

Axialfläkt LPMA

Användningsområde

LPMA-fläktarna är lämpliga för såväl komfortventilation som industrianläggningar och stallventilation.

LPMA-fläktens flödesområde är upp till 7 m³/s (25 000 m³/h), tryckhöjning upp till 600 Pa (60 mm vp).

LPMA-fläkten finns i två utföranden:

LPMA-1 för väggmontage

LPMA-6 för kanalanslutning

Fläktmotorn är placerad direkt i luftströmmen. Därför är temperaturen hos den transporterade luften begränsad till 40°C. Luften får ej innehålla aggressiva eller explosionsfarliga komponenter.

Som standard är fläkten tillverkad för 3-fasdrift.

Varvtalsreglering

LPMA-fläktarna kan i vissa fall användas för steglös hastighetsreglering.

Se nästa sida.

Konstruktion

LPMA-1

har en 3-fas asynkronmotor, placerad på en kraftig konsol.

Väggringen har strömlinjeformat inlopp och är försedd med fyra fästörön för montage i vägg. Såväl väggring som konsol är tillverkade av galvaniserad stålplåt. Beröringsskydd ingår som standard.

LPMA-6

har en 3-fas asynkronmotor, placerad på en kraftig konsol.

Höljet är tillverkat av kraftig galvaniserad stålplåt och är i båda ändar försett med anslutningsflänsar.

Höljet är försett med inspektionslucka och kabelgenomföring.

Axialfläkthjul

LPMA-hjulets vingar är tillverkade av plast och dess nav av silumin.

Axialfläkthjulet kan arbeta inom temperaturområdet -40°C till 80°C.

Extra tillbehör

LPMA-6:

Skyddsgaller SOAA

Plastvävstos POAA

Fläns FOAA

LPMA-1



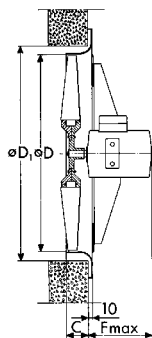
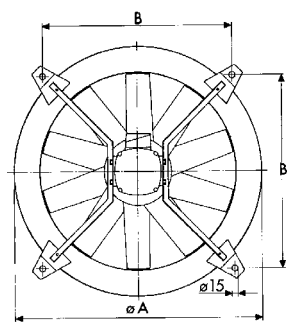
LPMA-6



