

Axialventilator LPMA

Modell

Axialventilator LPMA

Der LPMA Ventilator eignet sich für Komfort-Belüftung, Industrieeinrichtungen und Belüftung in Ställen.

Die Ventilatoren eignen sich zur Wandmontage und als Rohreinsaugsystem.

Die Ventilatormotoren befinden sich direkt im Luftstrom. Daher ist die Temperatur des Luftstroms auf 40 °C begrenzt. Die Luft darf keine aggressiven oder explosiven Komponenten enthalten.

Fakten

Durchflussbereich: 0,13–7 m³/s

Druckbereich: 0–600 Pa

Max. Gas-Temp.: 40 °C

Lauftrad-Typ: Axial

Design

LPMA An1 Wandmontage

Wie andere Teile des Designs ist der Rahmen windschlüpfriig und aus Aluzinc-Blech. Zur Standardausführung gehört ein Berührungsschutz, der zwischen dem Motor und dem Lauftrad installiert ist.

LPMA An6 Kanalstutzen

Das Gehäuse ist aus Aluzinc-Blech und beide Enden sind mit lackierten Anschlussflanschen versehen. Das Gehäuse ist mit einer Inspektionsöffnung und einer Kabeleinführung ausgestattet.

Axialventilator Lauftrad

Die Flügel des Lauftrads sind aus Plastik und die Nabe ist aus Silumin. Ein Standardlauftrad kann in einem Temperaturbereich von –40 °C bis + 80 °C arbeiten.



Optionales Zubehör

Nr.	Bezeichnung	Artikel Nr.	Kommentar
1	Schutzvorrichtung	GOCA1aaa	Nur für LPMA An6 Kanalstutzen
2	Kompensator L = 100 Flansch	POAA1aaa	Nur für LPMA An6 Kanalstutzen
3	Einlassflansch, lackiert	FODA1aaa1	Nur für LPMA An6 Kanalstutzen
4	Gestell	LPMZ1aaa14	Nur für LPMA An6 Kanalstutzen

Lackierung

Nr.	Bezeichnung	Artikel Nr.	Kommentar
1	Einrichtkosten für Lackieren LPM M2 (C2)	LPMZ1811	
2	Einrichtkosten für Lackieren LPM M3/ Epoxid C4	LPMZ1812	
3	Radialventilator, Lackierung in kundenspezifischer Farbe	LPMZ1aaa913	Bei Bestellung RAL Farbkode.

Axialventilator LPMA - Spezifikation

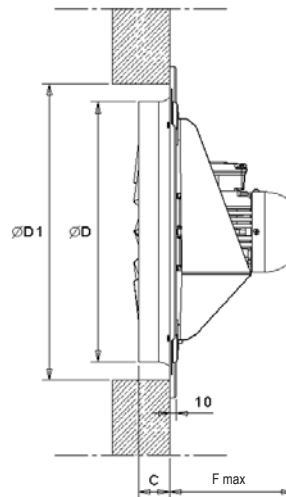
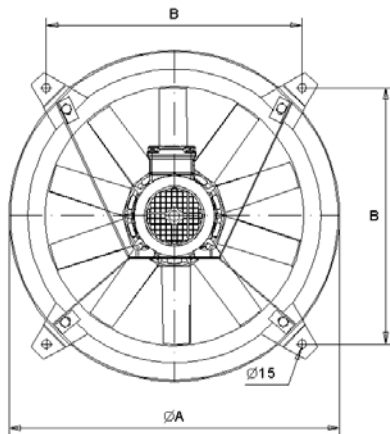
Produkt-Nr./Ventilator Kode =	LPMA	A	BBB	C	D
Design					
Wandmontage		1			
Rohreinbau		6			
Größe					
031			031		
035			035		
040			040		
045			045		
050			050		
056			056		
060			060		
063			063		
071			071		
Drehgeschwindigkeit [U/min]					
750				8	
1000				6	
1500				4	
3000				2	
Spannung					
3 × 230/400 V					1
3 × 400/660 V					2
3 × 500 V					3
3 × 230/400 V Thermokontakt					8
3 × 400/660 V Thermokontakt					9

