

# Silencieux cylindrique

# PVA 50



## Description

PVA 50 est un silencieux cylindrique.

L'isolation est la laine minérale d'épaisseur de 50 mm.

Classe d'étanchéité à l'air C.

Matériel en acier galvanisé.

Dimensions et matériaux spéciaux, contacter Lindab.

Produit testé selon le standard ISO-7235.

Classe propreté M1.

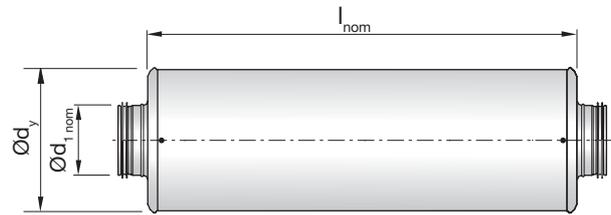


## Codification

Code produit	PVA	aaa	bbbb	50
PVA				
<b>dimension <math>\text{Ø}d_1 \text{ nom}</math></b>				
100 - 500 mm				
<b>Longueur mm (<math>l_{\text{nom}}</math>)</b>				
300 - 1500 mm				
<b>Épaisseur matériau isolant</b>				
50 mm				

Exemple: PVA - 125 - 600 - 50

## Dimensions et valeurs acoustiques



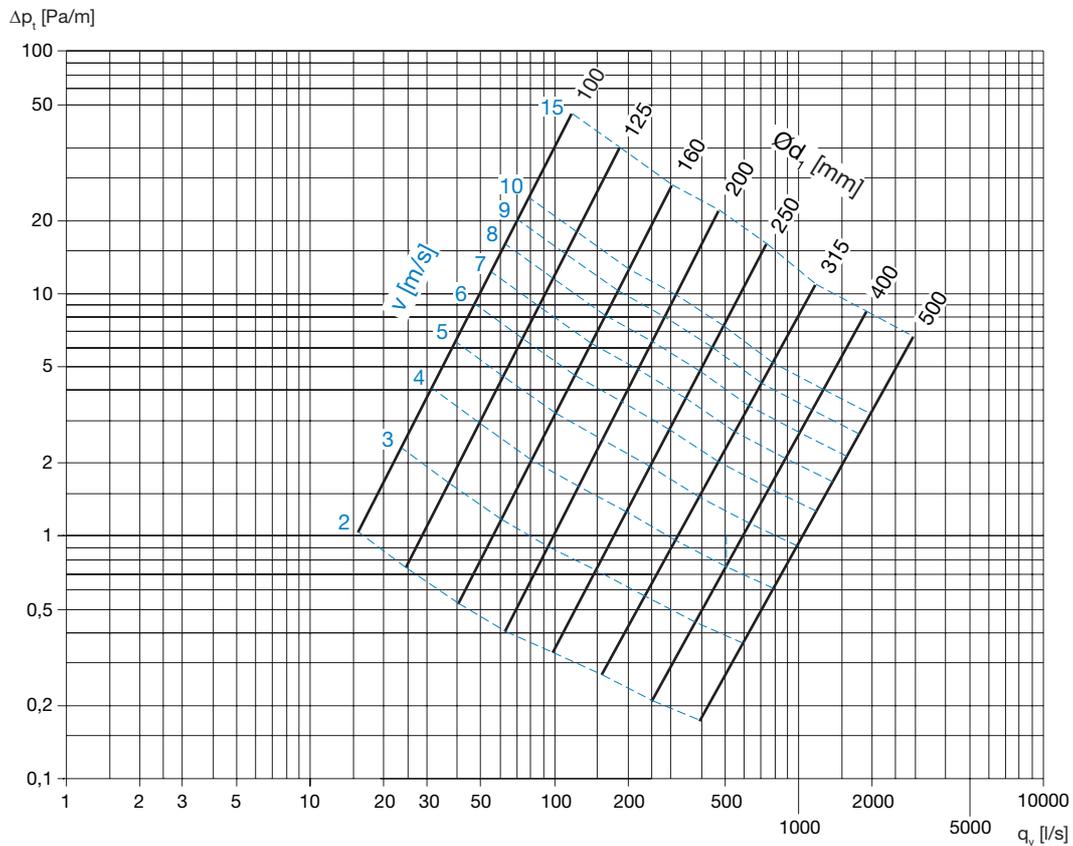
$\text{Ø}d_{1 \text{ nom}}$ mm	$l_{\text{nom}}$ mm	Atténuation (dB) fréquence moyenne de la bande octave (Hz)								$\text{Ø}d_y$ mm	m kg
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
100	300	1	5	8	12	25	25	18	12	197	1,9
100	600	3	8	12	19	43	44	31	16	197	3,4
100	900	4	10	19	31	50	47	38	23	197	4,8
100	1200	5	13	23	38	50	45	38	30	197	6,3
125	300	1	3	4	10	23	20	13	7	220	2,2
125	600	3	7	11	17	41	39	25	13	220	3,9
125	900	4	9	14	24	50	46	34	17	220	5,4
125	1200	5	11	18	33	50	44	38	21	220	7,0
160	300	1	2	5	10	18	14	10	7	276	3,0
160	600	2	5	10	15	34	22	15	11	276	4,8
160	900	3	6	13	21	41	33	21	13	276	6,9
160	1200	4	7	14	26	49	41	24	15	276	8,9
200	300	0	1	4	7	16	13	9	7	302	3,3
200	600	3	5	9	13	33	22	14	11	302	5,5
200	900	4	6	12	18	41	29	18	12	302	7,7
200	1200	5	7	14	24	47	36	21	14	302	10,0
250	600	1	3	5	12	29	16	12	8	352	6,7
250	900	2	4	8	17	37	22	16	11	352	9,2
250	1200	3	6	12	21	38	26	18	11	352	12,0
315	600	0	2	5	10	23	13	11	8	417	8,0
315	900	2	3	8	14	33	16	14	11	417	11,0
315	1200	3	5	10	19	41	18	17	13	417	14,0
400	600	0	1	4	9	16	11	10	6	505	13,0
400	900	1	3	7	12	15	11	11	9	505	19,0
400	1200	2	3	8	16	28	16	15	10	505	23,0
400	1500	2	4	9	20	31	17	15	11	505	29,0
500	600	0	1	3	9	11	12	10	3	605	16,0
500	900	1	1	5	13	14	15	12	4	605	22,0
500	1200	1	2	6	16	18	16	14	5	605	28,0
500	1500	2	3	8	19	21	17	18	6	605	35,0