LPMA	750r/m (8-polig)				1000 r/m (6-polig)				1500 r/m (4-polig)				3000 r/m (2-polig)				1000/500 r/m (6/12-polig)				1500/750 r/m (4/8-polig)			
	Motorstorlek	Märk uteff kW	Vid märkuteff Ström A vid		Motorstorlek	Märk uteff kW	Vid märkuteff Ström A vid		Motorstorlek	Märk uteff kW	Vid märkuteff Ström A vid		Motorstorlek	Märk uteff kW	Vid märkuteff Ström A vid		Motorstorlek	Märk uteff kW	Vid märkuteff Ström A vid		Motorstorlek	Märk uteff kW	Vid märkuteff Ström A vid	
			220V	380V			220 V	380 V			220 V	380 V			220 V	380 V			220 V	380 V			220 V	380 V
031	QS 71	0,075	0,69	0,4	QS 71	0,11	0,95	0,55	QS 71	0,22	1,2	0,7	MT71A	0,37	1,9	1,0	-	-	-	-	QS 71/SL	0,16/0,025	0,95/0,43	0,55/0,25
031E	-	-	-	-	-	-	-	-	QS 71	0,15*	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
035	QS 71	0,075	0,69	0,4	QS 71	0,11	0,95	0,55	QS 71	0,22	1,2	0,7	MT71B	0,55	-	1,5	-	-	-	-	QS 71/SL	0,16/0,025	0,95/0,43	0,55/0,25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	QS 71	0,15*	1,2	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	QS 71	0,075	0,69	0,4	QS 71	0,11	0,95	0,55	QS 71	0,22	1,2	-	MT 80B	1,1	-	2,6	-	-	1,2/0,55	0,72/0,32	QS 71/SL	0,16/0,025	0,95/0,43	0,55/0,25
-	-	-	-	-	QSBE 71B	0,12*	1,3	-	QSBE 71B	0,3*	2,4	0,7	-	-	4,5	-	QS 80/SL	0,2/0,04	0,32	-	QS 71/SL	-	-	-
-	QS 71	0,075	0,69	0,4	QS 71	0,11	0,95	0,55	QS 71	0,22	1,2	-	MT 90L	2,2	-	4,7	-	-	1,2/0,55	-	QS 71/SL	0,48/0,09	2,4/0,85	1,4/0,5
-	-	-	-	-	QSBE 71B	0,12*	1,3	-	QSBE 71B	0,3*	2,4	0,7	-	-	8,1	-	QS 80/SL	0,2/0,04	0,72/0,32	-	QS80B/SL	0,48/0,09	2,4/0,85	1,4/0,5
-	QS 71	0,075	0,69	0,4	QS 71B	0,18	1,5	0,85	QS 71B	0,37	2,1	-	M2AA112M	4,0	-	7,9	-	-	1,2/0,55	-	-	0,48/0,09	2,4/0,85	1,4/0,5
-	-	-	-	-	QSE 80	0,22*	1,8	-	QSBE 7 B	0,3*	2,4	1,2	-	-	-	-	QS 80/SL	0,2/0,04	0,72/0,32	-	-	0,75/0,12	4/1,6	2,3/0,9
-	QS 80	0,15	1,5	0,85	QS 71B	0,18	1,5	0,85	MT 80 B	0,75	3,6	-	-	-	13,7	-	-	1,2/0,55	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	QSE 80	0,22*	1,8	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-	0,2/0,04	-	-	-	-	-	-
-	QS 80	0,15	1,5	0,85	QS 80	0,33	2,1	1,2	MT 90L	1,5	-	-	-	-	-	-	QS 80/SL	2, 2 5	0,72/0,32	-	QS 80/SL	1,5/0,25	6,2/2,2	3,6/1,3
-	-	-	-	-	QSE 80	0,22*	1,8	-	-	-	-	3,7	-	-	-	-	-	0,4/0,08	0,95	-	-	-	-	-
-	MT 90S	0,37	2,9	1,7	MT 90S	0,75	4,1	-	MT100LA	2,2	-	-	-	-	-	-	QS 100/SL	-	1,3/0,55	-	-	2,2/0,37	9,5/3,8	5,5/2,2
-	MT 90L	0,55	4,0	2,3	MT 90L	1,1	5,9	-	M2AA112M	4,0	-	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0/0,75	14,5/5,5	8,4/3,2

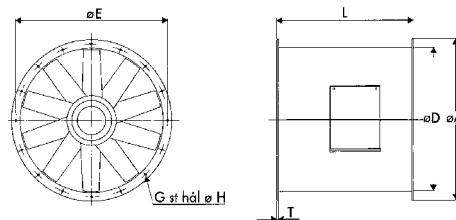
Tvåhastighetsmotorer med beteckn Y har gemensamma lindningar (Dahlanderkopplad). Tvåhastighetsmotorer med beteckn SL har skilda lindningar. Motorer med beteckn QS är klackmotorer.
* Motor är varvvalsreglerbar ner till 100 V.

Måttuppgifter LPMA-1



LPMA	A	B	C	D	D ₁	F	Vikt kg
031	425	340	50	315	355	110	6
035	470	368	50	350	390	110	7
040	525	406	50	400	440	160	7
045	575	443	55	450	490	160	10
050	630	482	55	500	540	160	12
056	710	538	55	560	600	160	14
060	745	563	55	600	640	140	18
063	780	586	55	630	670	140	21
071	865	647	55	710	750	160	25

