



**Kopfdaten**

Typ: A8D910AD0301-01A	Bauart: Axial	IDNO: 117443
Kunde: ebm-papst Mulfingen GmbH & Co.KG	Verschaltung: DREIECK	Projekt Nr.: 44294
Kundengerät:	Förderrichtung: V	Messnummer: 13750
Datum: 01.04.2009	Spannung: 400 V	Muster ID:
Motor: M8D138LA	Frequenz: 50 Hz	Modulnummer:
Bearbeiter: TS_2289 / WB_3380	Steuersp.:	Kondensator:

**Stator**

Schnitt: 21380-2-0268	Nutzahl: 36	Länge: 99 mm
Br. Nr.: 7047	Stufe:	
Wickeldaten: AW/1=134/0.56 a=1/;		

**Rotor**

Rotornummer: 635	Schnitt: 21384-2-0268	Werkstoff: Leg.231
Wärmebeh.:	Nutzhöhe: 3,5	Nutzahl: 44
Magnetwerkst.:	Magnetisierkopf.:	Magnetisiersp.:

**Lauftrad**

Artikelnummer: 55910-2-3234	Werkstoff: Hybrid	Lauftrad Ø: 904 mm
Breite:	Austrittsbr.:	Schaufelzahl: 5

**Messbedingungen**

Einlassring:	Wandring: 38913-2-4037	Schutzgitter:
Gehäuse:	Ausblasquer.: 0,6137541 m²	Maß C:
Luftdichte: 1,16 kg/m³	Luftdruck: 985,5 hPa	Luftfeuchte: 34,84 %
Raumtemp.: 20,52 °C	Kanal: C	Einbausituation:
Lw-Fläche In:	Lw-Fläche Out:	Lp-Abstand:

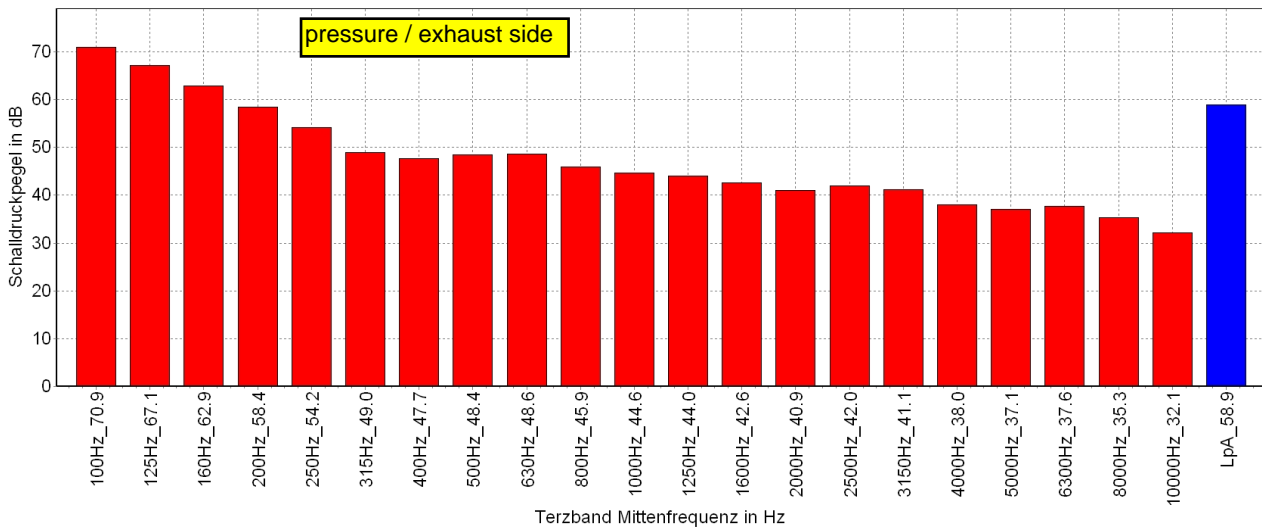
**Bemerkung**

Lüfter auf MD-Bock aufgebaut; über Radius saugend; WR= -40 mm ,LS=5,5 mm  
 Mikro's: Lp (SS:1m Abstand, DS: 3m Abstand)  
 Hüllfläche SS=27m² (B=3.0m, H=3.0m, T=2.0m), DS=63m² (B=3.0m, H=3.0m, T=6,0m)

**Messwerte**

No.	DB	U	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	P <sub>e</sub>	cos phi	n	P <sub>sf</sub>	P <sub>sf12</sub>	P <sub>f</sub>	q <sub>v</sub>	η <sub>e</sub>	M	η <sub>o</sub>	η <sub>r</sub>	LpA <sub>In</sub>	LwA <sub>In</sub>	LpA <sub>Out</sub>	LwA <sub>Out</sub>	LwA
		[V]	[A]	[A]	[A]	[W]		[1/min]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[m³/h]	[%]	[Ncm]	[%]	[%]	[dBA]	[dBA]	[dBA]	[dBA]	[dBA]
1	6	399,7	2,46	2,41	2,50	839,8	0,49	688,8	0,0	0,0	67,3	23921,7	53,2	779,0	66,9	79,6	62,3	69,6	58,9	69,6	72,6

**Terzband Schalldruckpegel Lin in dB RE 20 Mikropascal druckseitig gemessen**



U = Versorgungsspannung (Effektivspannung)	cos phi = Leistungsfaktor (cos phi=Pe/(U·I))	Wirkleistung: $P = \frac{1}{T} \int_0^T u(t) \cdot i(t) dt$
I <sub>1</sub> = Aufnahme Strom (Phase U1, Effektivstrom)	I <sub>2</sub> = Aufnahme Strom (Phase V1, Effektivstrom)	Effektivstrom: $I_{RMS} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T i^2(t) dt}$
P <sub>e</sub> = Aufnahmeleistung (Wirkleistung)	I <sub>3</sub> = Aufnahme Strom (Phase W1, Effektivstrom)	Effektivspannung: $U_{RMS} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T u^2(t) dt}$
P <sub>o</sub> = Abgabeleistung des Ventilators	η <sub>e</sub> = Gesamtwirkungsgrad des Ventilators (ηe=Po/Pe)	
Rho = Dichte des Fördermediums	v <sub>m</sub> = mittlere Ausblasgeschwindigkeit (v <sub>m</sub> =q <sub>v</sub> /Ausblasquers.)	
p <sub>f</sub> = Druckerhöhung total (p <sub>f</sub> =p <sub>sf</sub> +p <sub>d</sub> )	p <sub>d</sub> = dynamischer Druck (p <sub>d</sub> =Rho·v <sub>m</sub> ²/2)	
p <sub>sf</sub> = Druckerhöhung statisch	p <sub>sf12</sub> = Druckerhöhung statisch auf Normdichte umgerechnet (Rho=1.2kg/m³)	
n = Drehzahl	q <sub>v</sub> = Fördermenge	
LpA <sub>In</sub> = Schallleistungspegel saugseitig	LwA <sub>In</sub> = Schalleleistungspegel saugseitig	
LpA <sub>Out</sub> = Schallleistungspegel druckseitig	LwA <sub>Out</sub> = Schalleleistungspegel druckseitig	
η <sub>r</sub> = Wirkungsgrad Lauftrad total (ηr=(Po/PoM))	P <sub>oM</sub> = Abgabeleistung an der Motorwelle (PoM=M·2·pi·n)	
M = Drehmoment an der Motorwelle	η <sub>o</sub> = Wirkungsgrad Motor (ηo=(M·2·pi·n)/Pe)	