



Despatch LBB Durchreich- Zwangskonvektionsofen

Hauptmerkmale

- ✓ Zwangskonvektion vom oben montierten Gebläse und von den Seiten der Kammer.
- ✓ Durchreich Operationen möglich durch Türen an der Vorder- und Rückseite
- ✓ Digitale Steuerung mit 3/4'' LED-Anzeige
- ✓ 304-Edelstahl-Innenraum
- ✓ High Limit Control
- ✓ Max. Temperatur bis 204° C (400° F)
- ✓ Präzise digitale Kontrolleinheit
- ✓ Vernickelte Einlegeböden mit einer Belastbarkeit von 23kg [50 lbs.] (Optional bis 50kg [200 lbs.])
- ✓ Fünf Jahre Garantie auf das Heizsystem
- ✓ EU (CE) Konformität

Der Despatch LBB Durchreichofen erlaubt die nahtlose Integration in den Arbeitsprozess und unterstützt den kontinuierlichen Produktfluss im Prozess.

Der Despatch LEB Ofen kombiniert horizontalen und vertikalen Luftstrom und erzeugt eine exzellente Temperaturgleichmäßigkeit zu einem angemessenen Preis.

Er wird für eine Vielzahl an Standard Labor- und Produktionsanwendungen (z.B. Trocknen, Aushärten, Vergüten, Tests) eingesetzt.

Schnelle Aufheizraten

Leistungsstarke offene, spiralförmige Heizelemente und das nach vorne gekrümmte Gebläse sorgen für schnelle Aufheizraten und kurze Verarbeitungszeiten.

Präzise digitale Steuerung

Die Steuerung regelt Temperaturen innerhalb von engen Toleranzen. Ein $\frac{3}{4}$ LED Feld zeigt die Temperaturen in großen, hellen, leicht ablesbaren Zahlen an. Temperaturen können entweder in Fahrenheit oder Celsius angezeigt werden.

Zuverlässiger und problemloser Betrieb

Der LBB wurde für einen langfristigen Einsatz konstruiert und gefertigt. Das Gebläse und der Heizer sind oben montiert, um Beschädigungen durch verschüttete Flüssigkeiten zu verhindern. Wenn etwas verschüttet wird, können das korrosionsbeständige Edelstahlgehäuse und die vernickelten Fächer schnell gereinigt werden.

Der Motor ist dauergeschmiert und wartungsfrei.

Jeder LEB Ofen ist EU (CE) Konform und wird vor dem Versand einem sorgfältigen Leistungstest unterzogen.

Stabile Fächer

Die Standardfächer können mit bis zu 23kg (50 lbs.) beladen werden. Die optional erhältlichen Einlegeböden tragen bis zu 50kg (200 lbs.). Alle Fächer sind vernickelt und damit leicht zu reinigen sowie besonders widerstandsfähig.

Schnelle Lieferung

Alle Standard Modelle befinden sich im Lager und sind sofort lieferbar.

Optionale Ausstattung

- **Anschluss**

Ein 1", 2", 3" oder 4" Leitungsrohr ist für den Anschluss vorgesehen. Die Position des Anschlusses muss festgelegt werden.
- **Zusätzliche Einlegeböden**

2 vernickelte Einlegeböden sind bereits im Lieferumfang enthalten
- **Zusätzliche verstärkte Einlegeböden**

Vernickelte Einlegeböden mit einer Belastbarkeit bis 50kg [200 lbs.]
(Standard ist 23kg [50 lbs.])
- **Gestell**

In Ofenfarbe lackiert. Das Gestell bringt den Ofen auf eine ergonomische Arbeitshöhe.
- **Countdown Timer**

Der Countdown Timer kann auf einen beliebigen Zeitraum eingestellt werden. Nach Ablauf der Zeit schaltet sich das Heizelement automatisch ab.
- **Akustischer und visueller Alarm für den Countdown Timer**

Der Ablauf des Counters wird durch ein akustisches (Horn) und visuelles (Rotlicht) Signal angezeigt.
- **Protocol Plus Steuerung mit 24 Std./ 7 Tage Echtzeit Uhr**

Die Standard Sollwert Steuerung wird durch eine programmierbare Protocol Plus Mikroprozessor Steuereinheit ersetzt. Mit dieser Kontrolleinheit lassen sich bis zu 8 Profile mit jeweils bis zu 8 Abläufen programmieren. Die Einheit kann in einem speziellen Modus auch als Standard Sollwert Steuerung oder als Timer verwendet werden.

- **Akustischer und visueller Alarm verbunden mit Protocol Plus**
Grenzwert/ Ende des Arbeitsvorgangs
Benötigt die Protocol Plus Control Option. Ein akustisches (Horn) und visuelles (Rotlicht) Signal wird am Ende eines Arbeitsvorganges oder dem Erreichen eines Grenzwertes angezeigt. Ein Schalter stellt den Alarm stumm. Die gleiche Hardware kann für andere spezielle Alarm Bedingungen verwendet werden. Hierfür muss der Protocol Plus Controller umprogrammiert werden. Kontaktieren Sie in diesen Fällen den Hersteller.
- **MRC 5000 Chart Recorder**
Der einlinige, kreisförmige Chart Rekorder dient zur Aufzeichnung der Luft Temperatur in der Arbeitskammer. Das Gerät kann auf dem Ofen oder bündig an der Seite montiert werden.
- **Fenster**
Das Multipane Fenster erlaubt die Betrachtung des Produktes während des Prozesses. Das Fenster wird bei der eintürigen Variante in der Mitte eingesetzt. Bei der zweitürigen Variante kann zwischen der rechten und linken Tür gewählt werden. Wenn vom Kunden nicht anders gewünscht, wird die linke Tür gewählt.
- **Licht**
Wird in Verbindung mit der Fenster Option angeboten. Das Produkt kann im Inneren des Ofens betrachtet werden, ohne die Tür zu öffnen. Die 50 Watt Glühlampe ist an der Decke montiert und ragt ungefähr 1,5“ in die Arbeitskammer hinein.
- **Tür Schalter**

