

# Axialfläkt LPMA

## Modell

### Axialfläkt LPMA

Fläkt LPMA är lämplig för komfortventilation, industrialanläggningar och stallventilation.

Fläktarna finns för väggmontage och för kanalanslutning.

Fläktmotorerna är placerade direkt i luftströmmen. Därför är temperaturen hos den transporterade luften begränsad till 40 °C. Luften får inte innehålla aggressiva eller explosionsfarliga komponenter.

## Fakta

**Flödesområde:** 0,13–7 m<sup>3</sup>/s

**Tryckområde:** 0–600 Pa

**Max gastemp:** 40 °C

**Hjultyp:** Axial

## Konstruktion

### LPMA An1 Väggmontage

Ramen som är strömlinjeformad är likt övriga delar av konstruktionen tillverkad i aluzinkplåt. Beröringsskydd ingår som standard och är monterat mellan motor och fläkthjul.

### LPMA An6 Kanalanslutning

Höljet är tillverkat i aluzinkplåt och är i båda ändar försett med lackerade anslutningsflänsar. Höljet är försett med inspektionsslucka och kabelgenomföring som standard.

### Axialfläkthjulet

Axialfläkthjulets vingar är tillverkade i plast och dess nav i silumin. Standardhjulet kan arbeta inom temperaturområde -40 °C till +80 °C.



## Extra tillbehör

Nr	Benämning	Artikelnummer	Kommentar
1	Skyddsgaller	GOCA1aaa	Enbart LPMA An6 Kanalanslutning
2	Stos inlopp L=100 fläns	POAA1aaa	Enbart LPMA An6 Kanalanslutning
3	Fläns inlopp, målad	FODA1aaa1	Enbart LPMA An6 Kanalanslutning
4	Stativ LPMA	LPMZ1aaa14	Enbart LPMA An6 Kanalanslutning

## Målning

Nr	Benämning	Artikelnummer	Kommentar
1	Ställkost. målning LPM M2 (C2)	LPMZ1811	
2	Ställkost. målning LPM M3/Epoxy C4	LPMZ1812	
3	Radialfläkt målning Kunds spec Kulör	LPMZ1aaa913	RAL nr vid beställning.

## Axialfläkt LPMA Specifikation

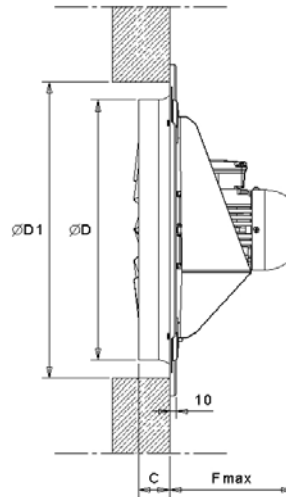
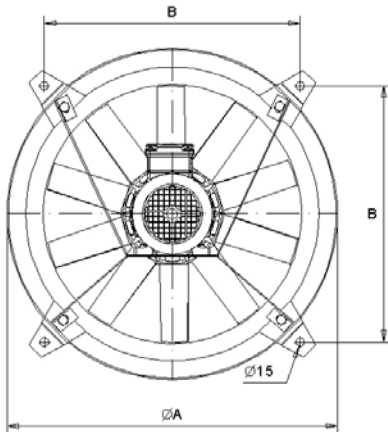
Art.nr./Fläktkod=	LPMA	- A	- BBB	- C	- D
<b>Utförande</b>					
Väggmontage		1			
Kanalanslutning		6			
<b>Storlek</b>					
031			031		
035			035		
040			040		
045			045		
050			050		
056			056		
060			060		
063			063		
071			071		
<b>Varvtal [rpm]</b>					
750				8	
1000				6	
1500				4	
3000				2	
<b>Spänning</b>					
3x230/400V					1
3x400/660V					2
3x500V					3
3x230/400V Termokontakt					8
3x400/660V Termokontakt					9

## Motordata LPMA med 3-fas motorer

8 pol/750 rpm				6 pol/1000 rpm				4 pol/1500 rpm				2 pol/3000 rpm			
LPMA	IEC	Effekt [kW]	Märkström [A] vid 400V	LPMA	IEC	Effekt [kW]	Märkström [A] vid 400V	LPMA	IEC	Effekt [kW]	Märkström [A] vid 400V	LPMA	IEC	Effekt [kW]	Märkström [A] vid 400V
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			

