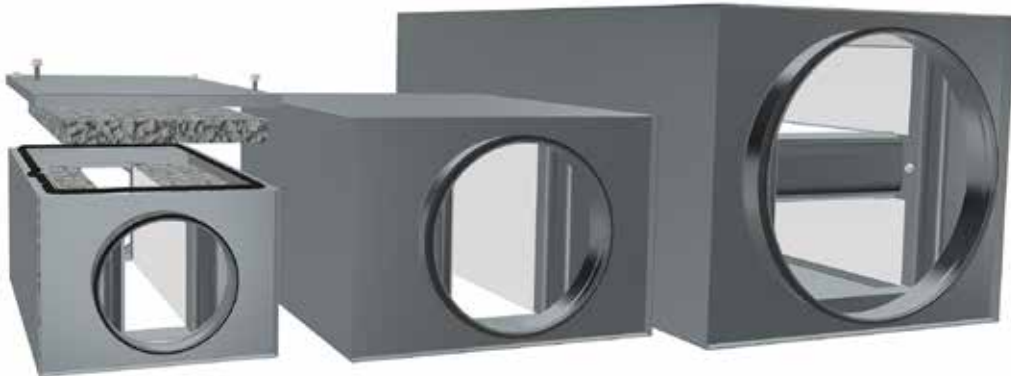


Suorakaidevaimennin pyöreällä liittimillä KVDPX



Tuotekuvaus

KVDPX on matala suorakaideäänenvaimennin pyöreälle kanavalle.

Äänenvaimennusmateriaali **Acutec®** ja **Acutec® Plus**.

KVDPX vaimentimilla on M1 ilmanvaihtotuotteiden puhtausluokitus.

Täyttää tiiviyluokan C vaatimukset.

Testattu ISO 7235 standardin mukaisesti.

Vaimennin voidaan puhdistaa pyörivällä pehmeällä nylon-harjalla tai imuroimalla.

Avattavan vaimentimien vaimennusmateriaali on vaihdettavissa.

KVDPX:n valmistusmateriaalina on sinkitty teräs.

Vaimennin on mahdollista valmistaa erikoismitoilla ja -materiaaleilla sekä eri liitostavoilla. Tarvittaessa vaimennusmateriaali on pinnoitettavissa reikäpellillä.

KVDPX - vaimentimia on saatavissa neljä mallia. Mallit 1 ja 2 koot Ø400 -630 mm varustettu vaimennuslamellilla.

Malli:

1. = Äänenvaimennin **Acutec® Plus** -äänenvaimennusmateriaalilla.
2. = Äänenvaimennin **Acutec® Plus** -äänenvaimennusmateriaalilla. Avattava, vaimennusmateriaali vaihdettavissa.
3. = Äänenvaimennin **Acutec®** -äänenvaimennusmateriaalilla.
4. = Äänenvaimennin **Acutec®** -äänenvaimennusmateriaalilla. Avattava, vaimennusmateriaali vaihdettavissa.

Vaimentimen mitoitus voidaan tehdä **LindQST** - tai **DIMSilencer**-laskentaohjelmilla.



Tuotekoodi

Tuotetunnus	KVDPX	d	I	m
KVDPX				
Liitoskoko (d), mm (Ød_{1 nom})				
100 – 630				
Pituus (I), mm (I_{nom})				
300, 600 ja 1000 mm (Ø100 – 200 mm)				
600 ja 1000 mm (Ø250 – 315 mm)				
600 ja 1250 mm (Ø400 – 630 mm)				
Malli (m)				
1, 2, 3, 4				

