

Cirkulær lyd-dæmper med lav byggehøjde

KVDP



Beskrivelse

KVDP er en kompakt lyd-dæmper med rektangulær kabinet og cirkulære tilslutninger.

Den er på grund af de kompakte mål især velegnet til indbygning over nedhængte lofter eller hvor pladsforholdene i øvrigt er begrænsede. Lyd-dæmperens dæmpningsmateriale består af Acutec® (polyester).

Overholder tæthedsklasse C.

Alle lyd-dæmpere er testet i henhold til ISO 7235.

For at dimensionere lyd-dæmperen kan man anvende vores online værktøj LindQST eller vores gratis download software DIMSilencer.

Design Kode:

0 = Grundlæggende dæmpning af høj kvalitet uden valg muligheder nedenunder.

1 = Dæmpningsmateriale dækket af perforeret plade.

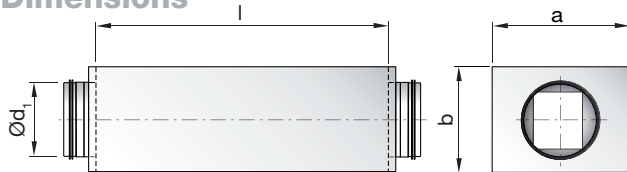
5 = Åbenbar dæmper, rengørbar, brugt som adgangsdør, dæmpningsmateriale dækket af perforeret plade.

6 = Åbenbar dæmpning, dæmpningsmateriale kan ændres polyesterfiber, brugt som adgangsdør.

7 = Dæmpningsmateriale polyesterfibrelement.

8 = Åbenbar dæmpning, dæmpningsmateriale polyester fibrelement, udskifteligt dæmpningselement, brugt som adgangsdør.

Dimensions



Bestillingskode

Produkt	KVDP	d	l	5
KVDP				
Dimension Ød₁				
Ød ₁ = 63-630 mm				
Længde (l) i mm				
l = 300-1250 mm				
Design				
0, 1, 5, 6, 7, 8				

Exempel: KVDP - 125 - 1000 - 1



Dimensioner og lyddata

Design 0, 1, 5 og 6

Ød ₁ [mm]	l [mm]	a x b [mm]		Indsætningsdæmpning (dB) i oktavnåbånd (Hz)								m [kg]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
63*)	300	162	75	1	7	10	13	16	23	21	22	1,1
63*)	600	162	75	5	10	15	19	23	32	33	39	1,9
80*)	300	180	97	1	5	9	9	15	20	16	15	1,3
80*)	600	180	97	5	8	12	15	21	28	31	31	2,1
100	300	252	154	6	5	6	14	15	9	9	10	3,5
100	600	252	154	12	11	13	19	29	26	22	22	5,7
100	1000	252	154	16	14	18	28	39	36	34	38	8,9
125	300	263	177	7	4	7	15	12	8	11	10	3,5
125	600	263	177	14	11	12	20	28	33	32	24	6,1
125	1000	263	177	17	13	14	26	35	38	34	30	9,5
160	300	280	212	6	4	6	15	9	7	10	6	4,1
160	600	280	212	12	6	8	19	29	20	19	19	6,7
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	5,8
200	600	361	253	7	6	11	20	18	12	11	12	8,6
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	18	16	12	8	13,1
315	1000	458	368	8	8	13	24	33	24	18	15	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	26,0
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

*) NOTE !

Kun design 0 leveres med små størrelser Ød₁ = 63 og 80 mm.

Korrektion for flowstøj (L_{wo})

Korrektion K_{oct}

Ød ₁ [mm]	Korrektion K _{oct} (dB) for oktavnåbånd [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
63*)	1	5	1	-2	-5	-14	-20	-31
80*)	0	3	2	-1	-7	-12	-17	-28
100	2	5	-1	1	-9	-19	-24	-42
125	7	6	2	0	-9	-15	-21	-41
160	8	3	1	0	-8	-14	-19	-37
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.+/-	3	3	2	3	3	4	3	4

Lydeffektniveau i oktavnåbånd fås ved at addere K_{oct} til det totale lydeffektniveau L_{WA} fra diagrammerne på næste side.

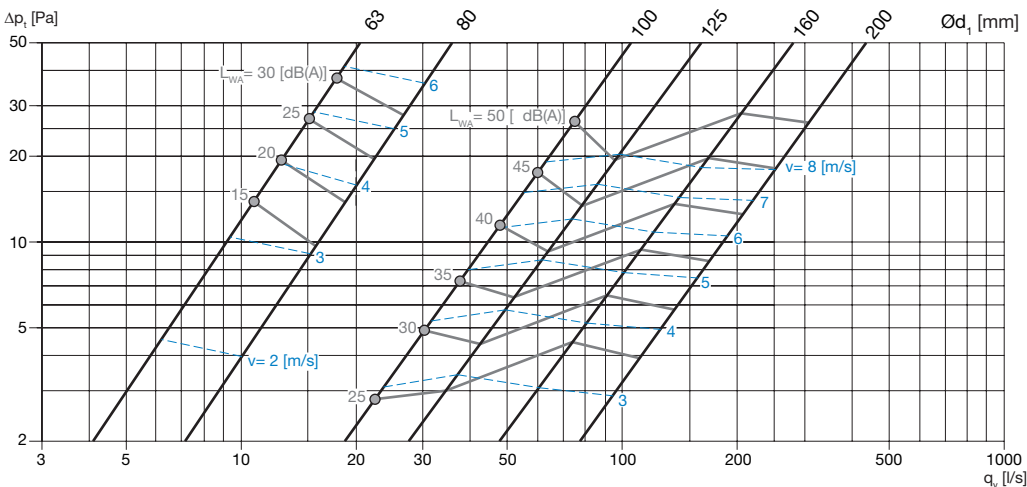
$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{oct}$$