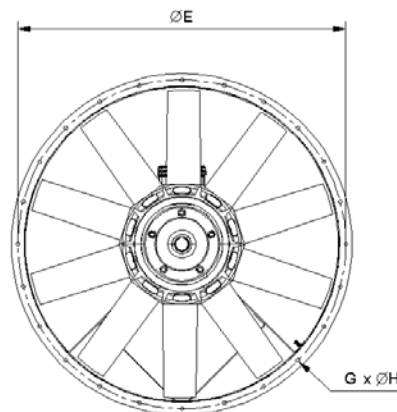
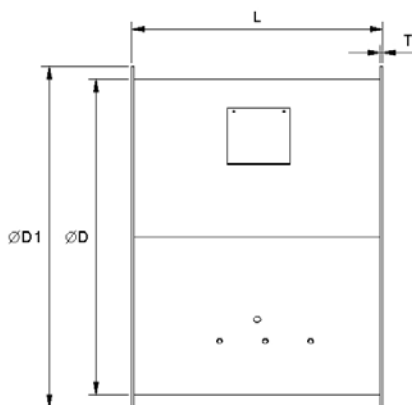
## Måttuppgifter LPMA-1

LPMA 1	A	B	C	D	D1	F	Vikt [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



## Måttuppgifter LPMA-6

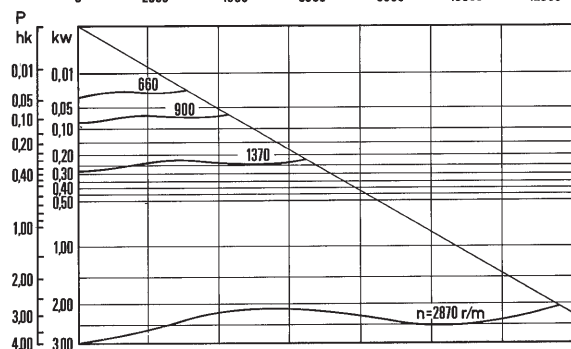
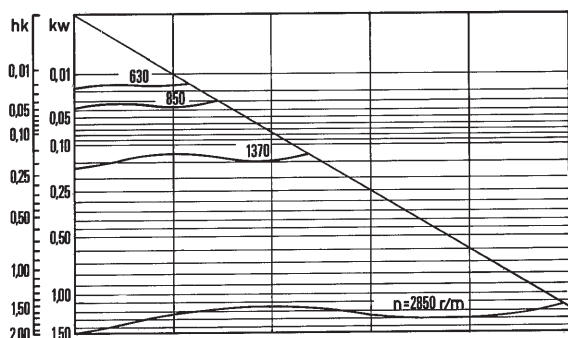
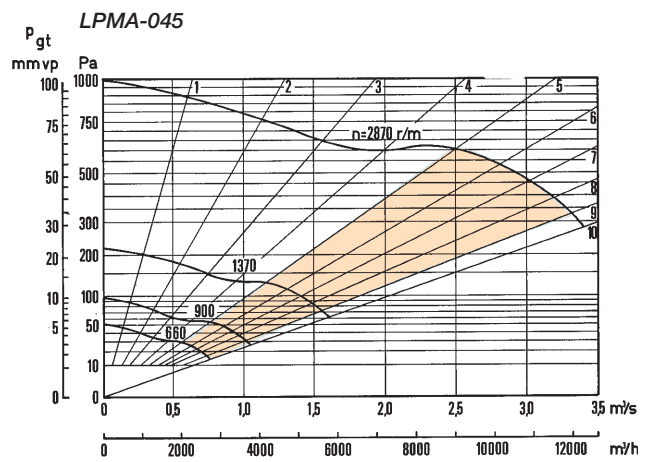
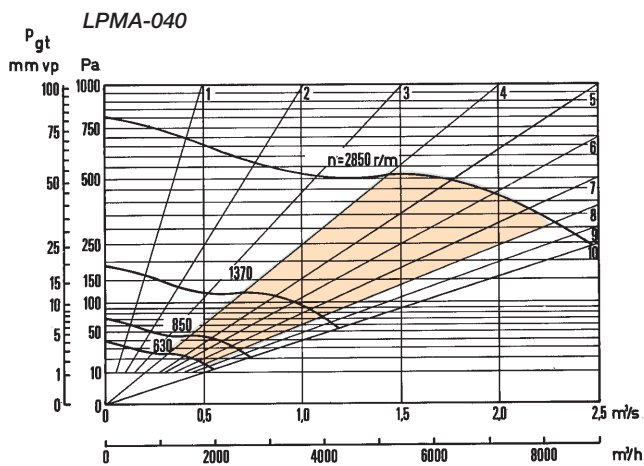
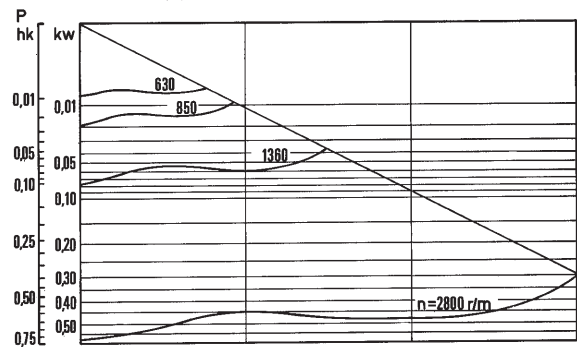
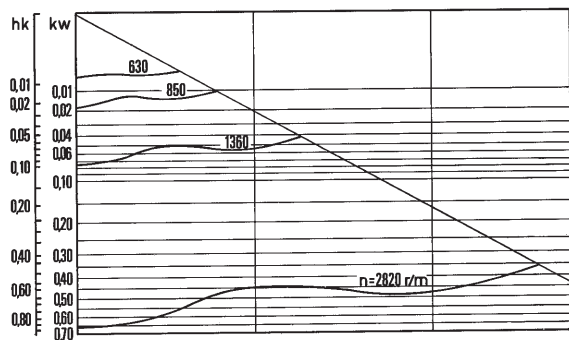