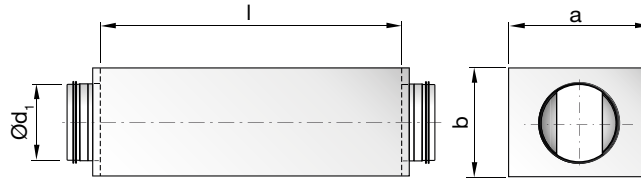
Esimerkki: KVDPX - 200 - 1000 - 1



Suorakaidevaimennin pyöreillä liittimillä

KVDPX

Mitat



Mitat ja äänenvaimennus

KVDPX malli 1 & 2

Ød ₁ [nom]	l [mm]	a x b [mm] [mm]		Vaimennus [dB] keskitäajuudella [Hz]								Malli	
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	1 [kg]	2 [kg]
100	300	252	154	10	11	12	15	25	19	19	14	1,7	2,2
100	600	252	154	14	19	16	21	32	40	37	35	2,8	3,7
100	1000	252	154	19	26	24	30	44	50	50	46	4,3	5,8
125	300	263	177	5	10	9	14	22	17	15	12	2,3	2,4
125	600	263	177	14	15	16	20	33	38	37	27	3,9	4,1
125	1000	263	177	19	21	22	30	45	50	50	45	5,9	6,3
160	300	280	212	6	8	7	12	18	14	10	9	3,2	3,3
160	600	280	212	12	10	12	19	31	33	27	22	5,0	5,2
160	1000	280	212	17	18	21	30	43	48	46	36	7,4	7,8
200	300	361	253	5	7	8	14	12	11	8	8	4,3	4,5
200	600	361	253	12	7	13	19	29	26	21	17	6,8	7,1
200	1000	361	253	21	14	21	28	42	42	35	25	10,1	10,7
250	600	431	303	8	7	12	19	22	21	16	13	8,5	9,0
250	1000	431	303	15	11	18	27	40	38	25	20	12,4	13,2
315	600	458	368	8	6	11	19	20	16	12	12	9,9	10,4
315	1000	458	368	12	10	18	27	35	28	20	16	14,5	15,2
400	600	518	453	8	6	11	18	24	23	17	18	16,1	16,9
400	1250	518	453	13	11	18	32	43	44	28	26	27,1	28,6
500	600	702	555	4	6	12	16	15	12	8	9	23,5	24,5
500	1250	702	555	7	12	20	27	26	20	12	13	39,4	41,4
630	600	851	684	4	5	11	13	15	12	8	9	27,7	28,9
