



INDUSTRIEOFEN - LCF

Dank ihrer robusten und massiven Bauform sind die LCF-Kammeröfen bestens für Industrieanwendungen wie z. B. die Wärmebehandlung von Stählen, verschiedenen Legierungen oder keramischen Sinterprozessen sowie für Applikationen in der Luft- und Raumfahrt geeignet.

Diese Industrieöfen werden häufig an Kundenspezifikationen angepasst und bilden so die Grundlage für viele Sonderanfertigungen. Eine typische Anpassung ist beispielsweise der Einbau einer anspruchsvolleren Regelung mit Datenerfassung, wie sie etwa AMS2750F für die Wärmebehandlung unter NADCAP fordert.

Ebenfalls möglich ist eine Modifikation zur leichteren Handhabung schwerer oder sperriger Ladungen bzw. zum vereinfachten Be- und Entladen. Eine Vergrößerung des Kammervolumens, abweichend vom Standardbereich, ist auch realisierbar.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

LCF 12/202 mit automatischer Probenentnahme und Luft/Wasser-Kühlkabine

STANDARD AUSSTATTUNG

- | Für Maximaltemperaturen von 1200°C und 1400°C
- | Programmregler EPC3016P1
- | Übertemperaturschutz
- | Sehr gute Temperaturhomogenität und -kontrolle
- | Robuste Konstruktion durch Hohlprofil-Stahlträger und rostfreies verzinktes Stahlblech
- | Doppelwandiges Gehäuse bietet Schutz bei niedrigen Außentemperaturen
- | Manuell bedienbare, nach oben öffnende Ofentür hält die heißen Flächen fern vom Anwender und erhöht so die Sicherheit
- | Hochwertige Faserisolierung mit geringer thermischer Masse für eine exzellente Energieeffizienz und schnelle Heiz- und Kühlraten
- | Robuste stabile SiC-Herdplatten für schwere Beladung
- | Bis 1200°C: Diese Öfen werden mit leistungsstarken Heizspiralen an den Seiten, in der Decke und im Herdboden beheizt
- | Bis 1400°C: Diese Öfen werden mit hochwertigen SiC-Heizelementen an den Seiten, in der Decke und unterhalb der Bodenplatte beheizt
- | Türkontakt-Sicherheitsschalter trennen die Heizelemente von der Stromversorgung, sobald die Ofentür geöffnet wird
- | Ethernet Schnittstelle

OPTIONEN & ZUBEHÖR

- | Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit verschiedenen digitalen Schnittstellen - weitere Informationen zu Temperaturreglern
- | Pneumatisch oder elektrisch betriebene Türöffnungssysteme
- | Auswahl an verschiedenen Einsätzen und Retorten zum Arbeiten unter definierter Atmosphäre bis 1000°C
- | Steuer-Module für einen fernbedienten oder Remote-Betrieb
- | Geräte sind nach Absprache in Standard AMS2750F (Nadcap) verfügbar

TECHNISCHE DATEN (MODELLE)

	LCF 12/202	LCF 12/405	LCF 12/560
Maximaltemperatur (°C)	1200	1200	1200
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1150	1150	1150
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	300 x 600 x 1120	450 x 750x x 1200	500 x 750 x 1500
Außenabmessungen H x B x T (mm)	2310 x 1180 x 1590	2620 x 1440 x 1750	2700 x 1500 x 2300
Volumen (Liter)	202	405	560
Max. Leistung (W)	24000	35000	45000
Thermoelement Typ	R	R	R

	LCF 12/675	LCF 12/720	LCF 14/125
Maximaltemperatur (°C)	1200	1200	1400
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1150	1150	1400
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	500 x 750 x 1800	600 x 1000 x 1200	250 x 500 x 1000
Außenabmessungen H x B x T (mm)	2700 x 1500 x 2600	2950 x 1575 x 1810	2310 x 1340 x 1650
Volumen (Liter)	675	720	125
Max. Leistung (W)	60000	60000	30000
Thermoelement Typ	R	R	R

	LCF 14/350	LCF 14/480	LCF 14/725
Maximaltemperatur (°C)	1400	1400	1400
Dauerbetriebstemperatur (°C)	1400	1400	1400
Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	400 x 760 x 1130	500 x 800x x 1200	500 x 720 x x 1790
Außenabmessungen H x B x T (mm)	2545 x 1549 x 1800	2560 x 1650 x 1900	2620 x 1480 x 2470
Volumen (Liter)	350	480	725
Max. Leistung (W)	48000	60000	60000
Thermoelement Typ	R	R	R

www.carbolite.com/lcf