

# Betriebsanleitung

DL 2002 / 2001



BENE Lüftungs-Manufaktur  
Im Stiegele 14  
77972 Mahlberg/Baden  
Tel: 07825-8698561  
Fax: 07825-8698562  
info@BENE-LT.de

## INHALT

1. Sicherheitsvorschriften und Hinweise
2. Montage und Installation
3. Grundlegende Sicherheitsregeln
4. Spannungssteuerung
5. Elektrische Spannung
6. Produktzeichnung
7. Technische Zeichnung
8. Technische Daten
9. Bestimmungsgemäße Verwendung
10. Bestimmungswidrige Verwendung
11. Sicherheits- und Schutzfunktionen
12. Mechanische Bewegung
13. Transport des Gerätes
14. Entsorgung

### 1. Sicherheitsvorschriften und Hinweise

Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit den Arbeiten am Gerät beginnen. Beachten Sie die folgenden Warnungen, um Personengefährdung oder Störungen zu vermeiden. Diese Betriebsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten. Bei Verkauf oder der Weitergabe des Gerätes ist die Betriebsanleitung mitzugeben. Zur Information über potenzielle Gefahren und deren Abwendung kann diese Betriebsanleitung vervielfältigt und weitergegeben werden.

### 2. Montage und Installation

Nur Elektrofachkräfte dürfen das Gerät anschließen, den Probelauf und Arbeiten an der elektrischen Anlage ausführen. Das Gerät darf ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal transportiert, ausgepackt, gewartet, ein- oder ausgebaut werden.

### 3. Grundlegende Sicherheitsregeln

Nehmen Sie keine Veränderungen, An- und Umbauten an dem Gerät ohne Genehmigung von BENE vor. Überprüfen Sie, ob die Daten auf dem Typenschild mit den Anschlussdaten und den Daten des Betriebskondensators überein stimmen. Versichern Sie sich, bevor Sie das Gerät anschließen, dass die Versorgungsspannung mit der Gerätespannung übereinstimmt. Verwenden Sie nur Kabel, die für die Stromstärke entsprechend des Typenschildes ausgelegt sind.

## 4. Spannungssteuerung

Bei Drehzahlsteuerung durch Transformatoren oder durch elektronische Spannungsregelgeräte (z. B. Phasenanschnitt) kann es zu einer Überhöhung des Stroms kommen.

Bei Phasenanschnitt können außerdem, je nach Einbauart des Gerätes, Geräusche entstehen.

## 5. Elektrische Spannung

### WARNUNG Elektrischer Schlag!

Schalten Sie bei Arbeiten am Gerät die Netzspannung aus und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.

Warten Sie, bis das Gerät stillsteht.

Spannung an Klemmen und Anschlüssen auch bei abgeschaltetem Gerät.

Berühren Sie das Gerät erst fünf Minuten nach allpoligem Abschalten der Spannung.

Bei angelegter Betriebsspannung läuft der Motor, z. B. nach Netzausfall, automatisch wieder an.

Verletzungsgefahr Halten Sie sich nicht im Gefahrenbereich des Gerätes auf.

Überprüfen Sie regelmäßig die elektrische Ausrüstung des Gerätes.

Beseitigen Sie sofort lose Verbindungen und defekte Kabel.

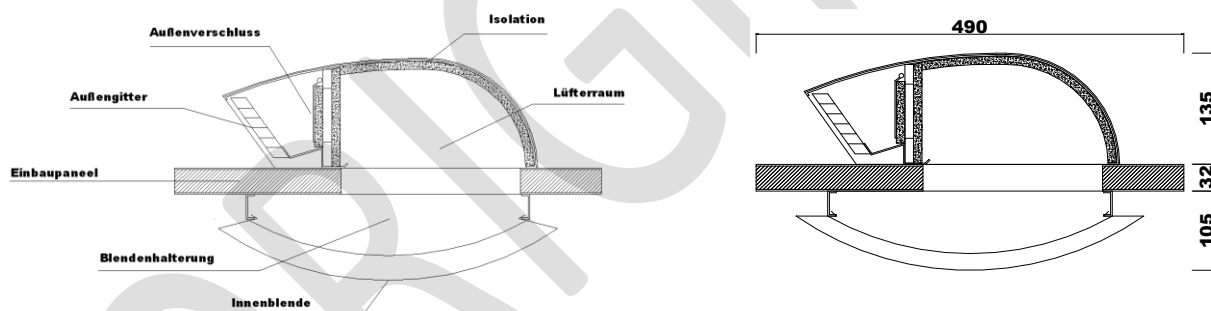
Bringen Sie immer einen Schutzleiter an.