630	1250	851	684	7	10	19	24	28	21	13	13	48,1	50,8

KVDPX malli 3 & 4

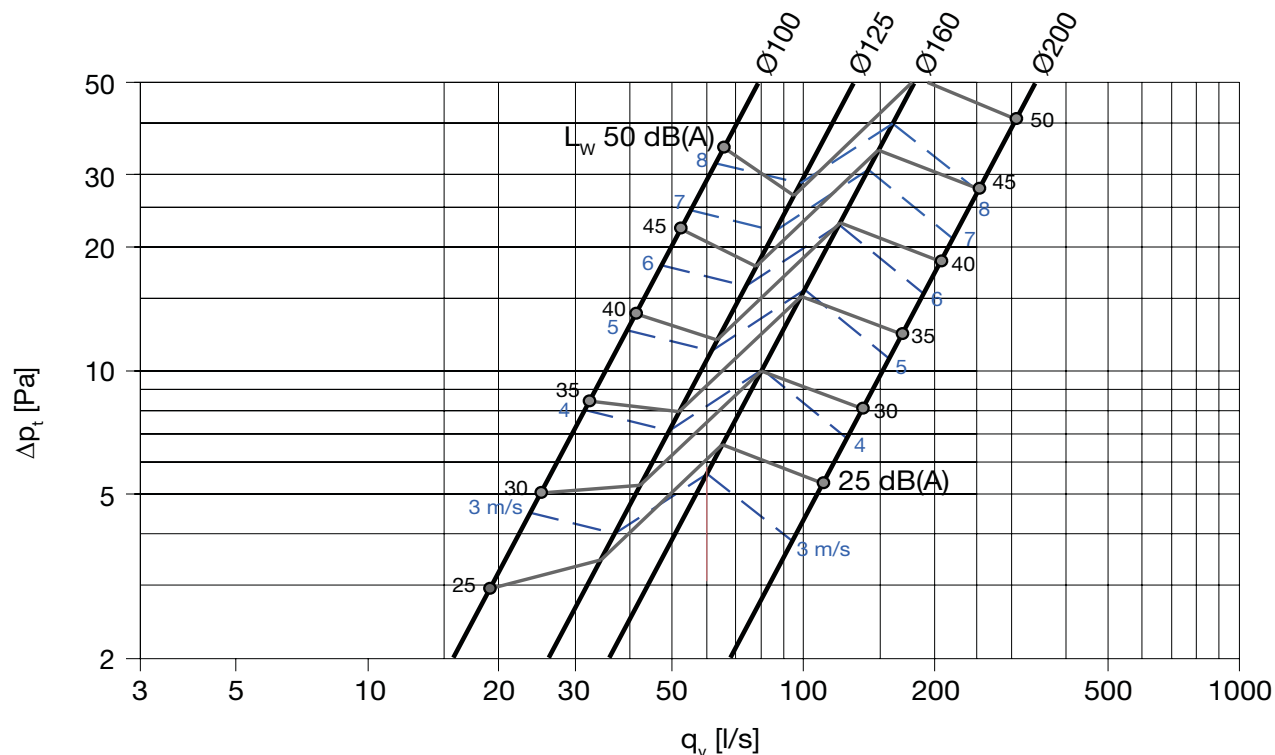
Ød ₁ [nom]	l [mm]	a x b [mm] [mm]		Vaimennus [dB] keskitäajuudella [Hz]								Malli	
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	3 [kg]	4 [kg]
100	300	252	154	10	10	10	14	23	17	17	13	1,6	2,1
100	600	252	154	14	16	15	20	30	35	33	30	2,6	3,5
100	1000	252	154	19	25	21	28	41	46	50	42	3,9	5,4
125	300	263	177	9	10	8	12	21	16	15	11	2,2	2,3
125	600	263	177	14	14	14	18	30	34	33	25	3,6	3,9
125	1000	263	177	18	20	20	26	41	46	50	42	5,5	5,9
160	300	280	212	4	8	6	11	17	13	9	8	3,0	3,2
160	600	280	212	11	9	11	17	28	30	24	17	4,7	5,0
160	1000	280	212	17	14	16	23	38	43	42	26	6,9	7,3
200	300	361	253	6	5	8	12	12	11	7	7	4,1	4,2
200	600	361	253	14	7	11	17	28	24	19	15	6,4	6,7
200	1000	361	253	17	12	17	23	38	38	31	22	9,4	10,0
250	600	431	303	6	7	11	18	22	19	14	13	7,9	8,4
250	1000	431	303	13	11	16	24	37	33	22	18	11,4	12,1
315	600	458	368	7	5	10	17	19	14	12	11	9,1	9,7
315	1000	458	368	11	9	15	23	32	24	18	15	13,2	13,9
400	600	518	453	5	5	8	16	15	10	8	9	13,3	14,2
400	1250	518	453	12	9	14	23	31	19	13	14	24,1	25,6
500	600	702	555	4	5	10	14	11	7	6	8	21,6	22,6
500	1250	702	555	7	9	18	25	22	14	11	13	36,2	38,1
630	600	851	684	3	5	10	11	8	6	6	6	25,9	27,1
630	1250	851	684	6	9	18	21	16	11	9	11	42,8	45,2