# Silencieux cylindrique

# PVA 50

## Fiche technique

### Pertes de pression $\Delta p_t$ [ Pa/m ]



# Silencieux cylindrique

# PVD 50



## Description

PVD 50 est un silencieux cylindrique, isolation d'épaisseur de 50 mm

Classe d'étanchéité à l'air C.

Matériel d'atténuation Acutec® - polyester

Matériel en acier galvanisé.

Matériaux et dimensions spéciaux, contacter Lindab.

Produit testé selon le standard ISO-7235.

Classe propreté M1.

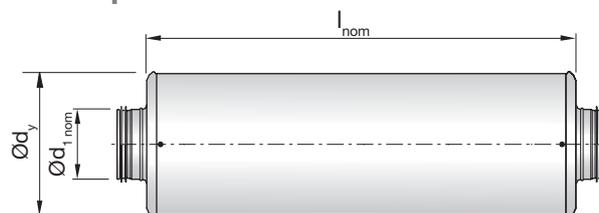


## Codification

Code produit	PVD	aaa	bbbb	50
PVD				
<b>dimension <math>\varnothing d_{1\text{ nom}}</math></b>				
63 - 500 mm				
<b>Longueur mm (<math>l_{\text{nom}}</math>)</b>				
300 - 1500 mm				
<b>Épaisseur matériel isolant</b>				
50 mm				