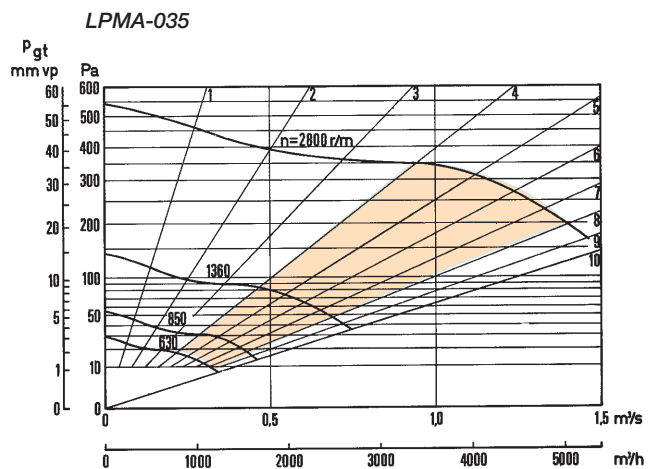
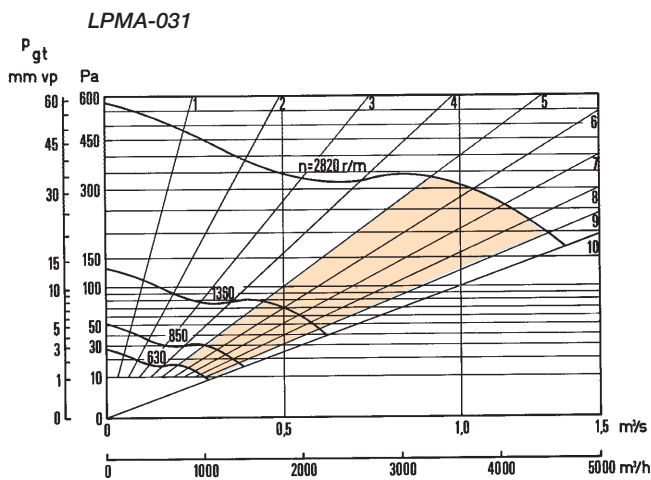
LPMA 6	D1	D	E	G	H	L	T	Vikt [kg]
031	380	315	352	12	10	325	5	20
035	415	350	385	12	10	350	5	22
040	465	400	435	12	10	350	5	25
045	515	450	485	12	10	450	5	37
050	565	500	535	16	10	485	5	61
056	625	560	595	16	10	485	5	37
060	685	600	645	16	12	485	6	53
063	720	630	677	16	12	485	6	73
071	800	710	755	16	12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