LPMA-6



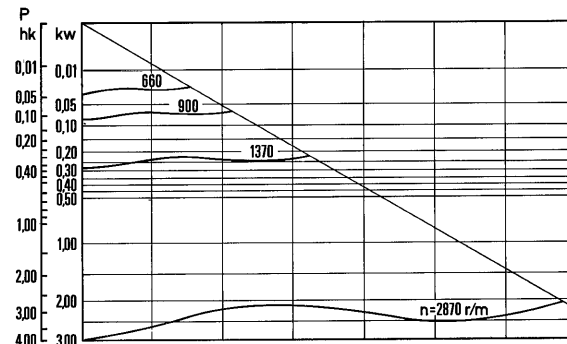
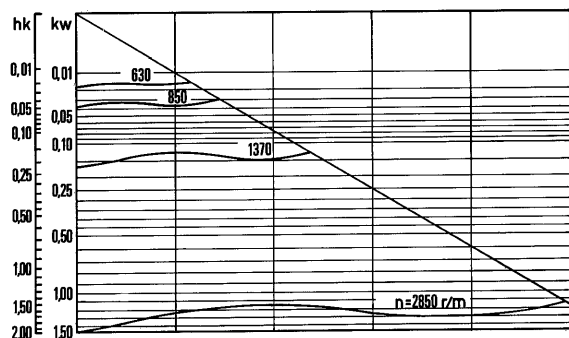
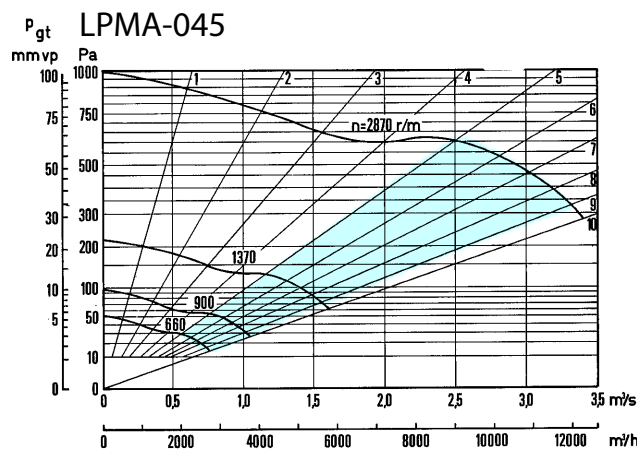
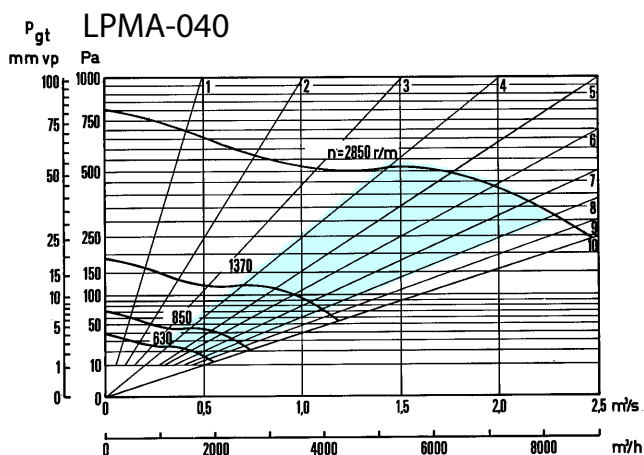
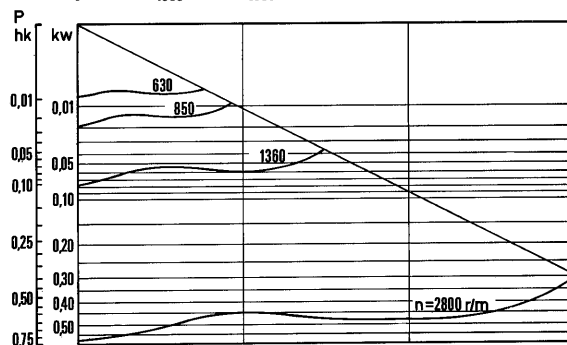
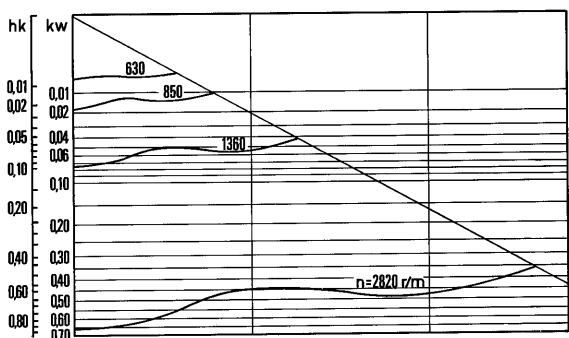
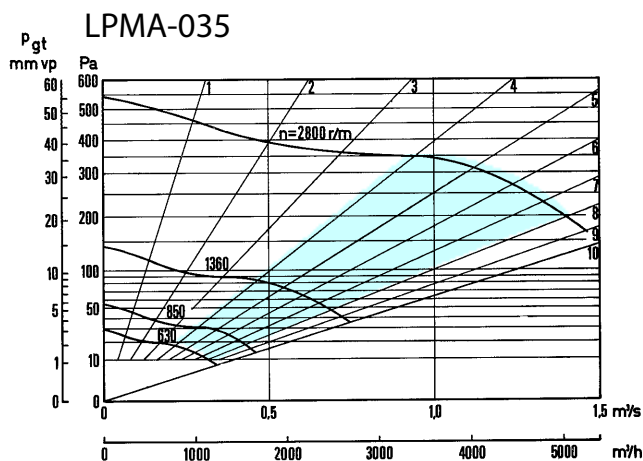
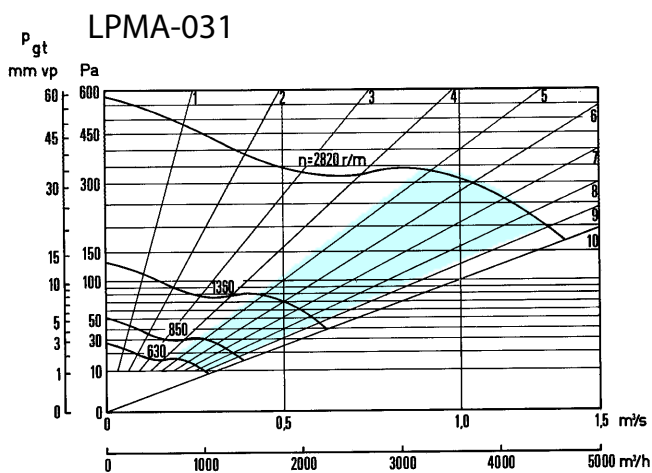
LPMA	A ₁	D	E	G	H	L	T	Vikt kg
031	380	315	352	12	10	325	5	12
035	415	350	385	12	10	350	5	14
040	465	400	435	12	10	350	5	17
045	515	450	485	12	10	450	5	21
050	565	500	535	16	10	485	5	23
056	625	560	595	16	10	485	5	25
060	685	600	645	16	12	485	6	36
063	720	630	677	16	12	485	6	44
071	800	710	755	16	12	550	6	46