Exemple: PVD - 125 - 600 -50

## Dimensions et valeurs acoustiques



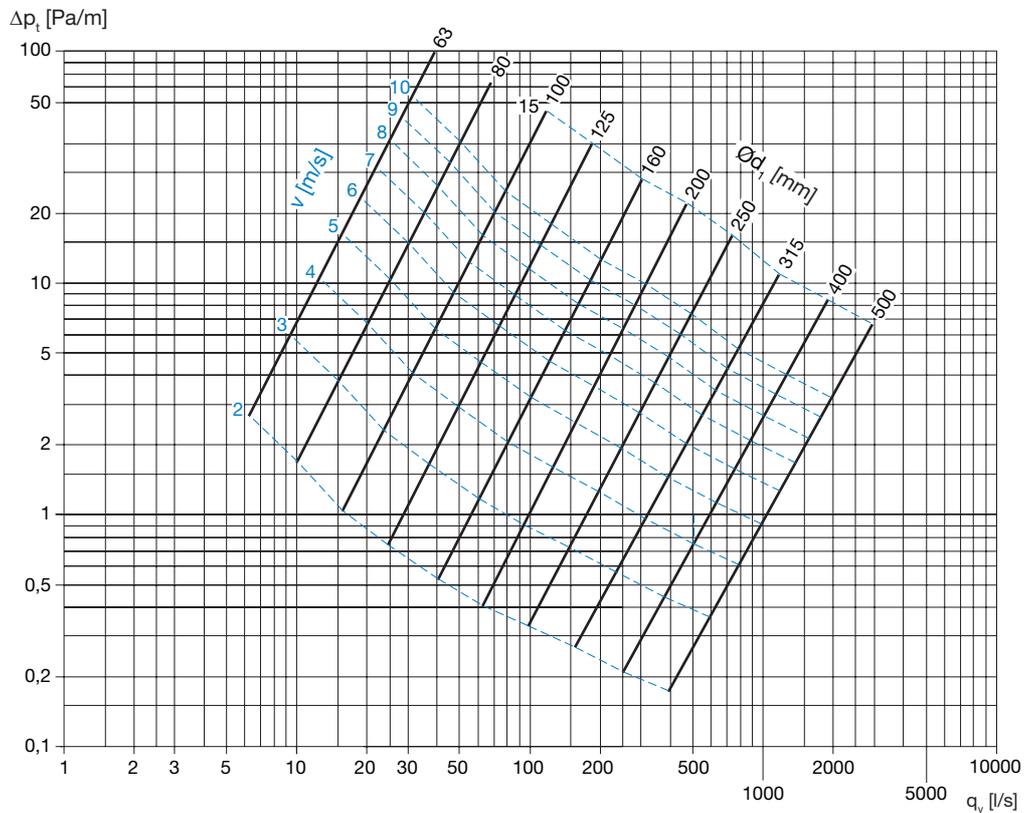
$\varnothing d_{1\text{ nom}}$ mm	$l_{\text{nom}}$ mm	Atténuation (dB) par bande d'octave [Hz]								$\varnothing d_y$ mm	m kg
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
63	300	0	7	15	17	22	22	14	14	163	1,5
63	600	0	10	18	24	27	35	25	23	163	2,4
80	300	0	5	11	12	20	20	10	8	180	1,6
80	600	0	9	14	18	25	32	17	15	180	2,7
100	300	1	3	7	10	17	21	11	11	197	1,9
100	600	2	7	11	16	26	34	21	16	197	3,2
100	900	4	10	16	23	34	43	30	22	197	4,5
100	1200	6	12	20	29	42	45	35	28	197	5,9
125	300	1	2	5	8	16	17	10	8	220	2,2
125	600	1	5	9	14	23	27	17	13	220	3,6
125	900	3	7	13	19	32	40	25	19	220	5,1
125	1200	5	10	16	23	38	42	30	22	220	6,5
160	300	0	3	4	6	14	9	7	6	276	2,8
160	600	1	5	7	11	21	17	12	12	276	4,6
160	900	3	7	10	14	27	22	16	14	276	6,4
160	1200	4	8	13	19	33	28	19	17	276	8,4
200	300	0	3	5	8	16	17	10	10	302	3,3
200	600	1	4	6	10	20	20	12	12	302	5,3
200	900	2	5	9	12	24	23	15	13	302	7,3
200	1200	3	6	11	16	29	28	18	15	302	9,4
250	600	1	3	5	8	17	14	10	8	352	6,4
250	900	1	4	7	11	22	20	14	12	352	8,8
250	1200	2	6	12	19	32	47	36	28	352	12,0
315	600	0	2	4	7	16	9	9	8	417	7,8
315	900	1	3	5	9	20	13	11	12	417	11,0
315	1200	2	4	7	12	25	16	14	15	417	13,0
400	600	1	2	3	5	13	9	8	6	505	13,0
400	900	1	3	5	9	15	11	11	9	505	18,0
400	1200	1	3	6	11	19	14	13	11	505	22,0
400	1500	1	4	8	14	23	16	14	13	505	27,0
500	600	1	1	3	5	8	9	7	3	605	15,0
500	900	1	2	4	9	11	12	9	5	605	22,0
500	1200	1	3	5	11	15	13	11	6	605	27,0
500	1500	1	3	6	12	18	16	14	8	605	33,0

# Silencieux cylindrique

# PVD 50

## Fiche technique

**Pertes de pression**  $\Delta p_t$  [ Pa/m ]



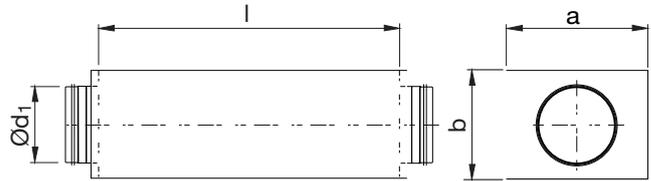
# Silencieux rectangulaire avec raccords circulaires

# KVAP



## Dimensions et valeurs acoustiques

## Modèles 1 et 5



Ød <sub>1</sub> mm	l mm	a x b mm		Atténuation (dB) fréquence moyenne de la bande octave (Hz)									
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	m kg	
100	300	252	154	6	6	9	18	21	26	25	20	3,7	
100	600	252	154	6	11	14	30	48	51	46	44	6,2	
100	1000	252	154	14	13	21	45	53	46	44	42	9,7	
125	300	263	177	5	6	7	18	19	22	23	16	3,8	
125	600	263	177	10	9	11	33	48	50	44	34	6,7	
125	1000	263	177	11	12	15	40	56	55	46	44	10,5	
160	300	280	212	5	3	5	15	16	18	18	11	4,5	
160	600	280	212	12	6	11	30	41	43	39	24	7,5	
160	1000	280	212	16	8	16	47	48	48	49	34	11,4	
200	300	361	253	5	3	7	13	8	6	6	6	6,3	
200	600	361	253	9	6	15	23	30	35	23	18	9,5	
200	1000	361	253	15	9	22	40	41	44	36	27	13,9	
250	600	431	303	7	6	13	19	25	28	19	13	11,9	
250	1000	431	303	8	8	21	30	42	44	27	17	16,6	
315	600	458	368	5	5	9	13	21	22	14	9	14,6	
315	1000	458	368	7	9	16	22	35	39	22	13	20,5	
400	600	518	453	3	4	9	12	18	13	9	8	18,3	
400	1000	518	453	3	7	15	21	31	20	12	11	26,4	
500	600	702	555	2	5	8	12	12	8	6	3	26	
500	1250	702	555	4	10	15	24	28	16	9	6	37,4	
630	600	851	684	3	5	6	9	9	6	6	4	33,7	
630	1250	851	684	5	9	11	19	20	13	9	5	48,1	

