

Sie als Kunde

Schlattingen, 28. November 2017 RH

## Beschreibung – Occasion Schutzgas – Retortenofen Modell KM 120/11/R u/Komm. 10676

Sehr geehrte Damen und Herren

Besten Dank für Ihr Interesse. Nachfolgend finden Sie die Beschreibung unserer Gebrauchtanlage eines Schutzgas-Retortenofens.

### Schutzgas-Retortenofen Modell KM 120/11/R, inkl. Untergestell

#### Technische Daten:

- Innenabmessungen  
Glüh-Muffel (mm): 500 breit x 700 tief x 340 hoch
- Außenabmessungen (mm): ca. 1650 breit x 1550 tief x 1650 hoch
- Max. Ofentemperatur: 1100 °C
- Anschlussleistung: 29 kW
- Anschlussspannung: 400V 3/N
- Ofengewicht: ca. 1050 kg



Abb. zeigt ähnlichen Ofen

#### Leistungsmerkmale Ofen

- Doppelwandiges Gehäuse mit Hinterlüftung → Sehr geringe Aussenwandtemperatur
- Heizelemente mit langer Lebensdauer
- 3-Seiten Beheizung (von beiden Seiten und Boden) → Gleichmässige Temperaturverteilung im Ofenraum
- Heizelemente in den Seiten frei abstrahlend auf keramische Tragerohre aufgezogen
- Hochwertige, mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen mit Hinterisolierung → Niedriger Energieverbrauch
- Lieferung inkl. Untergestell für eine Chargierhöhe von ca. 900 mm

### **Leistungsmerkmale Schutzgas-Glühretorte**

- Gasdichte Glühretorte aus hochhitzebeständigem Edelstahl mit Schutzgaseintritts- und Austrittsöffnung
- Wassergekühlter Dichtflansch mit Silikonabdichtung
- Thermostat zur Temperaturüberwachung der Wasserkühlung im Retortenflansch, mit akustischem Alarm
- Parallelschwenktür, rechts angeschlagen, mit Silikondichtung
- Vorbereitet für manuellen Schutzgasbetrieb
- Lieferung mit Sicherheitsventil
- Probenthermoelement Typ K zur Temperaturmessung an der Charge, angeschlossen an eine Temperaturanzeige montiert im Controller-Schrank

### **1 Stück Automatischer Schutzgasantrieb**

- Geeignet für ein Gas und eine definierte Spülmenge
- Magnetventil gesteuert über Controller INDUSTRY

### **1 Stück Schalt- und Regelanlage inkl. Programm Controller INDUSTRY**

#### **Leistungsmerkmale Schalt- und Regelanlage**

- Schaltung über Halbleiterrelais → präzise Ofensteuerung, verschleissfrei, geräuschlos
- Langlebiges Thermoelement Typ K in der Retorte platziert, für Regelung der Temperatur in der Retorte
- Türsicherheitsschalter
- Temperaturbegrenzer HT 10 mit Thermoelement Typ S im Ofenraum zur Überwachung der Ofenraumtemperatur
- Controller, TWB und Temperaturanzeige im Controller-Schrank seitlich am Ofen montiert

#### **Leistungsmerkmale Programm Controller INDUSTRY**

- Programmierbarer PID Regler mit Echtzeituhr
- Einfache, übersichtliche Bedienung
- 30 Programme mit je 15 Segmenten individuell programmierbar
- Steuerung von 3 Extrafunktionen, die während des Prozesses zugeschaltet werden können
- Startzeit des Ofens programmierbar über Datum, Std., Min.
- Regelgenauigkeit  $\pm 2$  K

Die Lieferung des Ofens inkl. Schalt- und Regelanlage erfolgt betriebsbereit.

## **1 Stück Steuerungs- und Überwachungs-Software HtMonit**

### **Leistungsmerkmale Software**

- Überwachung und Dokumentation der Prozessdaten
- Programmeingabe und Bedienung des Programm Controllers INDUSTRY
- Speicherung der Daten
- Abbildung und Ausdruck der Prozessdaten in tabellarischer und graphischer Form

### **Lieferumfang**

- Betriebssoftware ControlWeb 2000 Runtime
- Software HtMonit
- Schnittstellenumschalter RS 232/485 inkl. Netzteil
- Kein Verbindungskabel zum Anschluss an PC und Controller im Lieferumfang erhalten

### **Preis für Occasions-Schutzgasretortenofen**

**inkl. Programm Controller INDUSTRY und Software HtMonit**

**Zwischenverkauf vorbehalten**

**Preis auf  
Anfrage**

### **Endmontage, Inbetriebnahme und Einweisung in die Regelungstechnik**

Auf Wunsch führen wir gerne auch die End-Montage und die Inbetriebnahme des Ofens aus.

1 Pos. **End-Montage**

Wir rechnen mit einem Arbeitsaufwand von 1 Tag beim Einsatz eines Monteurs, plus 1 Hilfsperson des Kunden zur Unterstützung

**Richtpreis End-Montage ca.**

**Preis auf  
Anfrage**

1 Pos. **Inbetriebnahme und Einweisung in die Regelungstechnik**

Wir rechnen mit einem Arbeitsaufwand von ½ Tag beim Einsatz eines Technikers

**Richtpreis Inbetriebnahme**

**Preis auf  
Anfrage**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Lieferbedingungen</b>   | Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.  |
| <b>Preise</b>              | Bei unseren Preisen für den Ofen und die Optionen handelt es sich um Festpreise, exkl. MWST, ab Schlattingen<br><br>Bei unseren Preisen für die Endmontage und die Inbetriebnahme handelt es sich um Richtpreise, exkl. MWST, franko Kunde |
| <b>Gewährleistung</b>      | 6 Monate nach Inbetriebnahme bei 1-Schichtbetrieb und 5 Tage / Woche, ausgenommen Verschleissteile und Schäden infolge unsachgemässer Behandlung. Eine Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen.  |
| <b>Gültigkeit</b>          | Zwischenverkauf vorbehalten  |
| <b>Zahlungsbedingungen</b> | 50 % bei Bestellung, 10 Tage netto<br>30 % bei Lieferung, 10 Tage netto<br>20 % nach Inbetriebnahme, 30 Tage netto   |
| <b>Liefertermin</b>        | ca. 2-3 Wochen nach Bestellung und nach Klärung aller technischen Details  |
| <b>Liefergrenze</b>        | Folgende Leistungen sind <b>nicht</b> eingeschlossen:<br>- alle nicht aufgeführten Lieferungen und Arbeiten<br>- Transportkosten und Verpackung<br>- Montage und Inbetriebnahme  |

Wir hoffen, dass Ihnen unser Angebot zusagt und würden uns über Ihre Bestellung freuen.

Freundliche Grüsse

**LIWAG**

Richard Horvath