Motordaten LPMA für Drehstrommotoren

8-polig/750 U/min				6-polig/1000 U/min				4-polig/1500 U/min				2-polig/3000 U/min			
LPMA	IEC	Leistung [kW]	Nominaler Strom [A] bei 400 V	LPMA	IEC	Leistung [kW]	Nominaler Strom [A] bei 400 V	LPMA	IEC	Leistung [kW]	Nominaler Strom [A] bei 400 V	LPMA	IEC	Leistung [kW]	Nominaler Strom [A] bei 400 V
031	71	0,09	0,55	031	71	0,18	0,77	031	71	0,25	0,78	031	71	0,37	0,89
035	71	0,09	0,55	035	71	0,18	0,77	035	71	0,25	0,78	035	71	0,55	1,18
040	71	0,09	0,55	040	71	0,18	0,77	040	71	0,25	0,78	040	80	1,1	2,36
045	71	0,09	0,55	045	71	0,18	0,77	045	71	0,25	0,78	045	90L	2,2	4,56
050	71	0,09	0,55	050	71	0,18	0,77	050	71	0,37	1,06	050	112M	4	7,55
056	80	0,18	0,77	056	71	0,18	0,77	056	80	0,75	1,77	056			
060	80	0,18	0,77	060	80	0,37	1,11	060	90L	1,5	3,26	060			
063	90S	0,37	1,44	063	90S	0,75	1,95	063	100L	2,2	4,74	063			
071	90L	0,55	1,83	071	90L	1,1	2,9	071	112M	4	8,15	071			

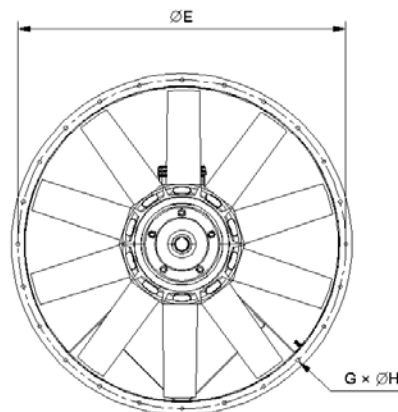
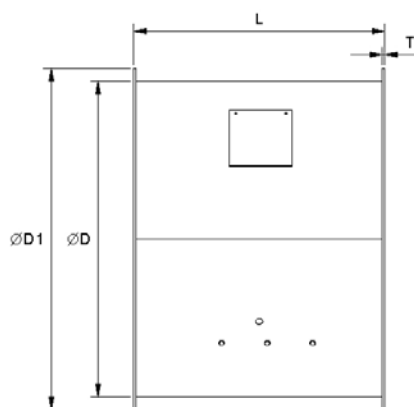
Abmessungen LPMA-1

LPMA 1	A	B	C	D	D1	F	Gewicht [kg]
031	425	340	50	315	355	240	14
035	470	368	50	350	390	240	15
040	525	406	50	400	440	240	15
045	575	443	55	450	490	300	26
050	630	482	55	500	540	355	50
056	710	538	55	560	600	240	26
060	745	563	55	600	640	300	35
063	780	586	55	630	670	330	50
071	865	647	55	710	750	355	65