## Description

KVAP est un silencieux rectangulaire avec des raccords circulaires. Il a une isolation en laine minérale protégée par une enveloppe en tôle galvanisée perforée.

Classe d'étanchéité à l'air C.

2 modèles sont disponibles.

## Code modèle:

1 = Le matériel d'atténuation est protégé par une enveloppe en tôle galvanisée perforée.

5 = Equipé d'une trappe de visite pour le nettoyage.  
L'isolation est couverte par une enveloppe en tôle galvanisée perforée.

## correction K<sub>Woct</sub>

Ød <sub>1</sub> mm	correction, K <sub>Woct</sub> (dB) fréquence moyenne bande octave [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	2	6	1	-2	-5	-14	-21	-35
125	2	4	2	-1	-7	-12	-18	-31
160	5	4	1	-1	-6	-10	-17	-30
200	4	4	4	-1	-9	-13	-20	-31
250	5	3	1	-2	-5	-10	-16	-28
315	7	5	2	-3	-5	-11	-17	-30
400	6	6	2	-1	-7	-14	-20	-35
500	5	5	2	-1	-6	-12	-21	-34
630	5	5	2	-1	-6	-13	-19	-34
Tol.+/-	4	3	3	3	3	4	3	4

Les valeurs acoustiques de chaque bande octave L<sub>Woct</sub> peuvent être calculées en ajoutant les valeurs acoustiques totales L<sub>WA</sub> aux corrections de la bande octave K<sub>Oct</sub>.

$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{Oct}$$

## Codification

<b>Code produit</b> KVAP	<b>KVAP</b>	<b>160</b>	<b>600</b>	<b>5</b>
<b>Dimension Ød<sub>1</sub></b> Ød <sub>1</sub> = 100-630 mm				
<b>Longueur mm</b> l = 300-1250 mm				
<b>Modèle</b> 1, 5				