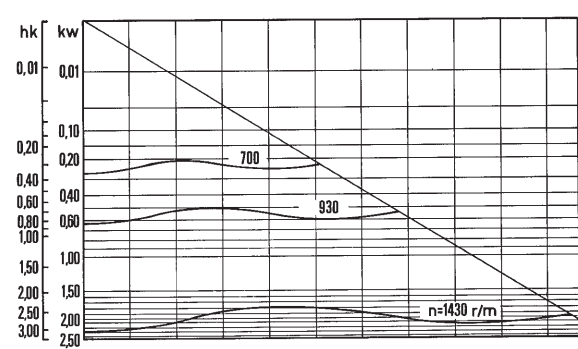
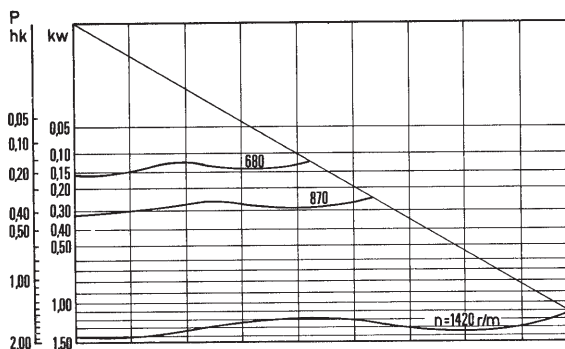
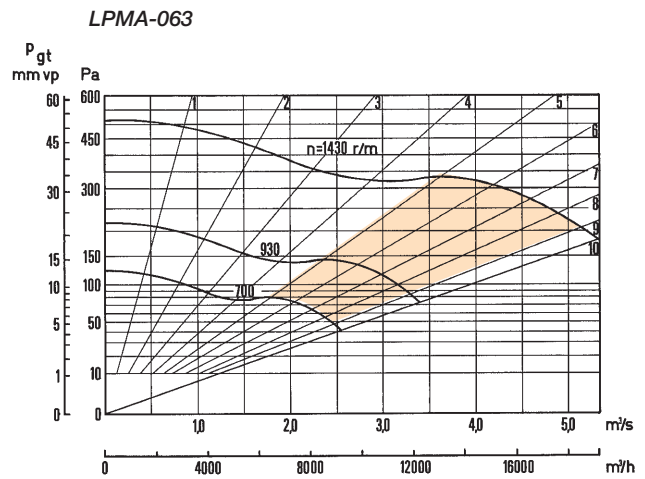
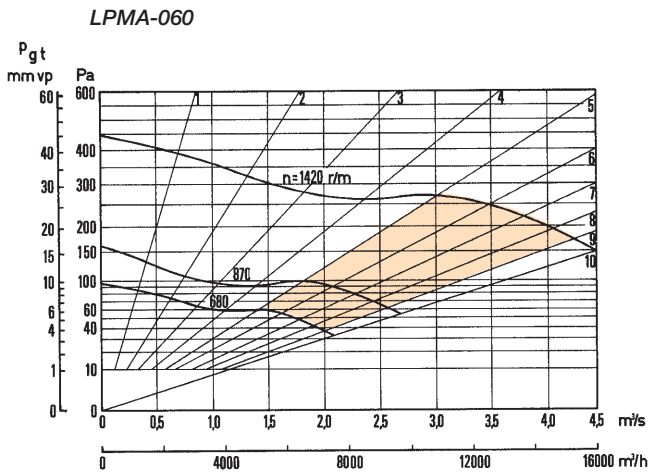
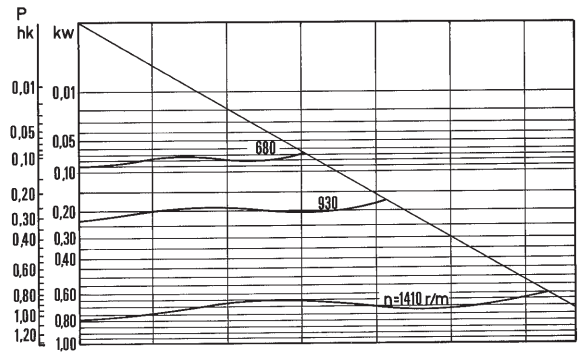
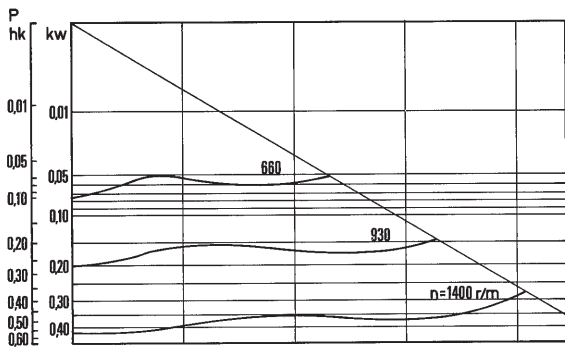
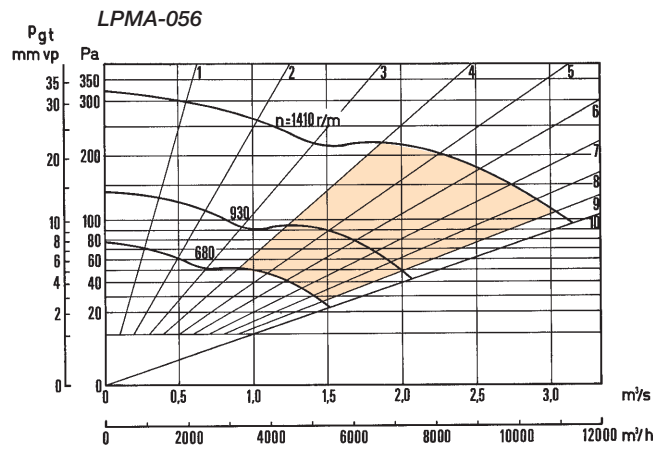
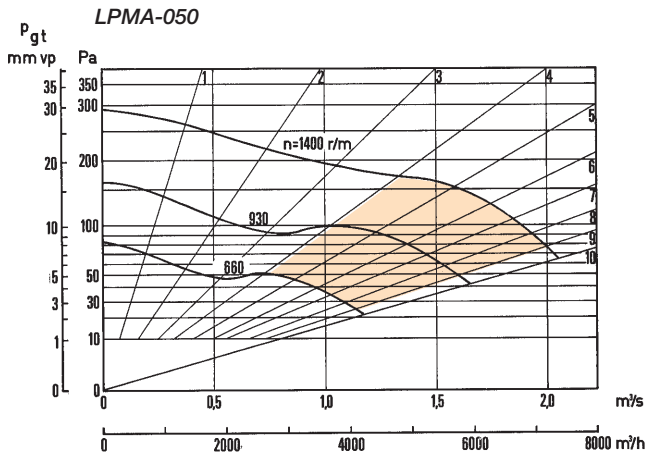


