

Muffelöfen bis 1100 °C oder 1200 °C

Für den täglichen Einsatz im Labor haben sich die Muffelöfen L 3/11 - LT 60/12 seit vielen Jahren bewährt. Die exzellente Verarbeitung, das moderne Design und ein hohes Maß an Zuverlässigkeit zeichnen diese Modellreihe aus. Die Muffelöfen sind wahlweise und ohne Aufpreis mit Klapptür oder Hubtür lieferbar.



Muffelofen LT 5/12 mit Hubtür

Standardausführung

- Tmax 1100 °C oder 1200 °C
- Beheizung von zwei Seiten durch keramische Heizplatten (Beheizung von drei Seiten bei Muffelöfen L 24/11 - LT 60/12) für eine optimale Temperaturgleichmäßigkeit
- Thermoelement Typ N (1100 °C) oder Typ S (1200 °C)
- Keramische Heizplatten mit integriertem Heizdraht, geschützt und einfach auszuwechseln
- Wahlweise mit Klapptür (L), die als Ablage genutzt werden kann, oder ohne Aufpreis mit Hubtür (LT), wobei die heiße Seite vom Bediener abgewendet ist
- Regelbare Zuluftöffnung in der Tür (siehe Abbildung)
- Abluftöffnung in der Ofenrückwand
- Controller mit Touchbedienung B510 (5 Programme mit je 4 Segmenten) bzw. R8 (einstellbar für eine Temperatur) für L 1/12, alternative Controller siehe Seite 84



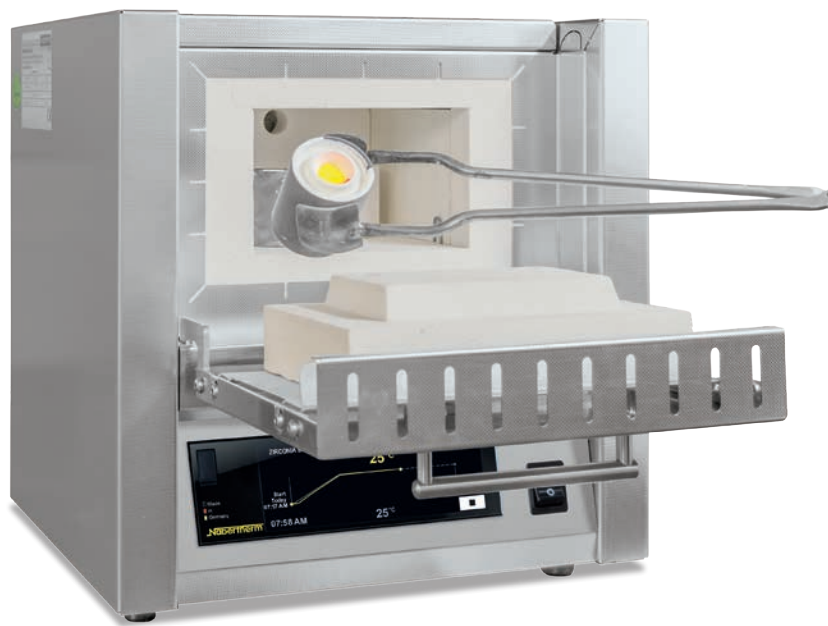
Muffelofen L 3/11 mit Klapptür

Zusatzausstattung

- Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator (außer L 1) siehe Seite 16
- Temperaturwählbegrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Charge
- Schutzgasanschluss zum Spülen des Ofens mit nicht brennbaren Prozessgasen (Kombination mit Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator nicht möglich), nicht gasdicht
- Manuelles oder automatisches Begasungssystem
- Thermoelementdurchführung in der Rückwand oder in der Ofentür
- Chargiergestell mit geschlossenen oder perforierten Blechen zum Beladen des Ofens in verschiedenen Ebenen inkl. Halter zum Einsetzen/Herausnehmen der Bleche bis Tmax 800 °C und max. Beladungsgewicht pro Ebene von 2 kg beim L(T) 9/11 bzw. 3 kg beim L(T) 15/11 bzw. 3,5 kg beim L(T) 24/11 und L(T) 40/11 siehe Seite 17
- Weiteres Zubehör siehe Seite 17