Suorakaidevaimennin pyöreillä liittimillä

KVDPX

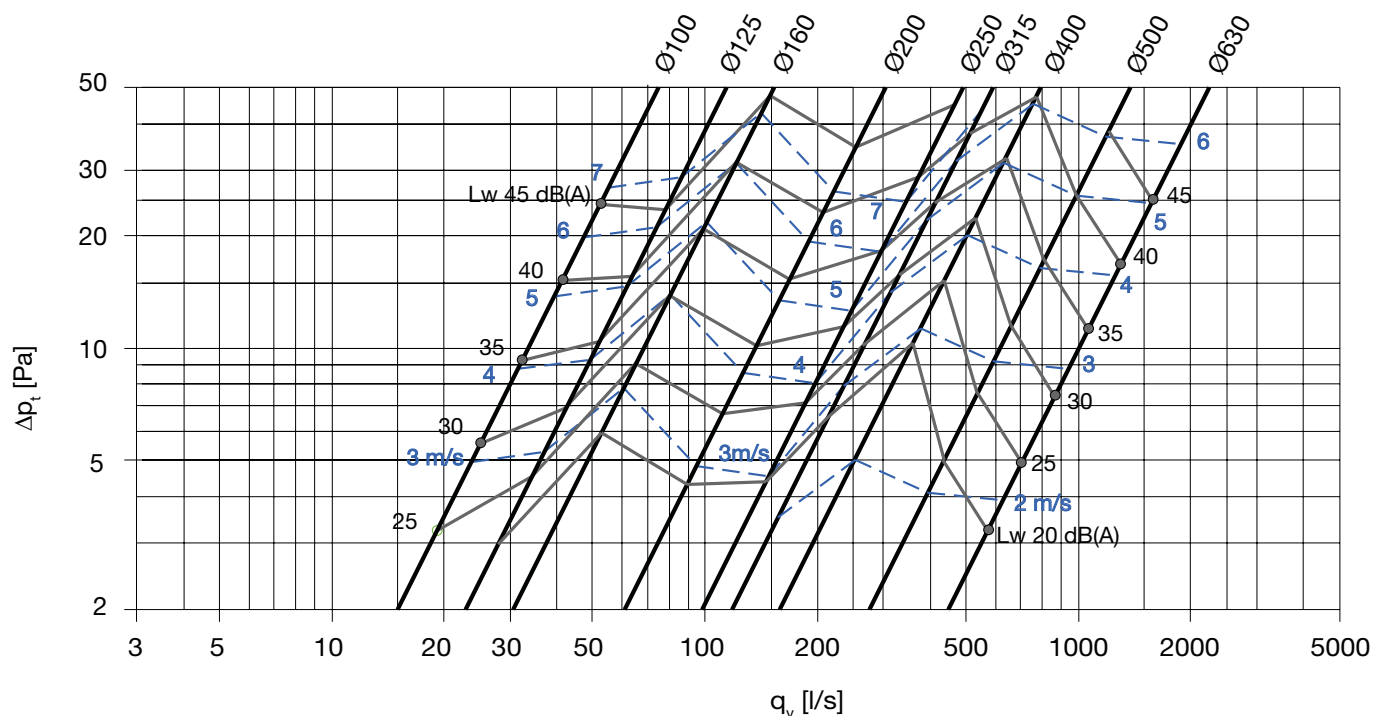
Malli 1, 2, 3 ja 4

Painehäviö ja omaäänenkehitys 300 mm pitkille äänenvaimentimille



Malli 1 ja 2

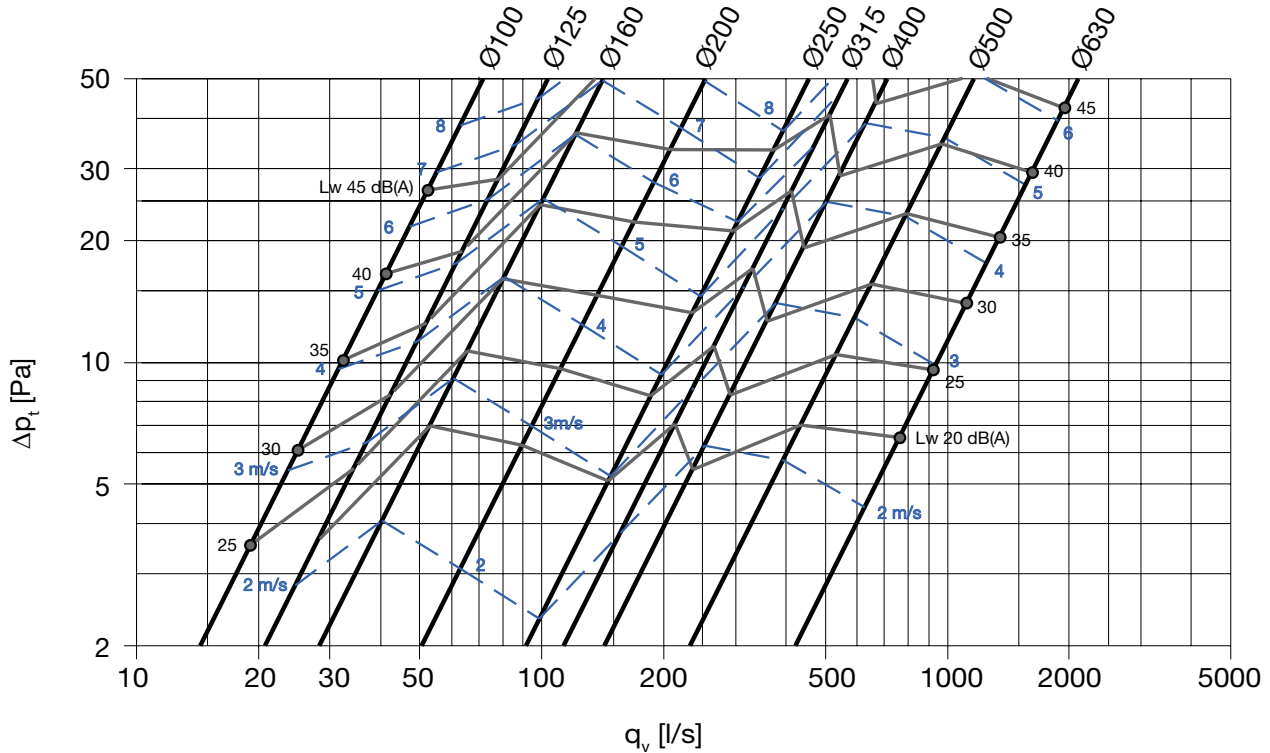
Painehäviö ja omaäänenkehitys 600 mm pitkille äänenvaimentimille