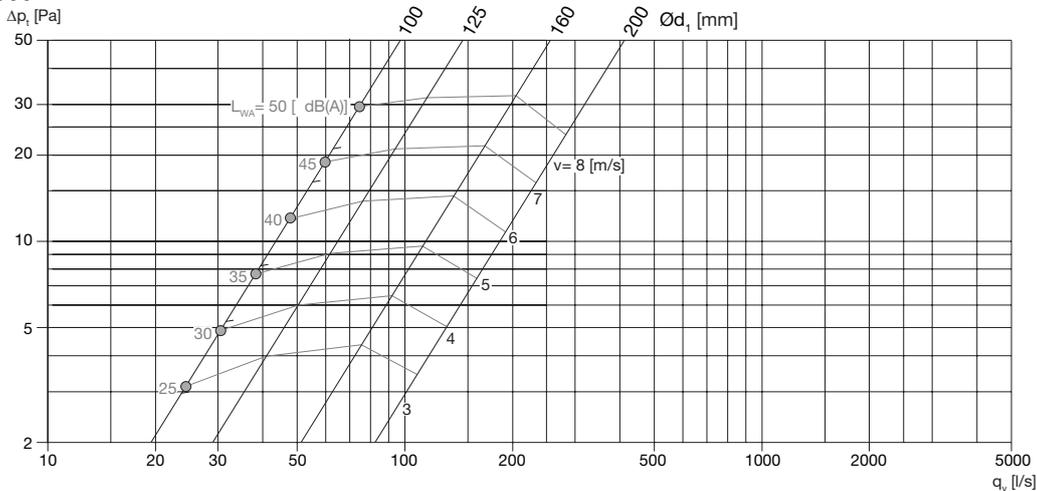
Exemple: KVAP – 160 – 600 – 5

# Silencieux rectangulaire avec raccords circulaires

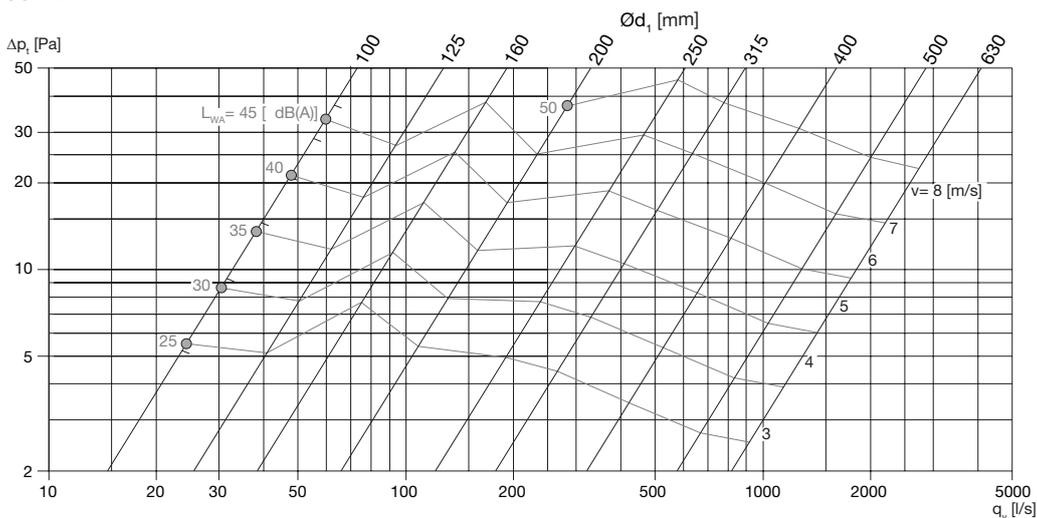
# KVAP

Fiche technique - modèle 1 et 5

## Longueur (l) 300 mm

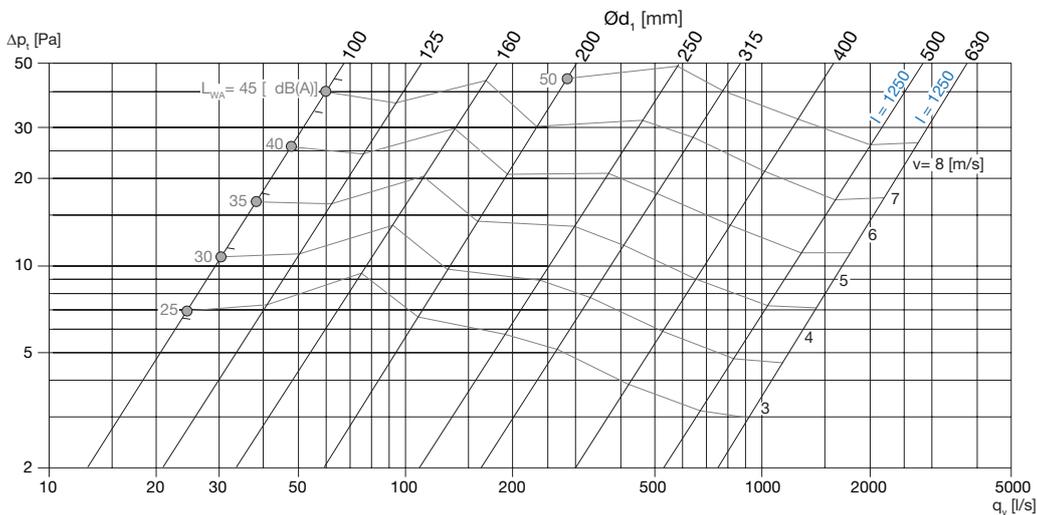


## Longueur (l) 600 mm



## Longueur (l) 1000, 1250 mm

(  $\text{Ø}d_1 = 500, 630 \Rightarrow l = 1250$  mm )

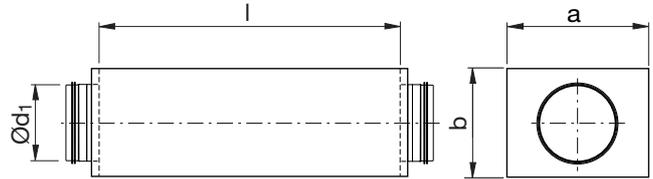


# Silencieux rectangulaire avec raccords circulaires

# KVDP



## Dimensions et valeurs acoustiques Modèles 0, 1, 5 et 6



### Description

KVDP est un silencieux rectangulaire avec des raccords circulaires.  
Matériel d'atténuation Acutec® - polyester.

Classe d'étanchéité à l'air C.

6 modèles sont disponibles.

### Code modèle

- 0 = Silencieux basic avec la qualité.
- 1 = Le matériel d'atténuation est protégé par une enveloppe en tôle galvanisée perforée.
- 5 = Equipé d'une trappe de visite pour le nettoyage. Isolation protégée par une enveloppe en tôle galvanisée perforée.
- 6 = Equipé d'une trappe de visite, les plaques d'atténuation en polyester peuvent être remplacées.
- 7 = Matériel d'atténuation un élément monocoque en polyester.
- 8 = Equipé d'une trappe de visite pour le nettoyage, élément d'atténuation monocoque en polyester peut être remplacé.

### \*) Rappel !

Seulement modèle 0 est fabriqué en taille  $\text{Ø}d_1 = 63$  et 80 mm.