Abmessungen LPMA-6

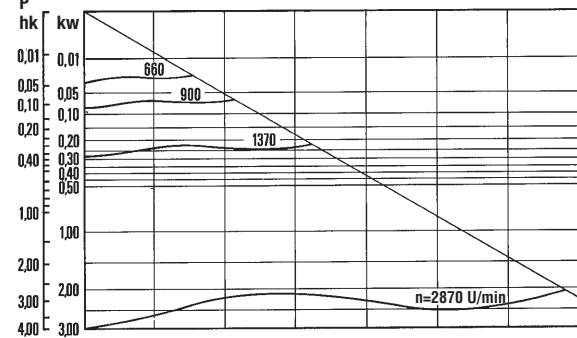
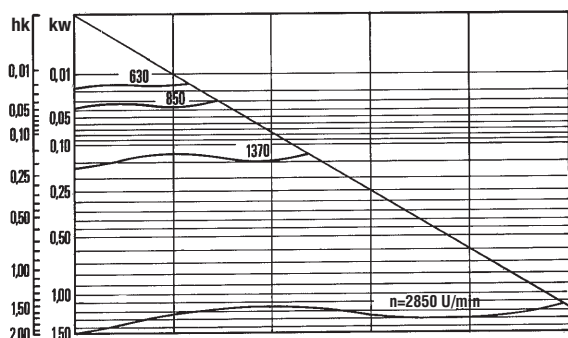
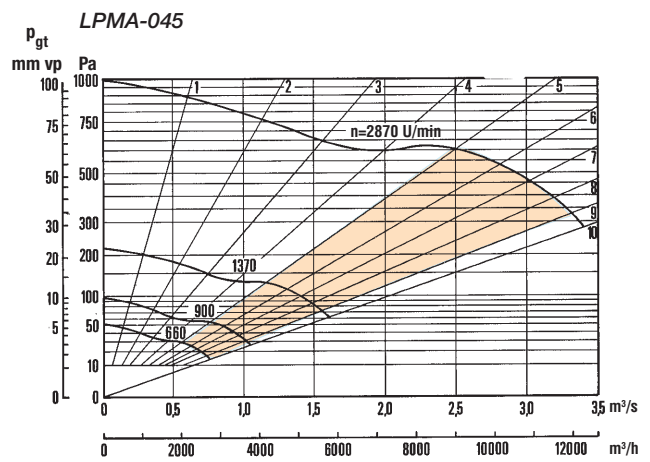
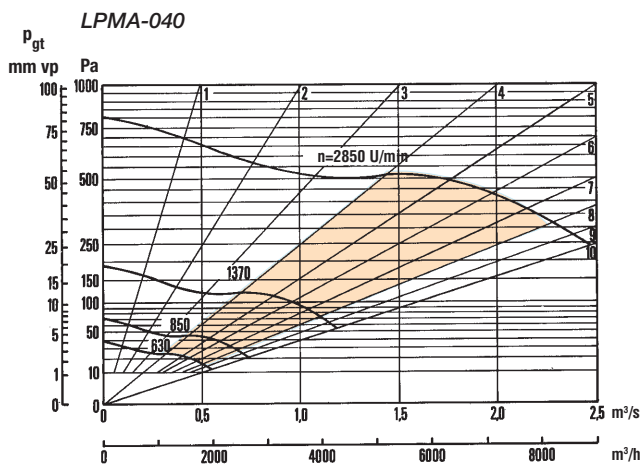
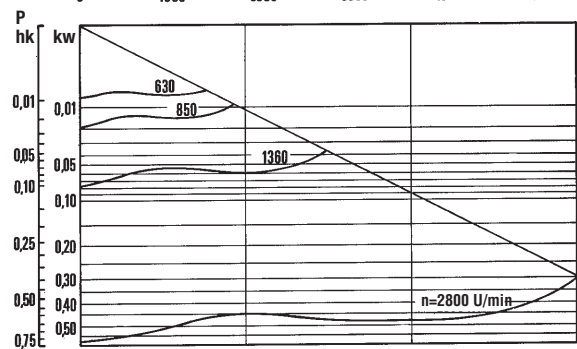
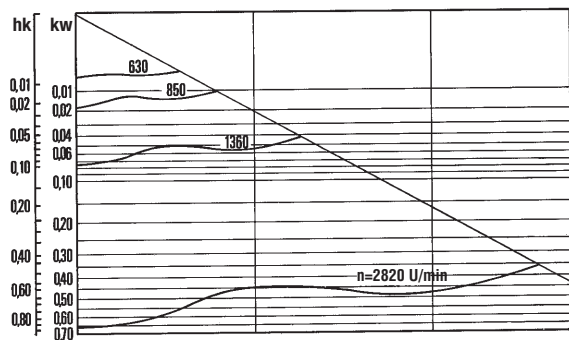
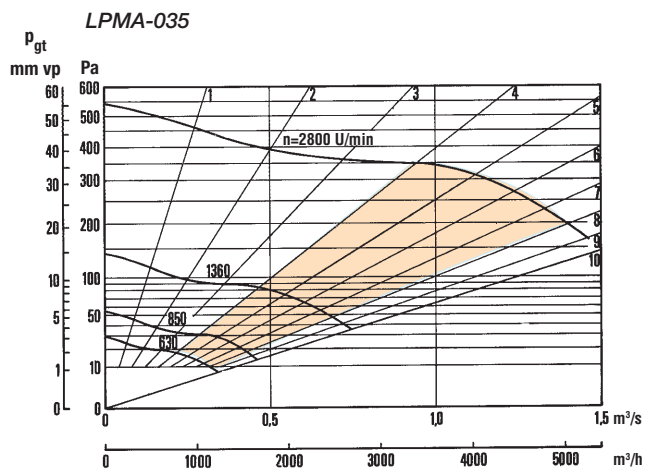
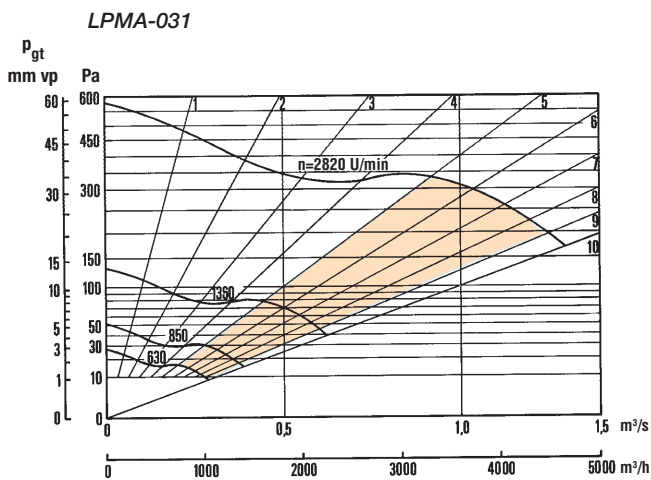
LPMA 6	D1	D	E	G	H	L	T	Gewicht [kg]
031	380	315	352	12	10	325	5	20
035	415	350	385	12	10	350	5	22
040	465	400	435	12	10	350	5	25
045	515	450	485	12	10	450	5	37
050	565	500	535	16	10	485	5	61
056	625	560	595	16	10	485	5	37
060	685	600	645	16	12	485	6	53
063	720	630	677	16	12	485	6	73
071	800	710	755	16	12	550	6	86

