

## Bottomloader Ofen - BLF

### Allgemeine Informationen

Die BLF Bottom-Loading-Öfen können auch als Hubbodenöfen bezeichnet werden.

Boden-Lader-Öfen sind mit einer elektrischen Herdplatte ausgestattet, welche mit der Probe in die Ofenkammer gehoben wird. Dies bietet u. a. den Vorteil, dass durch das Heben und Senken der Platte schnellere Temperaturwechsel möglich sind als durch das Aufheizen und Abkühlen der Heizelemente in der Kammer. Außerdem wird durch die Rundum-Beheizung eine bessere Temperaturhomogenität erreicht.

Zusätzlich zu den Modellen 1700 °C und 1800 °C gibt es diesen Ofen auch als 3 l Modell bis 1200 °C.



### Standardausstattung

- Für Maximaltemperaturen bis 1700°C und 1800°C
- Kammervolumina von 3 bis 21l
- Ideal zum Brennen und Sintern von Hochleistungskeramik oder zum Schmelzen von Spezialglas, auch unter Schutzgasatmosphäre
- Sehr schnelles Aufheizen und Abkühlen durch Heben und Senken der Herdplatte
- Einfaches Be- und Entladen von Probenmaterial
- Sehr gute Temperaturhomogenität durch hexagonale Kammer
- Übertemperaturschutz erlaubt unbeaufsichtigten Betrieb
- Programmregler 3216P1
- Hochwertige Molybdändisilizid-Heizelemente

### Zusatzausstattung

- Passende Tiegel
- Modifizierter Herdboden mit Gaseinlass und umgekehrtem Tiegel (nicht gasdicht)
- Strahlungsschutz
- Schutzgehäuse
- Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit RS232, RS485 oder Ethernet Schnittstelle
- Individuelle Optionen wie Thermoelement oder Rührer durch die Decke und drehbarer Herd sind möglich

### Technische Daten

## Bottomloader Ofen - BLF

### BLF 17/3

Maximaltemperatur (°C)	1700
Konfiguration	Tischmodell
Volumen (Liter)	3
Aufheizzeit (min)	80
Abmessungen: Innen H x Ø (mm)	190 x 150
Außenabmessungen H x B x T (mm)	975 x 750 x 530
Max. Leistung (W)	4125
Thermoelement Typ	B
Gewicht (kg)	155

### BLF 17/8

Maximaltemperatur (°C)	1700
Konfiguration	Standgerät
Volumen (Liter)	8
Aufheizzeit (min)	80
Abmessungen: Innen H x Ø (mm)	250 x 200
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1950 x 1360 x 800
Max. Leistung (W)	8130
Thermoelement Typ	B
Gewicht (kg)	424

### BLF 17/21

Maximaltemperatur (°C)	1700
Konfiguration	Standgerät
Volumen (Liter)	21
Aufheizzeit (min)	180
Abmessungen: Innen H x Ø (mm)	300 x 300
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1850 x 1250 x 900
Max. Leistung (W)	12000
Thermoelement Typ	Pt20%Rh/Pt40%Rh
Gewicht (kg)	600

## Bottomloader Ofen - BLF

### BLF 18/3

Maximaltemperatur (°C)	1800
Konfiguration	Tischmodell
Volumen (Liter)	3
Aufheizzeit (min)	112
Abmessungen: Innen H x Ø (mm)	190 x 150
Außenabmessungen H x B x T (mm)	975 x 750 x 530
Max. Leistung (W)	4775
Thermoelement Typ	2
Gewicht (kg)	155

### BLF 18/8

Maximaltemperatur (°C)	1800
Konfiguration	Standgerät
Volumen (Liter)	8
Aufheizzeit (min)	110
Abmessungen: Innen H x Ø (mm)	250 x 200
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1950 x 1360 x 800
Max. Leistung (W)	7010
Thermoelement Typ	] Pt20%Rh/Pt40%Rh
Gewicht (kg)	424

#### Bitte beachten Sie:

- Dauerbetriebstemperatur 100 °C unterhalb der Maximaltemperatur
- Aufheizzeit bis zur Dauerbetriebstemperatur bei leerer Kammer
- Chemical reaction between the heating elements and zirconia may discolour the zirconia. Processing advice or alternative elements are available; please enquire.