Muffelofen L 3/12



Muffelofen L 3/11 mit Klapptür

Modell	Tmax	Innenabmessungen in mm			Volumen	Außenabmessungen ² in mm			Temperaturgleichmäßig- keit von +/- 5 K im leeren Nutzraum ⁵			Anschluss- leistung ⁶	Elektrischer Anschluss*	Gewicht	Aufheizzeit ⁴
		in °C ¹	b	t	h	in l	B	T	H ³	b	t	h	in kW	in kg	in min
L(T) 3/11	1100	160	140	100	3	385	330	405+155	110	50	50	1,3	1phasig	21	41
L(T) 5/11	1100	205	170	130	5	385	390	460+205	170	80	80	2,6	1phasig	27	47
L(T) 9/11	1100	235	240	170	9	415	455	515+240	180	150	120	3,3	1phasig	35	63
L(T) 15/11	1100	230	340	170	15	415	555	515+240	180	250	120	3,5	1phasig	43	74
L(T) 24/11	1100	280	340	250	24	490	555	580+320	230	250	200	4,9	3phasig	52	69
L(T) 40/11	1100	320	490	250	40	530	705	580+320	270	400	200	6,5	3phasig	70	80
LT 60/11	1100	380	490	330	60	610	705	660+385	290	360	240	9,8	3phasig	83	150
L 1/12	1200	90	115	110	1	290	280	410	40	45	60	1,6	1phasig	15	25
L(T) 3/12	1200	160	140	100	3	385	330	405+155	110	50	50	1,3	1phasig	21	48
L(T) 5/12	1200	205	170	130	5	385	390	460+205	170	80	80	2,6	1phasig	27	59
L(T) 9/12	1200	235	240	170	9	415	455	515+240	180	150	120	3,3	1phasig	35	78
L(T) 15/12	1200	230	340	170	15	415	555	515+240	180	250	120	3,5	1phasig	43	99
L(T) 24/12	1200	280	340	250	24	490	555	580+320	230	250	200	4,9	3phasig	52	82
L(T) 40/12	1200	320	490	250	40	530	705	580+320	270	400	200	6,5	3phasig	70	97
LT 60/12	1200	380	490	330	60	610	705	660+385	290	360	240	9,8	3phasig	83	160

¹Empfohlene Temperatur für längere Haltezeiten 1000 °C (L ../11) bzw. 1100 °C (L ../12)

²Außenabmessungen variieren bei Ausführung mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.

³Inkl. geöffneter Hubtür (LT-Modelle)

⁴Ca.-Aufheizzeit des leeren, geschlossenen Ofens in Minuten bis Tmax -100 K (bei Anschluss an 230 V 1/N/PE bzw. 400 V 3/N/PE)

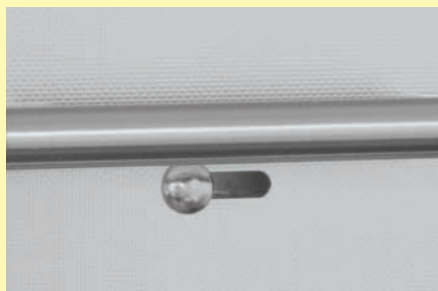
⁵Temperaturgleichmäßigkeit von +/- 5 K mit geschlossenem Zuluftschieber im leeren Nutzraum nach DIN 17052-1 bei einer Arbeitstemperatur über 800 °C siehe Seite 77

⁶Die Anschlussleistung bezieht sich auf den Standardofen und kann sich für einen Ofen mit Zusatzausstattung erhöhen. Bei Öfen mit Anschlussmöglichkeit für Mehrbereichsspannung gilt die Anschlussleistung für die höchste zulässige Anschlussleistung.

*Hinweise zur Anschlussleistung siehe Seite 84



Abzugskamin mit Ventilator



Stufenlos einstellbarer Zuluftschieber



Begasungssystem für nicht brennbares Prozessgas