Cirkulær lydæmper med lav byggehøjde

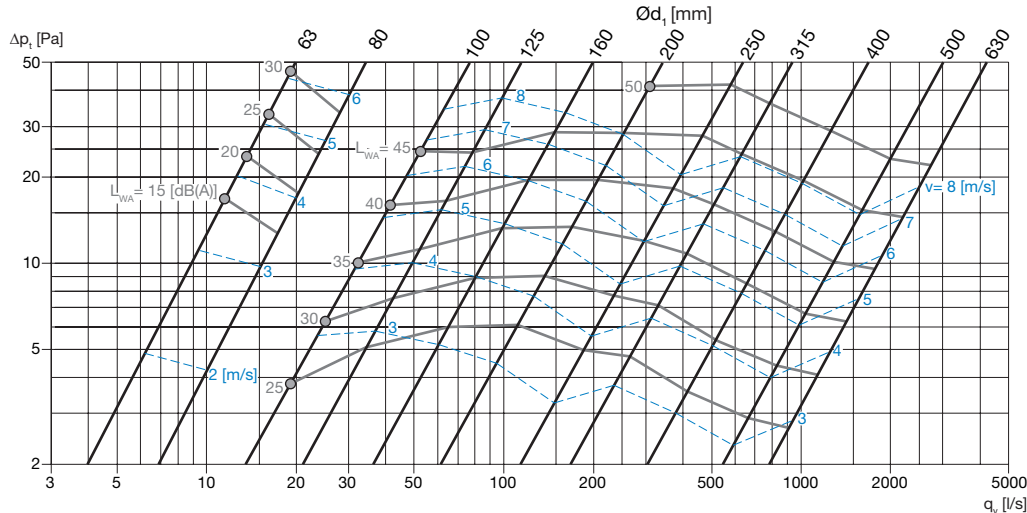
KVDP

Tekniske data - Design 0, 1, 5 og 6

Længde (l) 300 mm

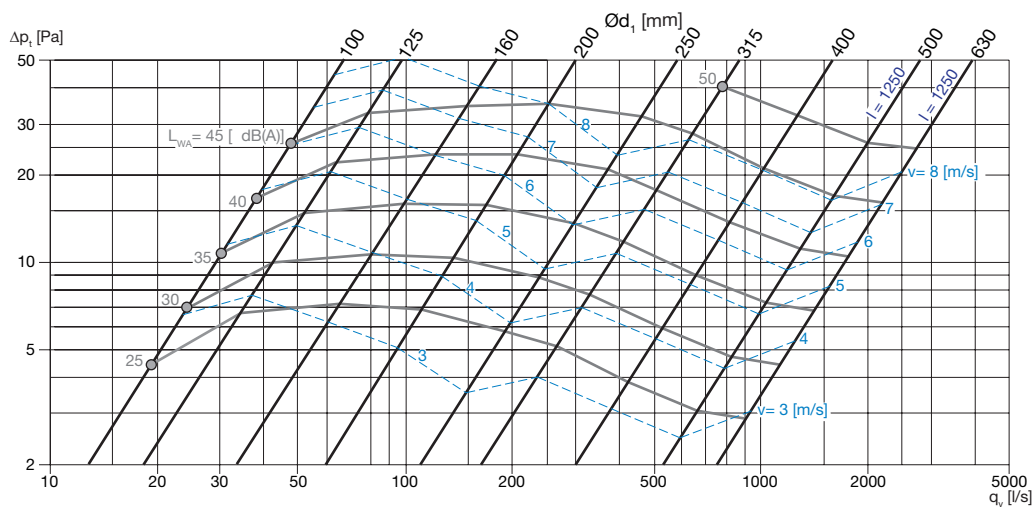


Længde (l) 600 mm



Længde (l) 1000, 1250 mm

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

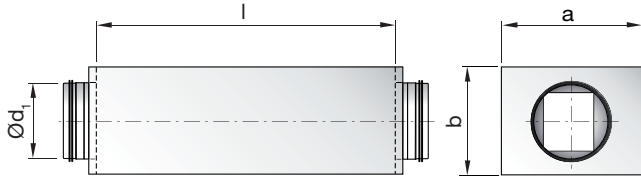


Cirkulær lydæmper med lav byggehøjde

KVDP

Dimensioner og lyddata

Design 7 og 8



Ød ₁ [mm]	l [mm]	a x b [mm]	Indsætningsdæmpning (dB) i oktavnåbånd (Hz)								m [kg]
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
125	300	263 x 177	6	7	7	14	19	15	14	10	3,8
125	600	263 x 177	13	10	11	17	26	28	29	21	6,7
125	1000	263 x 177	17	12	15	26	36	37	40	34	10,5
160	300	280 x 212	4	6	6	11	16	10	8	9	4,5
160	600	280 x 212	14	8	10	16	23	24	18	21	7,5
160	1000	280 x 212	16	12	15	22	33	35	29	28	11,4
