

# Long-life Lüfter MDE-Serie

□ **119 mm – 25 mm Dicke**



**Lüfter mit Alarm**

- Umgebungstemperatur: -10~+60 °C
- Betriebsspannungsbereich: ±15 %
- Werkstoffe
  - Rahmen: Aluminiumdruckguss
  - Blätter: Polycarbonat (Entflammbarkeitsgrad V-0)
- Überhitzungsschutz: Integrierte Überhitzungsschutzschaltung
- Lager: Kugellager

Die erwartete Lebensdauer von 100 000 Stunden gibt an, dass mehr als 90 % der Lüfter die folgenden Kriterien erfüllen, wenn sie bei einer Umgebungstemperatur von 60 °C betrieben werden.

- Kriterien: Drehzahl (bei Nennspannung): Mehr als 70 % der Kenndaten
- Eingangsstrom (bei Nennspannung): Innerhalb von 130 % der Kenndaten

● Werden diese Lüfter bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25 % oder mehr oder bei einer Temperatur von 35 °C betrieben, kann sich die Lebensdauer verringern.

**Spezifikationen (RoHS)**



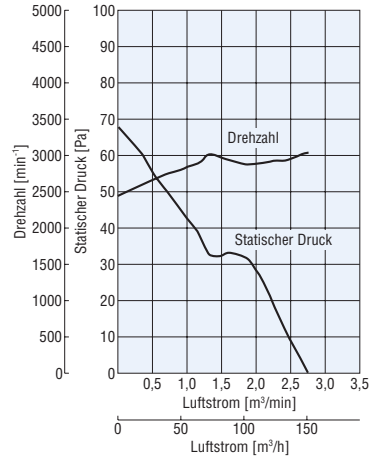
Drehzahltyp	Funktion	Modell	Spannung VDC	Strom A	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Max. Luftstrom		Max. statischer Druck Pa	Geräuschpegel dB (A)
						m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /h		
Standarddrehzahl	Blockieralarm, Elektronischer Alarmtyp (Alarmspezifikationen: ①)	<b>MDE1225-12L</b>	12	0,58	3000	2,7	162	70	46
		<b>MDE1225-24L</b>	24	0,30	3000	2,7	162	70	46

- Anleitung zum Lesen der Spezifikationen → Seite E-17
- Alarmspezifikationen ① → Seite E-19
- Informationen zu Sicherheitsnormen → Seite G-2
- Informationen zur RoHS-Richtlinie → Seite G-23

Die folgenden Teile liegen jedem Produkt bei:  
Lüfter, Betriebshandbuch

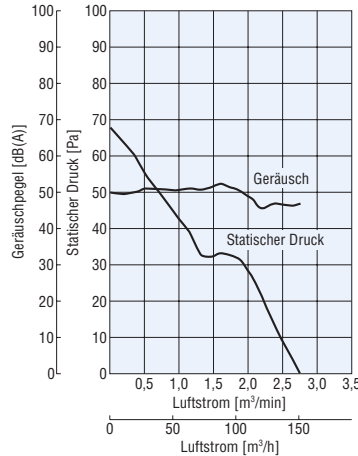
**Luftstrom – Statischer Druck-Charakteristik**

● Anleitung zum Lesen der Luftstrom – Statischer Druck-Charakteristik → Seite E-18



**Lastgeräusch-Charakteristik**

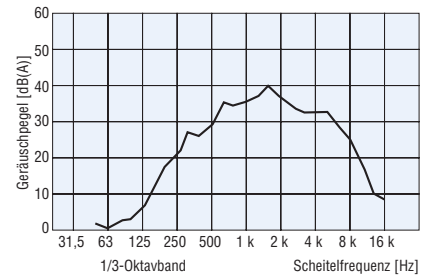
● Anleitung zum Lesen der Lastgeräusch-Charakteristik → Seite E-18



**Frequenz – Hörbare Geräuschpegel-Analyse (dB)**

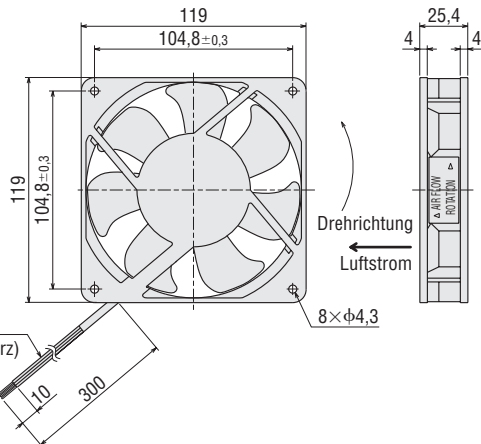
(Gemessen in einem Abstand von 1 m zur Einlassseite des Lüfters)

● Anleitung zum Lesen der Frequenz – Hörbare Geräuschpegel-Analyse → Seite E-18



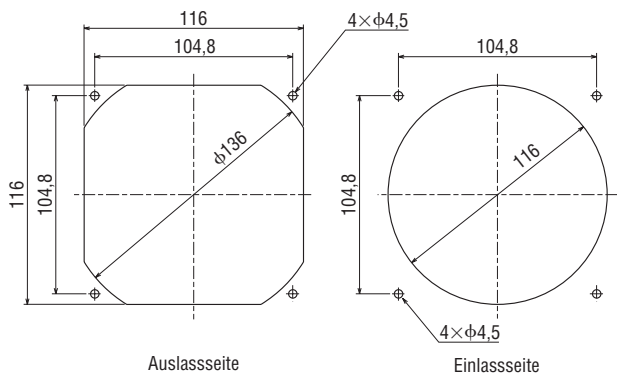
**Abmessungen (Einheit = mm)**

Masse: 0,3 kg

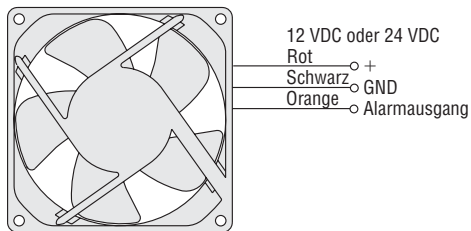


UL 1007, AWG24  
Leitungszuleitungen (rot, schwarz)  
Alarmzuleitung (orange)

**Ausschnitt (Einheit = mm)**



**Anschlussdiagramm**



**Zubehör**

Die folgenden Produkte sind RoHS-konform.  
Informationen → Seite E-117

Produkt	Modell	Sicherheitsnormen	Seite
Fingerschutz	<b>FG12D</b>	Normgerechtes Produkt	E-118
Filter	<b>FL12</b>	–	E-120
Schirm	<b>FS12S</b>	–	E-122

● Der Filter oder Schirm kann anstelle des Fingerschutzes installiert werden.