Suorakaidevaimennin pyöreillä liittimillä KVDPX

Malli 1 ja 2

Painehäviö ja omaäänenehitys 1000 ja 1250 mm pitkille äänenvaimentimille ($\varnothing d_1$ 400 - 630 \rightarrow (l) = 1250 mm)



K_{woct} korjaus mallit 1 ja 2

$\varnothing d_1$ [mm]	K_{woct} [dB] keskitaajuudella [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	12	6	2	-3	-6	-12	-19	-26
500	11	4	0	-2	-5	-11	-18	-27
630	11	4	0	-2	-5	-12	-20	-26
Tol.+/-	3	3	2	3	3	4	4	5

Oktaavikaistakohtaiset äänentehotaset L_{woct} saadaan laskettua lisäämällä äänen kokonaistehotason L_{WA} oktaavikaistakorjaukset K_{woct} .

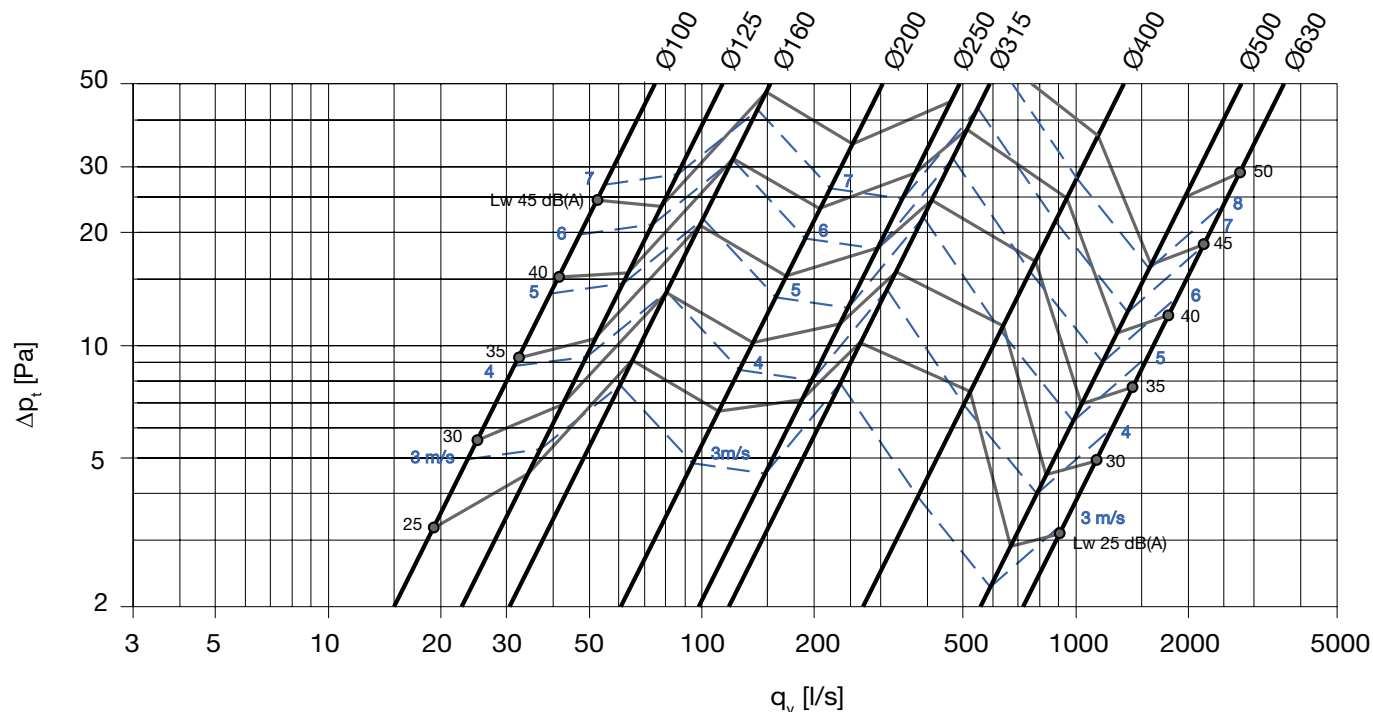
$$L_{woct} = L_{WA} + K_{oct}$$



Suorakaidevaimennin pyöreillä liittimillä KVDPX

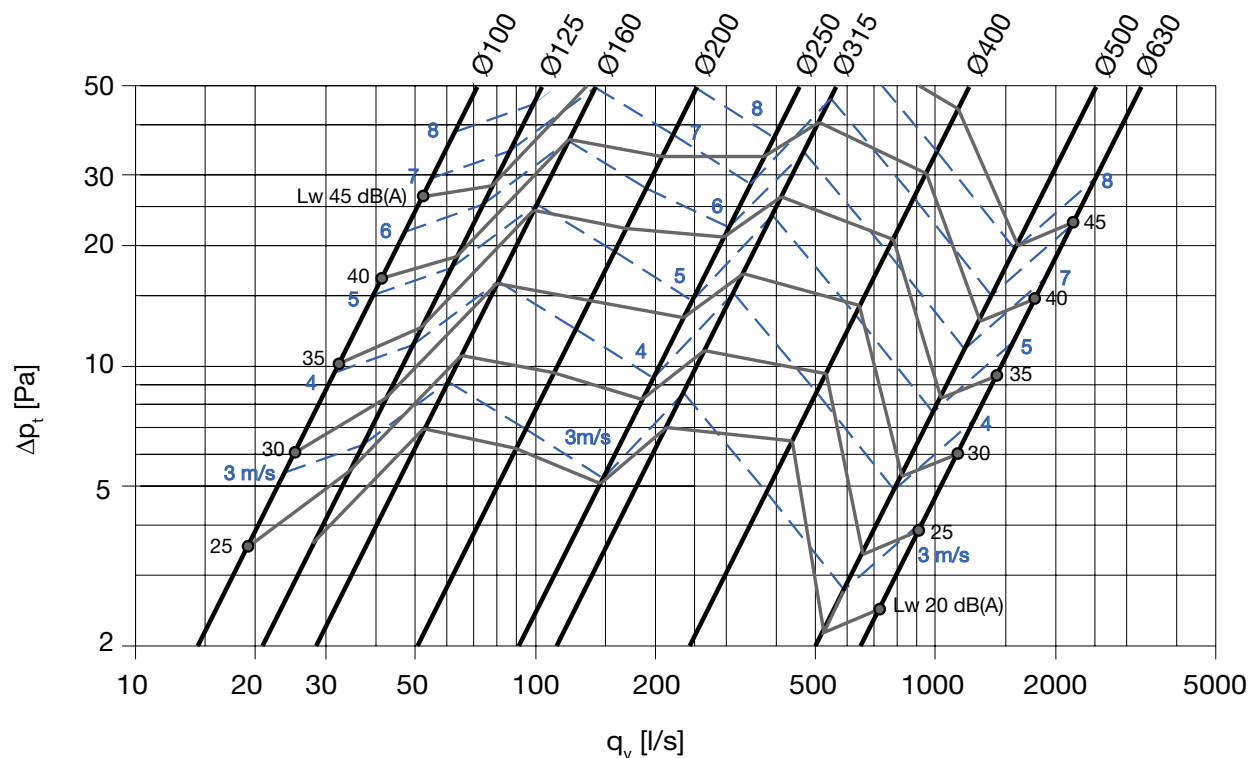
Malli 3 ja 4

Painehäviö ja omaääneneritys 600 mm pitkille äänenvaimentimille



Malli 3 ja 4

Painehäviö ja omaääneneritys 1000 ja 1250 mm pitkille äänenvaimentimille (Ø_d 400 - 630 \rightarrow (l) = 1250 mm)



Suorakaidevaimennin pyöreillä liittimillä

KVDPX

 $K_{w_{oct}}$ korjaus mallit 3 ja 4

$\varnothing d_1$ [mm]	$K_{w_{oct}}$ [dB] keskitajuudella [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	10	6	2	-2	-6	-13	-21	-27
500	6	6	2	-2	-6	-14	-22	-39
630	7	7	2	-2	-6	-15	-22	-40
Tol.+/-	3	3	2	3	3	4	4	5

Oktaavikaistakohtaiset äänentehotasot $L_{w_{oct}}$ saadaan laskettua lisäämällä äänen kokonaistehotasoon L_{WA} oktaavikaistakorjaukset $K_{w_{oct}}$.

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