### Codification

<b>Code produit</b>	<b>KVDP</b>	<b>aaa</b>	<b>bbbb</b>	<b>c</b>
KVDP				
<b>Dimension <math>\text{Ø}d_1</math></b>				
$\text{Ø}d_1 = 63-630$ mm				
<b>Longueur mm</b>				
$l = 300-1250$ mm				
<b>Modèle</b>				
0, 1, 5, 6, 7, 8				

Exemple: KVDP - 125 - 1000 - 1

$\text{Ø}d_1$ mm	l mm	a x b mm	Atténuation (dB) fréquence moyenne de la bande octave (Hz)								m kg
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
*) 63	300	162 75	1	7	10	13	16	23	21	22	1,10
*) 63	600	162 75	5	10	15	19	23	32	33	39	1,85
*) 80	300	180 97	1	5	9	9	15	20	16	15	1,25
*) 80	600	180 97	5	8	12	15	21	28	31	31	2,05
100	300	252 154	6	5	9	14	15	9	9	10	3,46
100	600	252 154	12	11	13	19	29	26	22	22	5,72
100	1000	252 154	16	14	18	28	39	36	34	38	8,91
125	300	263 177	7	4	7	15	12	8	11	10	3,50
125	600	263 177	12	8	10	20	28	20	20	19	6,10
125	1000	263 177	17	11	14	26	35	31	31	30	9,50
160	300	280 212	6	4	6	15	9	7	10	6	4,12
160	600	280 212	12	6	8	19	29	20	19	19	6,74
160	1000	280 212	15	10	12	25	31	27	27	22	10,1
200	300	361 253	5	3	7	13	8	6	6	6	5,82
200	600	361 253	7	6	11	20	18	12	11	12	8,55
200	1000	361 253	10	10	15	25	31	21	18	19	12,3
250	600	431 303	6	6	11	20	14	13	12	10	10,7
250	1000	431 303	7	9	14	24	25	20	19	16	14,6
315	600	458 368	3	5	11	17	11	10	9	7	13,1
315	1000	458 368	4	8	13	24	20	16	14	10	18,0
400	600	518 453	2	5	8	11	9	8	7	6	18,3
400	1000	518 453	3	7	11	17	15	13	11	9	26,4
500	600	702 555	3	5	9	8	6	7	4	4	26
500	1250	702 555	5	8	16	18	13	11	8	9	37,4
630	600	851 684	3	5	9	7	5	3	4	4	33,7
630	1250	851 684	6	8	12	13	11	7	7	6	48,1

### Correction $K_{Woct}$

$\text{Ø}d_1$ mm	correction, $K_{Woct}$ (dB) fréquence moyenne bande octave [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
*) 63	-	-	-	-	-	-	-	-
*) 80	-	-	-	-	-	-	-	-
100	2	6	1	-2	-5	-14	-21	-35
125	2	4	2	-1	-7	-12	-18	-31
160	5	4	1	-1	-6	-10	-17	-30
200	4	4	4	-1	-9	-13	-20	-31
250	5	3	1	-2	-5	-10	-16	-28
315	7	5	2	-3	-5	-11	-17	-30
400	6	6	2	-1	-7	-14	-20	-35
500	-5	5	2	-1	-6	-12	-21	-34
630	5	5	2	-1	-6	-13	-19	-34
Tol. +/-	4	3	3	3	3	4	3	4

Les valeurs acoustiques de chaque bande octave  $L_{Woct}$  peuvent être calculées en ajoutant les valeurs acoustiques totales  $L_{WA}$  aux corrections de la bande octave  $K_{Oct}$ .

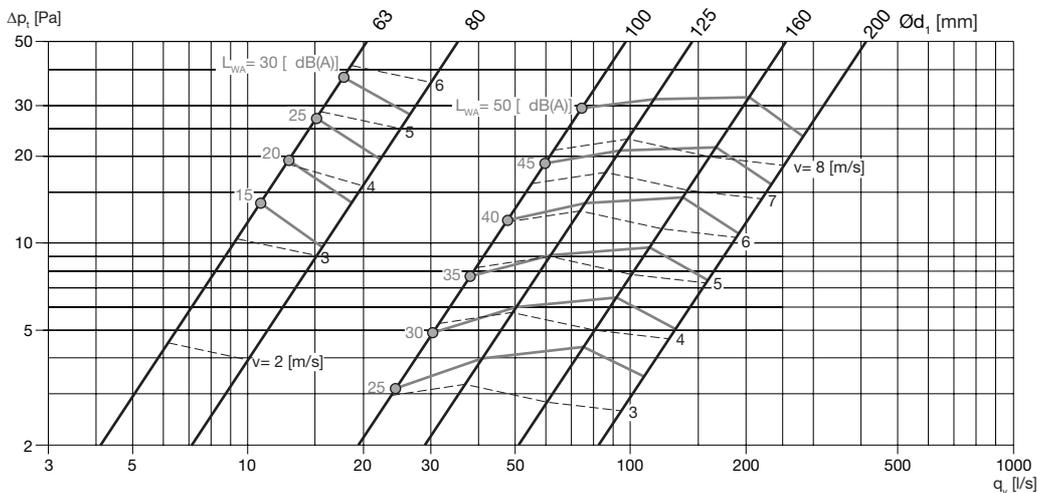
$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{Oct}$$