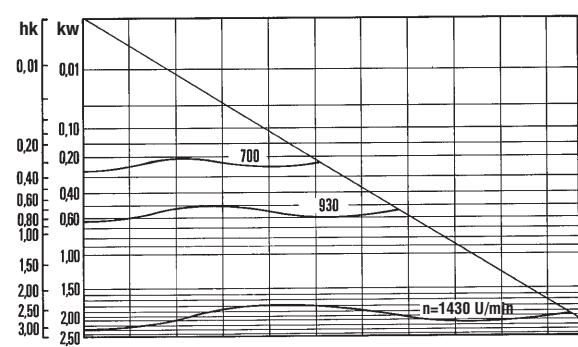
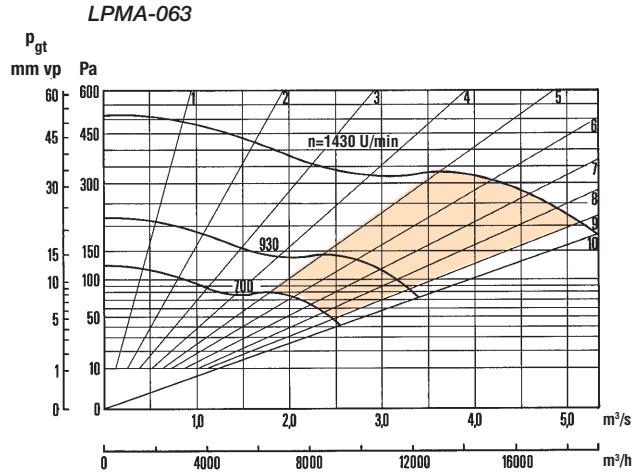
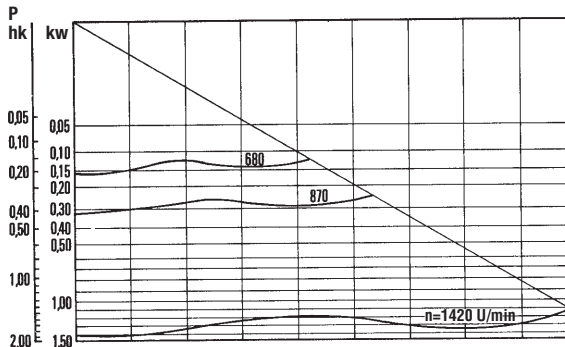
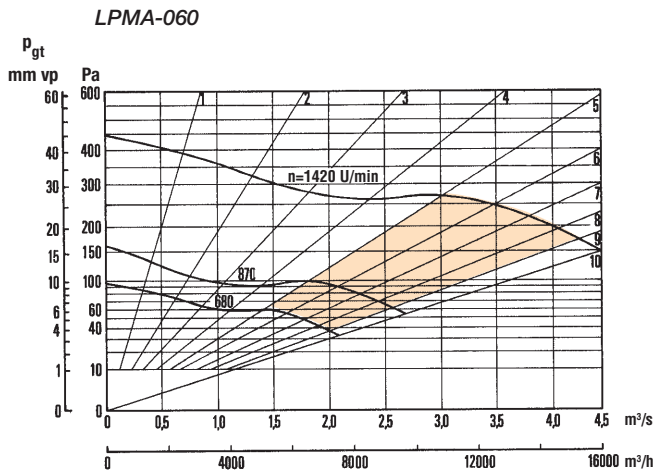
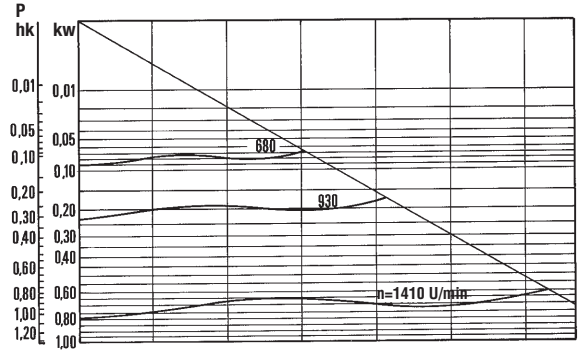
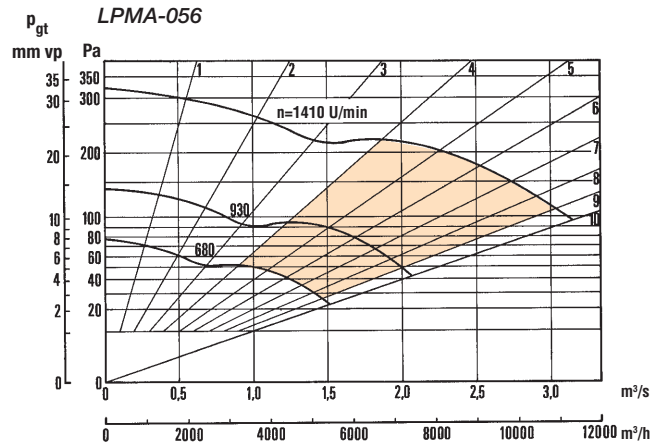
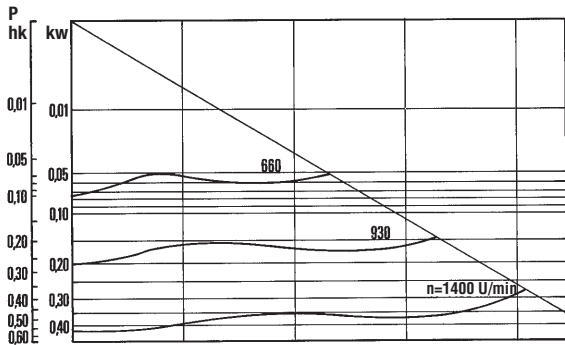
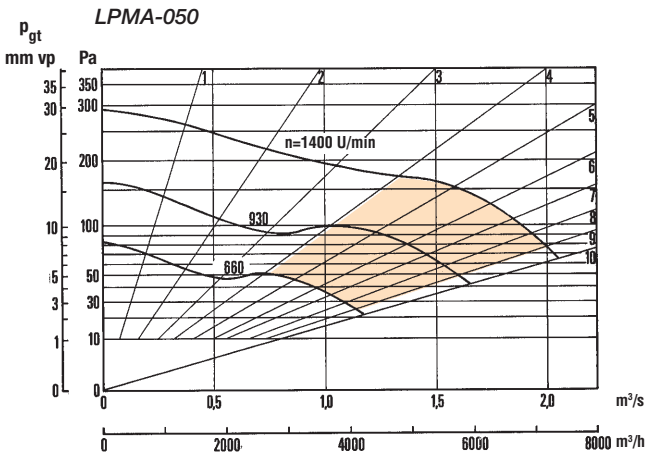