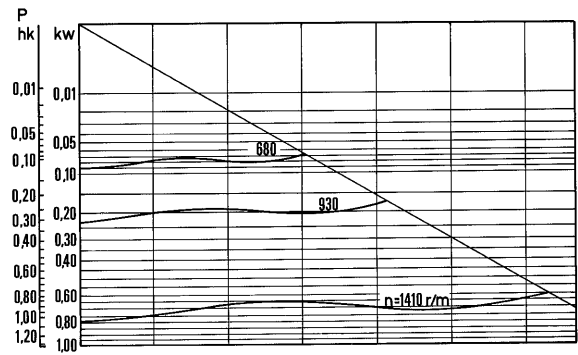
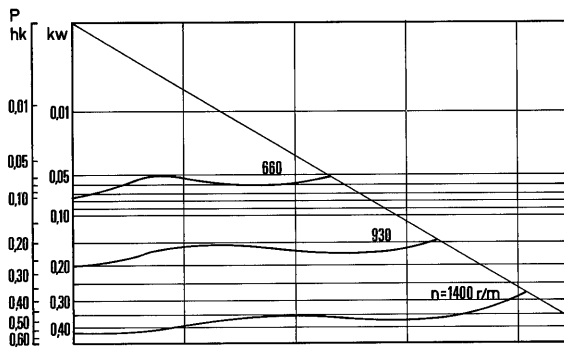
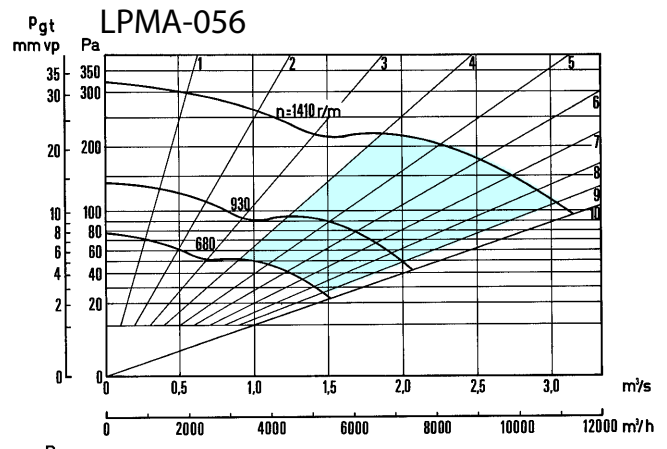
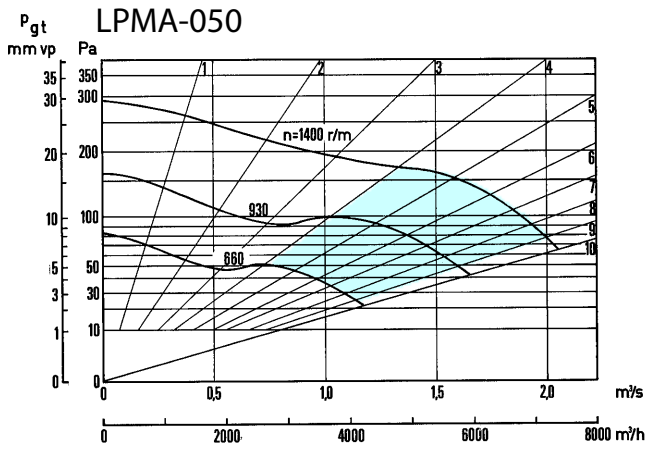
Specifikation

