

## Muffelöfen bis 1100 °C oder 1200 °C

Für den täglichen Einsatz im Labor haben sich die Muffelöfen L 1/12 - LT 40/12 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 40/12) für eine optimale Temperaturgleichmäßigkeit siehe Seite 71
- Temperaturgleichmäßigkeit von +/- 5 K mit geschlossenem Zuluftschieber im leeren Nutzraum nach DIN 17052-1 bei einer Arbeitstemperatur über 800 °C
- 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 B410 (5 Programme mit je 4 Segmenten) bzw. R7 für L 1/12, alternative Controller siehe Seite 75

### Zusatzausstattung

- Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator (außer L 1 und L 15) siehe Seite 24
- Temperaturwählbegrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur für thermische Schutzklasse 2 gem. EN 60519-2 als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Charge
- Schutzgasanschluss zum Spülen des Ofens mit nicht brennbaren Schutz- oder Reaktionsgasen (Kombination mit Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator nicht möglich), nicht gasdicht
- Manuelles oder automatisches Begasungssystem
- Thermoelementdurchführung in der Rückwand oder in der Ofentür
- Weiteres Zubehör siehe Seite 25



Muffelofen L 3/11 mit Klapptür



Muffelofen L 3/12



Muffelofen L 3/11 mit Klapptür

Modell	Tmax in °C <sup>1</sup>	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen <sup>2</sup> in mm			Temperaturgleichmäßigkeit von +/- 5 K im leeren Nutzraum			Anschlusswert in kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg	Aufheizzeit <sup>4</sup> in min
		b	t	h		B	T	H <sup>3</sup>	b	t	h				
L(T) 3/11	1100	160	140	100	3	385	330	405+155	110	50	50	1,2	1phasig	20	40
L(T) 5/11	1100	200	170	130	5	385	390	460+205	150	80	80	2,4	1phasig	30	50
L(T) 9/11	1100	230	240	170	9	415	455	515+240	180	150	120	3,0	1phasig	35	65
L(T) 15/11	1100	230	340	170	15	415	555	515+240	180	250	120	3,5	1phasig	40	75
L(T) 24/11	1100	280	340	250	24	490	555	580+320	230	250	200	4,5	3phasig	55	70
L(T) 40/11	1100	320	490	250	40	530	705	580+320	270	400	200	6,0	3phasig	65	75
L 1/12	1200	90	115	110	1	290	280	430	40	45	60	1,5	1phasig	10	25
L(T) 3/12	1200	160	140	100	3	385	330	405+155	110	50	50	1,2	1phasig	20	45
L(T) 5/12	1200	200	170	130	5	385	390	460+205	150	80	90	2,4	1phasig	30	60
L(T) 9/12	1200	230	240	170	9	415	455	515+240	180	150	120	3,0	1phasig	35	75
L(T) 15/12	1200	230	340	170	15	415	555	515+240	180	250	120	3,5	1phasig	40	85
L(T) 24/12	1200	280	340	250	24	490	555	580+320	230	250	200	4,5	3phasig	55	80
L(T) 40/12	1200	320	490	250	40	530	705	580+320	270	400	200	6,0	3phasig	65	85

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

<sup>2</sup>Außenabmessungen variieren bei Ausführung mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.

<sup>3</sup>Inkl. geöffneter Hubtür (LT-Modelle)

<sup>4</sup>Ca.-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)

\*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 75



Abzugskamin mit Ventilator



Stufenlos einstellbarer Zuluftschieber



Begasungssystem für nicht brennbares Schutz- oder Reaktionsgas