200	300	361 x 253	4	3	5	11	11	7	6	7	6,3
200	600	361 x 253	9	6	8	15	19	21	14	15	9,5
200	1000	361 x 253	10	8	12	20	25	25	21	21	13,9

Korrektion for flowstøj (L_{wo})

Korrektion K_{oct}

Ød ₁ [mm]	Korrektion K _{oct} (dB) for oktavnåbånd [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
125	7	8	5	-2	-11	-22	-30	-40
160	9	10	4	-3	-13	-25	-32	-42
200	10	10	4	-3	-14	-26	-33	-43
Tol.+/-	3	2	1	2	4	5	4	4

Lydeffektniveau i oktavnåbånd fås ved at addere K_{oct} til det totale lydeffektniveau L_{WA} fra diagrammerne på næste side.

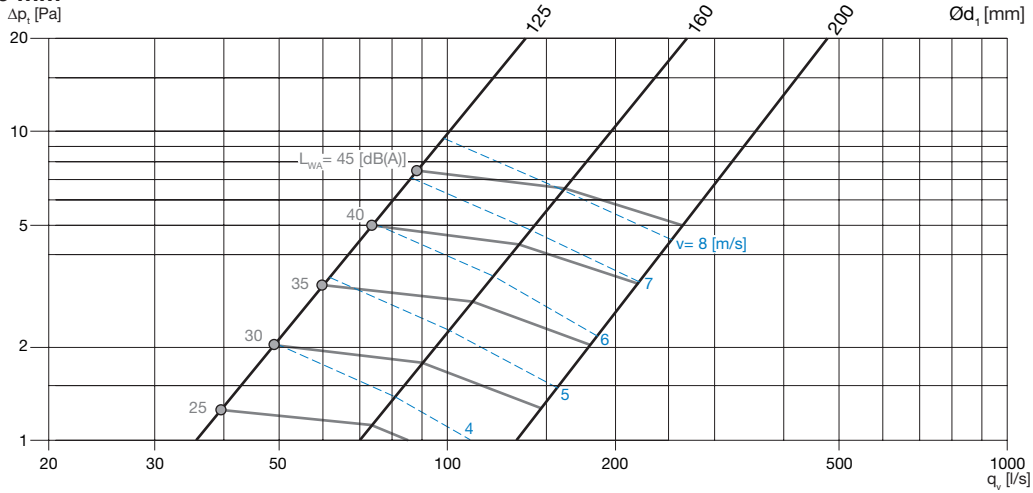
$$L_{Woct} = L_{WA} + K_{oct}$$

Cirkulær lydæmper med lav byggehøjde

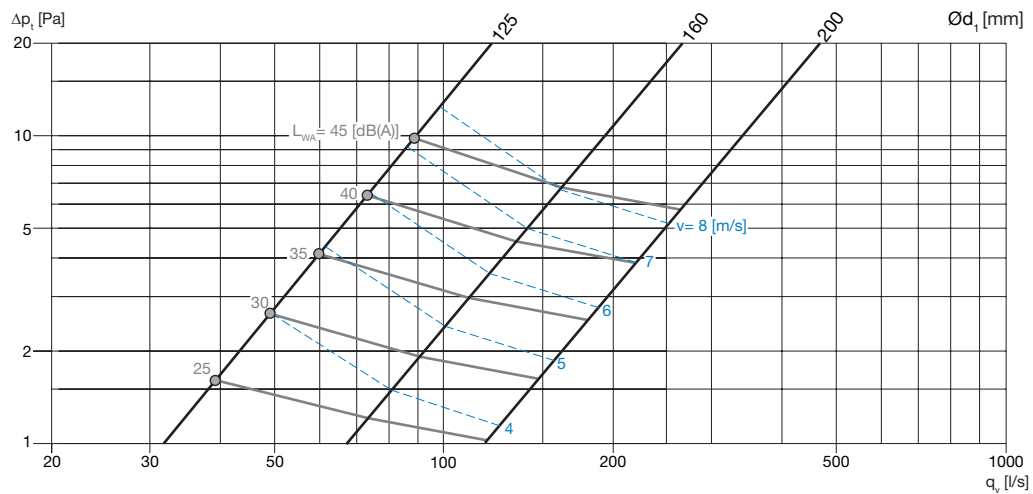
KVDP

Teknisk data - Design 7 og 8

Længde (l) 300 mm



Længde (l) 600 mm



Længde (l) 1000, 1250 mm