Åxialfläkt	LPMA-a-bbb-c-d	
Uförande:	väggmontage = 1	
	kanalanslutning = 6	
Storlek	031	
	035	
	040	
	045	
	050	
	056	
	060	
	063	
	071	
Varvtal r/m	750 = 8	
	1000 = 6	
	1500 = 4	
	3000 = 2	
	1000/500 = 7	
	1500/750 = 5	
Spänning	3x220/380V = 1	
	3x380/660V = 2	
	3x500V = 3	
	220V 1-fas, för varvvalsreglering termokontakt = 4	
	3x220V 2-hast (Y) Dahlanderkopplad = 5	
	3x380V 2-hast (Y) Dahlanderkopplad = 6	
	3x380V 2-hast (SL) skilda lindningar = 7	
	3x220/380V termokontakt = 8	
	3x380/660V termokontakt = 9	

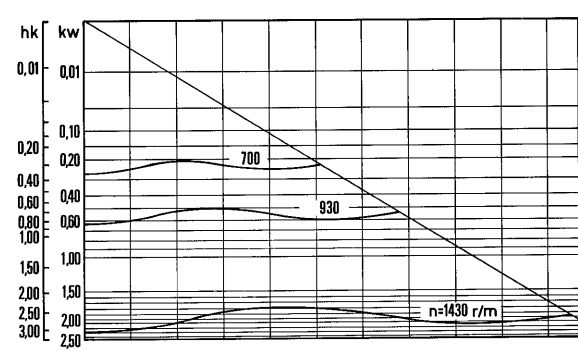
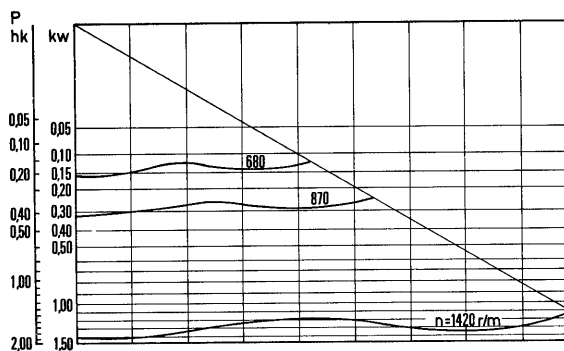
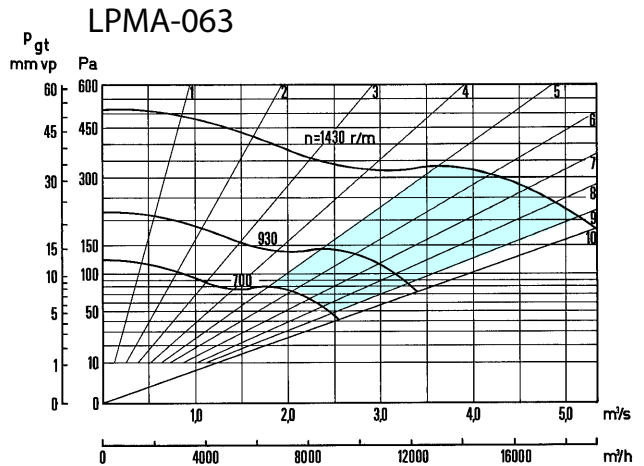
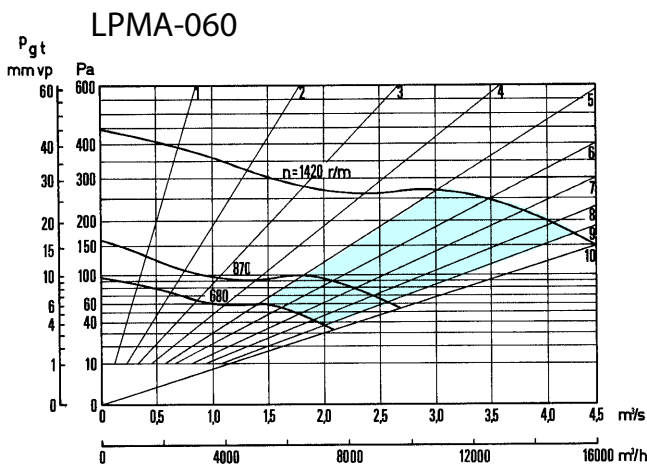
Kapacitet

Diagrammen gäller för luft med densiteten $1,2 \text{ kg/m}^3$.
 Diagrammen gäller för axialfläkt utan beröringsskydd.

