzglas durchlässiger Messbereich).
- Temperaturregler mit Anzeige und Speicherung der Messdaten.

Im Angebot sollen Aufbau und Inbetriebnahme enthalten sein.

Bei Lieferleistungen, einschl. Lieferung:

☐ nein

☑ ja,

---------- ENDE DES DOKUMENTS ----------