# Silencieux rectangulaire avec raccords circulaire

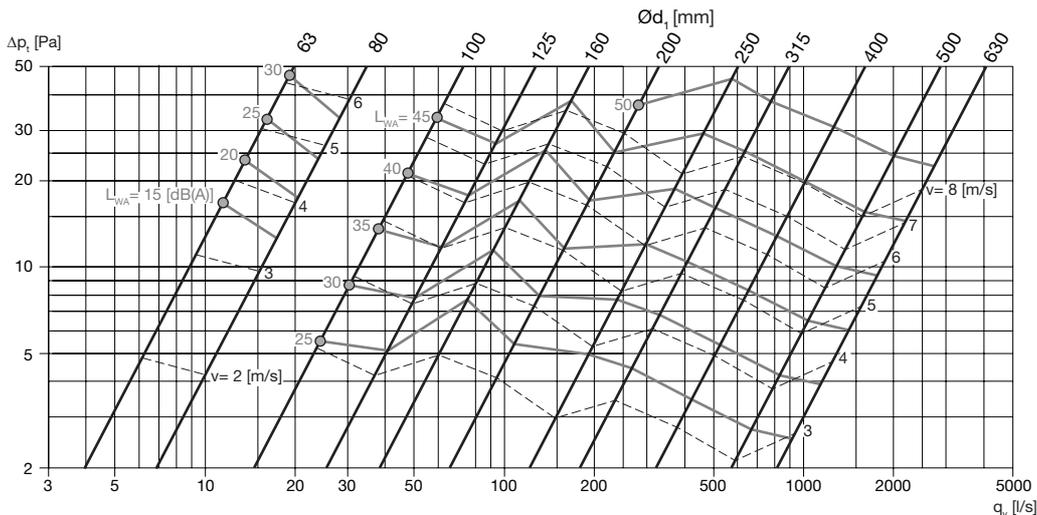
KVDP

Fiches techniques - Modèles 0, 1, 5 et 6

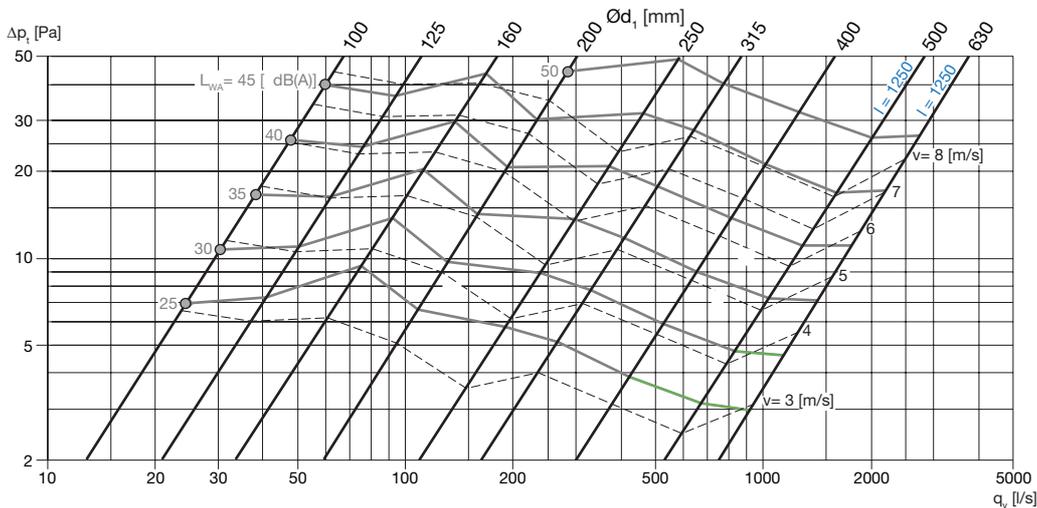
## Longueur (l) 300 mm



## Longueur (l) 600 mm



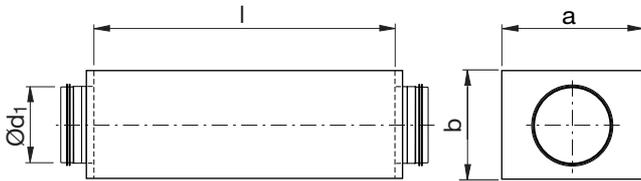
## Longueur (l) 1000, 1250 mm ( $\varnothing d_1 = 500, 630 \Rightarrow l = 1250$ mm)