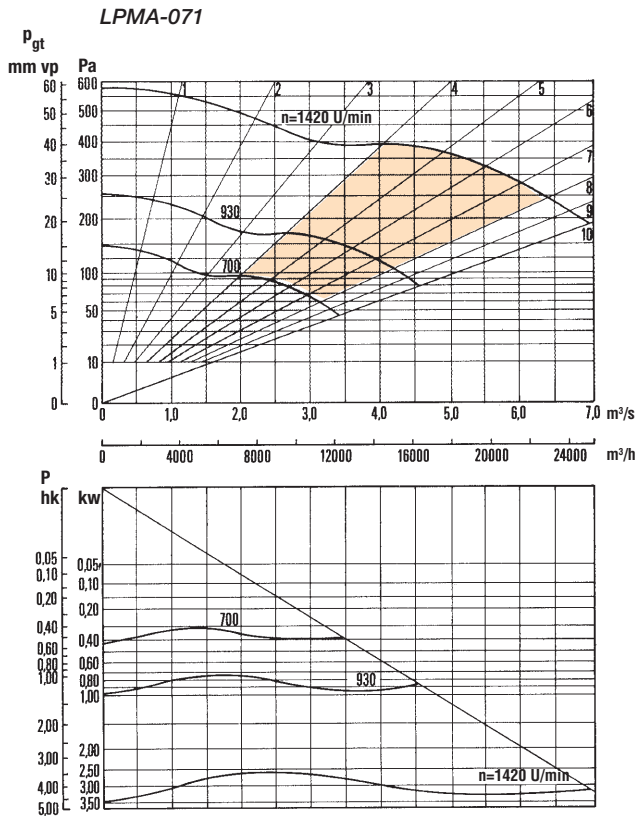
Kapazität

Die Diagramme sind für Luft mit einer Dichte von 1,2 Kg/m³ ausgelegt.

Die Diagramme beziehen sich auf Axialventilatoren ohne Berührungsschutz.