Überprüfen Sie den Schutzleiter.

## 6. Produktzeichnung

**DL 2002 / DL 2001** Lüftungsgerät im Einbaupanel.

## 7. Technische Zeichnung



( alle Maße in mm )

## 8. Technische Daten

	DL 2002	DL 2001
Gehäusewerkstoff	AlMgSi 0,5	AlMgSi 0,5
Farbton RAL	nach Wahl	nach Wahl
Radialmotor	max 850 m <sup>3</sup> /h	max 460 m <sup>3</sup> /h
Geräuschentwicklung	ca. 49 dB(A)	ca. 46 dB(A)
Betriebsspannung	220 VAC/50Hz	220 VAC/50Hz
Leistungsaufnahme	ca. 80 Watt	ca. 60 Watt
Gerätelänge	810 mm	510 mm
Gerätehöhe (außen)	135 mm	135 mm
Gerätehöhe (innen)	105 mm	105 mm
Schnellmontageprofil (Breite)	990 mm	990 mm
Schnellmontageprofil (Tiefe)	490 mm	490 mm
Schnellmontageprofil (Stärke Standard)	24 bis 32 mm	24 bis 32 mm

## 9. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich als Einbaugerät für das Fördern von Luft entsprechend den technischen Daten konstruiert.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört:

- das Fördern von Luft mit einer Dichte von ca. 1,1 kg/m<sup>3</sup>.
- das Gerät entsprechend der zulässigen Umgebungstemperatur einzusetzen.

Jegliche andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist ein Missbrauch des Gerätes.

## 10. Bestimmungswidrige Verwendung

Insbesondere folgende Verwendungen des Gerätes sind verboten und können zu Gefährdungen führen:

- Fördern von Luft, die abrasive (abtragende) Partikel enthält.
- Fördern von Luft, die stark korrodierend wirkt, z. B. Salznebel.
- Fördern von Luft, die hohe Staubbelastung enthält, z. B. Absaugung von Sägespänen.
- Betreiben des Gerätes in der Nähe von brennbaren Stoffen oder Komponenten.
- Betreiben des Gerätes in explosiver Atmosphäre.
- Einsatz des Gerätes als sicherheitstechnisches Bauteil bzw. für die Übernahme von sicherheitsrelevanten Funktionen.
- Weiterhin alle nicht in der bestimmungsgemäßen Verwendung genannten Einsatzmöglichkeiten.

## 11. Sicherheits- und Schutzfunktionen

### GEFAHR Fehlende Schutzvorrichtung

Ohne Schutzvorrichtung können Sie z. B. mit Ihren Händen in das laufende Gerät fassen und sich schwer verletzen.

Betreiben Sie das Gerät nur mit der angebrachten Abdeckung.

Setzen Sie das Gerät sofort still, wenn Sie eine fehlende oder unwirksame Schutzeinrichtung feststellen.

Warten Sie vor Arbeiten an dem Gerät, bis alle Teile stillstehen.

Achten Sie darauf, dass die Leitungsenden in trockener Umgebung angeschlossen sind.

## 12. Mechanische Bewegung

### WARNUNG Drehendes Gerät

Lange Haare, herunterhängende Kleidungsstücke und Schmuck können sich verfangen und in das Gerät gezogen werden. Sie können sich verletzen.

Tragen Sie bei Arbeiten keine losen oder herunterhängenden Kleidungsstücke oder Schmuck an sich. Schützen Sie lange Haare mit einer Haube.

## 13. Transport des Gerätes

Transportieren Sie das Gerät nur in Originalverpackung.

Sichern Sie das Gerät z. B. mit einem Zurrgurt, damit es nicht verrutscht.

## 14. Entsorgung

Schalten Sie bei Arbeiten am Gerät die Netzspannung aus und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.

Warten Sie, bis das Gerät stillsteht.

Beachten Sie bei der Entsorgung des Gerätes alle relevanten, in ihrem Land geltenden Anforderungen und Bestimmungen.