- **SEMI S2/ CE Package**

Ein gelber und roter EMO/ Unterbrechungsschalter wird der Kontrolleinheit hinzugefügt. Empfindliche elektronische Komponenten werden mit Lexan ummantelt.

- **Produkt Temperaturmessgerät Kit**

Erlaubt die Überwachung der Produkttemperatur ohne das Öffnen der Türen. Ein 2-Kanal Handheld Gerät ist hierfür an der Seite des Ofens befestigt. Ein Edelstahl Thermoelement mit 6“ Sensoren wird durch einen Anschluss in den Ofen geführt und kann an dem zu messenden Produkt befestigt werden.

Das Kit beinhaltet ein Digital Display, Type J Thermoelement, die Halterung für den Handheld und den Anschluss für das Thermoelement an der Seitenwand. Das Kit kann vom Kunden selbst oder von Despatch installiert werden. Ein weiteres Thermoelement für den zweiten Kanal ist optional erhältlich.

- **Ofen Kalibrations Zertifikat**

Ein sensibles Thermoelement ist in der Mitte des Ofens montiert. Die vom Kunden vorgegebene Minimum und Maximum Temperatur wird mit einem kalibrierten Messgerät nach NIST Standard überprüft. Wird die Temperatur vom Kunden nicht vorgegeben, wird der Ofen in dem angegebenen Temperaturbereich geprüft. Die Einstellungen ermöglichen eine Solltemperatur in der Mitte des Ofens von $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Das Zertifikat für das Thermoelement sowie das Kalibrations Zertifikat des Ofens werden gemeinsam mit dem Ofen ausgeliefert.

LBB physische Spezifikationen

Modell	Kammergröße in cm (inch)			Kapazität in Liter (cu. ft.)	Gesamtgröße in cm (inch)			Betriebsleistung				Enthaltene Einlegeböden	Max. Anzahl an Einlegeböden	Durchmesser oben liegende Entlüftung	Kabel Anschluss	Anzahl Türen
	Breite ¹	Tiefe	Höhe		Breite	Tiefe	Höhe	Volt	Ampere	Hertz	Heiz-element					
LBB 2-18P	94 (37)	67 (26,5)	89 (35)	510 (18)	110 (43)	81 (32)	131 (51,5)	240 ²	16,4	50/ 60	3,6 KW	2	16	2,5"	Anschluss notwendig	2
LBB 2-27P	94 (37)	100 (39,5)	89 (35)	765 (27)	110 (43)	114 (45)	131 (51,5)	240 ²	21,4	50/ 60	4,8 KW	2	16	2,5"	Anschluss notwendig	2

¹ Öffnung ist 1 ½'' kleiner als die Kammerbreite aufgrund der Stützen für die Einlegeböden.

² Ofen arbeitet mit 208 V bei einer Drosselung der Heizleistung um 25 %.

LBB funktionale Spezifikationen

Modell	Aufheizzeit in min. (ohne Ladung) ¹		Erholungszeit in min. ^{1 2}		Temperatur Gleichförmig- keit ^{1 3}	Temperatur- bereich ⁴	Stabilität der Regelung	Belastbarkeit Einlegeboden standard	Belastbarkeit Einlegeboden verstärkt	Gesamt Belastbarkeit ⁵	Gewicht ca.	
	40-150°C	40-204°C	150°C	204°C							netto	Transport
LBB 2-18P	17	33	3	7	± 3°C bei 150°C ± 4°C bei 204°C	40°C - 204°C	± 0,5°C	50 lbs. 23 kg	200 lbs. 91 kg	400 lbs. 182 kg	415 lbs. 188 kg	500 lbs. 227 kg
LBB 2-27P	17	33	4	8	± 3°C bei 150°C ± 4°C bei 204°C	40°C - 204°C	± 0,5°C	50 lbs. 23 kg	200 lbs. 91 kg	400 lbs. 182 kg	565 lbs. 256 kg	650 lbs. 295 kg

¹ Die Temperatur und Erholungszeiträume beziehen sich auf einen Einsatz bei 240 V/ 60 Hz. Die Resultate können abhängig von der Konfiguration und den Einsatzbedingungen, geringfügig von den Spezifikationen abweichen.

² Zeit die benötigt wird, um nach der Öffnung der Tür für eine Minute, wieder auf Soll-Temperatur aufzuheizen.

³ Die Angaben zu Temperatur Gleichförmigkeit basieren auf einem 9-Punkte Testplan bei einem leeren Ofen.

⁴ Die minimale Anwendungstemperatur basiert auf einer Umgebungstemperatur von 20°C, gemessen an dem Frischluft Zugang bei vollständig geöffneter Entlüftung.

⁵ Die Angaben für die Gesamtbelastbarkeit gilt nur bei einer Standard Konfiguration mit oben liegender Kontrolleinheit.

Änderungen sind vorbehalten.