# Silencieux rectangulaire avec raccords circulaires

# KVDP

## Dimensions et valeurs acoustiques Modèles 7 et 8



Atténuation (dB) fréquence moyenne de la bande octave (Hz)												
Ød <sub>1</sub> mm	l mm	a x b mm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	m kg	
125	300	263	177	6	7	7	14	19	15	14	10	3,8
125	600	263	177	16	9	11	19	26	26	29	21	6,7
125	1000	263	177	17	12	15	26	36	37	40	34	10,5
160	300	280	212	4	6	6	11	16	10	8	9	4,5
160	600	280	212	14	8	10	16	23	24	18	21	7,5
160	1000	280	212	16	12	15	22	33	35	29	28	11,4
200	300	361	253	4	3	5	11	11	7	6	7	6,3
200	600	361	253	9	6	8	15	19	21	14	15	9,5
200	1000	361	253	10	8	12	20	25	25	21	21	13,9

### Correction $K_{Woct}$

Ød <sub>1</sub> mm	Correction, $K_{Woct}$ (dB) fréquence moyenne bande octave [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
125	-6	0	1	0	-6	-16	-25	-39
160	-3	1	3	3	-1	-9	-21	-37
200	4	4	5	4	-3	-10	-20	-29
<b>Tol.+/-</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

Les valeurs acoustiques de chaque bande octave  $L_{Woct}$  peuvent être calculées en ajoutant les valeurs acoustiques totales  $L_{WA}$  aux corrections de la bande octave  $K_{Oct}$ .

$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{Oct}$$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

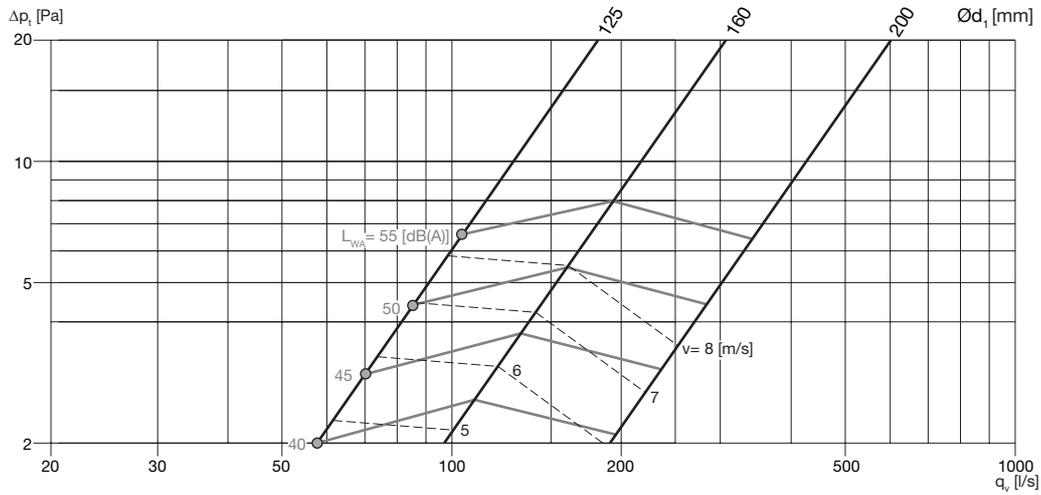
18

# Silencieux rectangulaire avec raccords circulaires

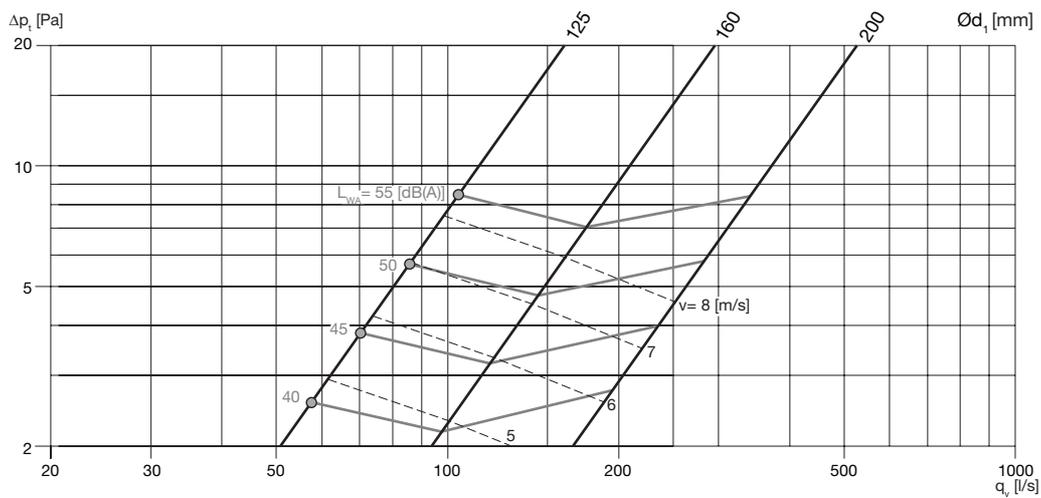
KVDP

Fiches techniques - Modèles 7 et 8

Longueur (l) 300 mm



Longueur (l) 600 mm



Longueur (l) 1000 mm