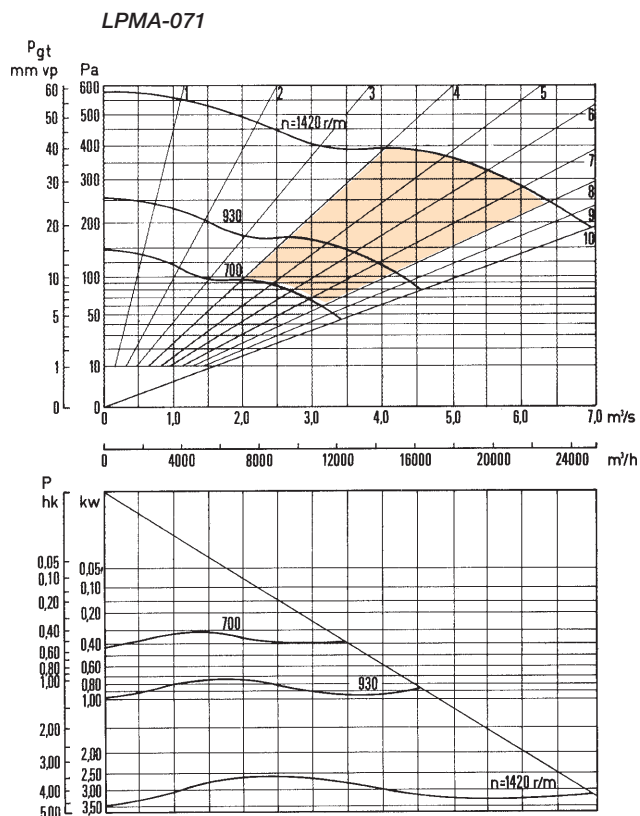
## Kapacitet

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

Diagrammen gäller för axialfläkt utan beröringsskydd.