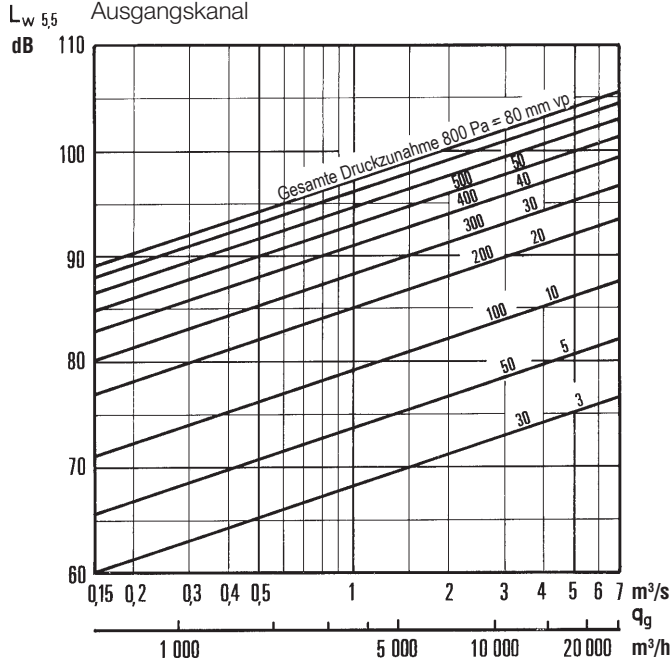




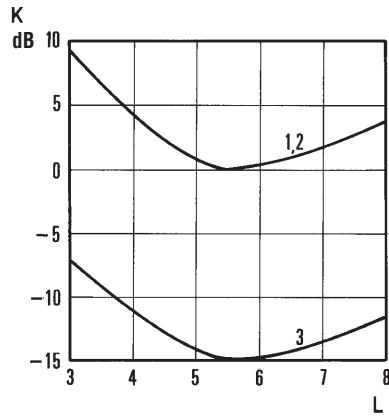


Audiodaten

Akustisches Leistungsniveau $L_{W 5,5}$ zum Eingangs- oder Ausgangskanal



Korrektur K für verschiedene Arbeitslinien und Audiopfade



Audiopfad 1: Zum verbundenen Eingang und Ausgang des Lüftungskanals

Audiopfad 2: Zum Ventilatorraum für einen freistehenden Ventilator

Audiopfad 3: Zum Ventilatorraum für eine geschlossene Montage

$$L_W = L_{W 5,5} + K$$

$$L_{W ok} = L_W + K_{ok}$$

Ungefähre Abweichung K_{ok} von L_W für Oktavband 2-8 gemäß ISO-60 innerhalb Arbeitsbereich $L = 3-8$

Oktavband, Nr.	Drehgeschwindigkeitsbereich [U/min]							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Kurve 1	500-1000	-3	-6	-9	-11	-14	-21	-30
	1001-2000	-5	-6	-7	-10	-13	-18	-27
	2001-4000	-10	-9	-6	-7	-8	-12	-20
Kurve 2	500-1000	-8	-7	-6	-5	-9	-12	-15
	1001-2000	-20	-8	-7	-6	-5	-8	-15
	2001-4000	-21	-19	-8	-7	-6	-5	-8
Kurve 3	500-1000	-3	-6	-9	-10	-13	-22	-34
	1001-2000	-7	-7	-7	-7	-10	-10	-27
	2001-4000	-9	-3	-6	-7	-8	-13	-21

Bezeichnungen

- L = Arbeitslinie
- $L_{W ok}$ = L_W in das entsprechende Oktavband unterteilt dB (ref $10^{-12}W$)
- $L_{W 5,5}$ = Gesamtschalleistungspegel der Anordnung sorgt für den niedrigsten Schalleistungspegel dB
- L_W = Gesamtschalleistungspegel dB
- K = Korrektur für die Anordnung dB
- K_{ok} = ungefähre Abweichung von L_W für jedes Oktavband dB