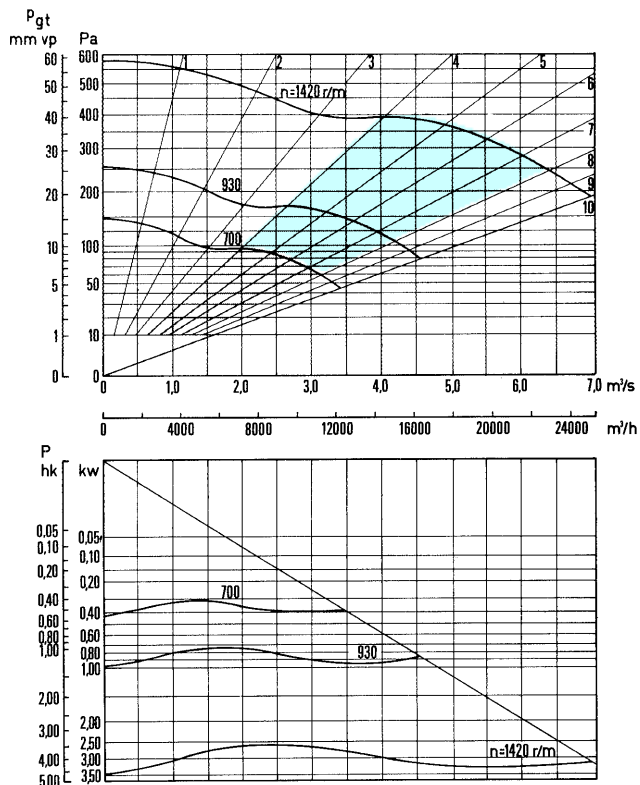




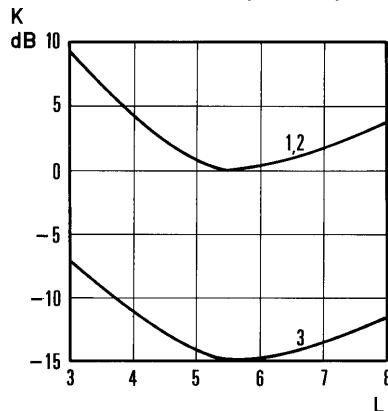
Ark nr 3



LPMA-071



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

$$L_W = L_{W5,5} + K$$

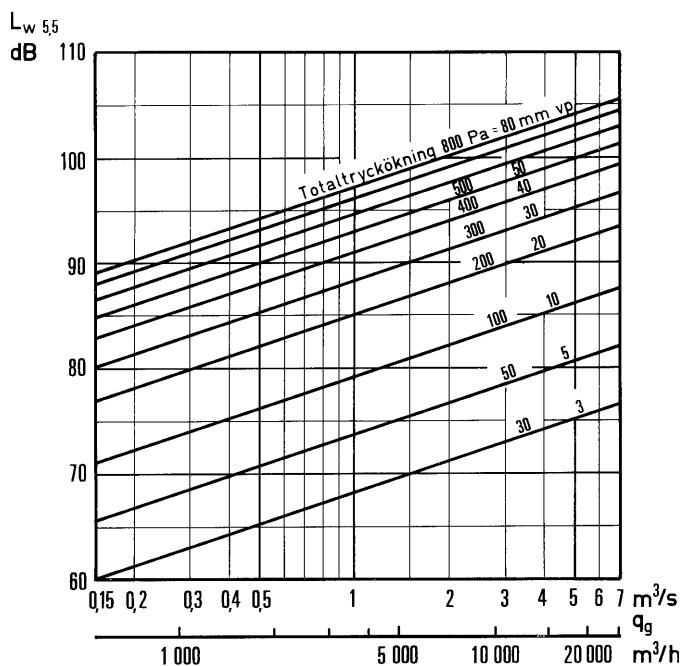
$$L_{W_{ok}} = L_W + K_{ok}$$

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

Kurva	Varvtalsområde (r/min)	Oktavband						
		2	3	4	5	6	7	8
1	$500 \leq n \leq 1000$	-3	-6	-9	-11	-14	-21	-30
	$1001 \leq n \leq 2000$	-5	-6	-7	-10	-13	-18	-27
	$2001 \leq n \leq 4000$	-10	-9	-6	-7	-8	-12	-20
2	$500 \leq n \leq 1000$	-8	-7	-6	-5	-9	-12	-15
	$1001 \leq n \leq 2000$	-20	-8	-7	-6	-5	-8	-15
	$2001 \leq n \leq 4000$	-21	-19	-8	-7	-6	-5	-8
3	$500 \leq n \leq 1000$	-3	-6	-9	-10	-13	-22	-34
	$1001 \leq n \leq 2000$	-7	-7	-7	-7	-10	-10	-27
	$2001 \leq n \leq 4000$	-9	-3	-6	-7	-8	-13	-21

Ljuddata

Ljudeffektsnivå $L_{W5,5}$ till in- eller utloppskanal



Beteckningar

- L = Arbetslinje
- $L_{W_{ok}}$ = L_W uppdelad på resp oktavband dB (ref $10^{-12}W$)
- $L_{W5,5}$ = total ljudeffektsnivå vid arbetslinje som ger lägsta ljudeffektsnivådB
- L_W = total ljudeffektsnivådB
- K = korrektion för arbetslinje.....dB
- K_{ok} = approximativ avvikelse från L_W för resp oktavbanddB