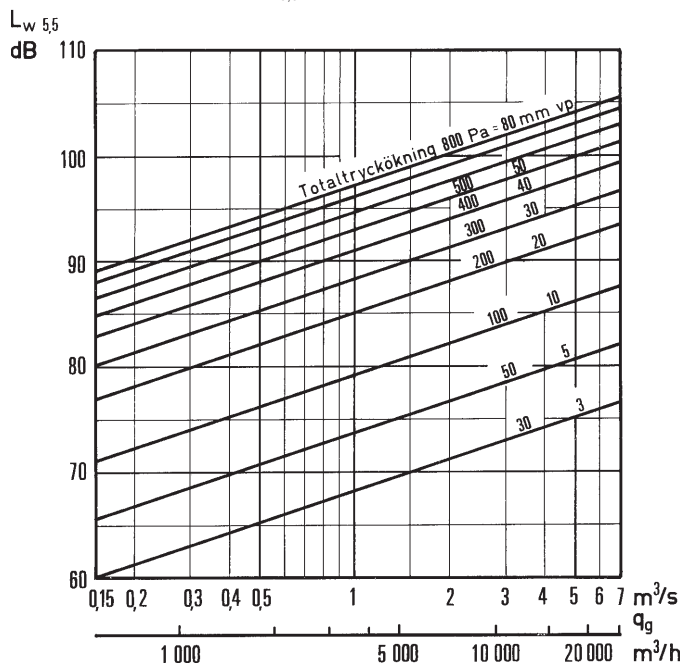




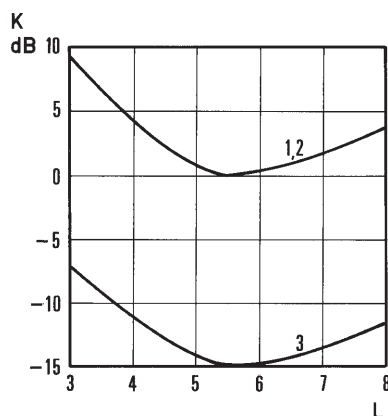


## Ljuddata

Ljudeffektsnivå  $L_{W,5,5}$  till in- eller utloppskanal



## Korrektion K för olika arbetslinjer och ljudvägar



Ljudväg 1: Till ansluten in- och utloppskanal

Ljudväg 2: Till fläktrum vid frisugande fläkt

Ljudväg 3: Till fläktrum vid slutet montage

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

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

## Approximativ avvikelse $K_{ok}$ från $L_W$ för oktavband 2-8 enl ISO-60 inom arbetsområdet $L = 3 - 8$

Oktavband, nr	Varvtalsområde [rpm]							
	2	3	4	5	6	7	8	
Medelfrekvens, [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Kurva 1	500-1000	-3	-6	-9	-11	-14	-21	-30
	1001-2000	-5	-6	-7	-10	-13	-18	-27
Kurva 2	2001-4000	-10	-9	-6	-7	-8	-12	-20
	500-1000	-8	-7	-6	-5	-9	-12	-15
Kurva 3	1001-2000	-20	-8	-7	-6	-5	-8	-15
	2001-4000	-21	-19	-8	-7	-6	-5	-8
Kurva 3	500-1000	-3	-6	-9	-10	-13	-22	-34
	1001-2000	-7	-7	-7	-7	-10	-10	-27
Kurva 3	2001-4000	-9	-3	-6	-7	-8	-13	-21

## Beteckningar

$L$  = Arbetslinje

$L_{W,ok}$  =  $L_W$  uppdelad på resp oktavband .....dB (ref  $10^{-12}W$ )

$L_{W,5,5}$  = total ljudeffektsnivå vid arbetslinje som ger lägsta ljudeffektsnivå..... dB

$L_W$  = total ljudeffektsnivå..... dB

$K$  = korrektion för arbetslinje ..... dB

$K_{ok}$  = approximativ avvikelse från  $L_W$  för resp oktavband ..... dB