

# Pyöreä äänenvaimennin

# PVD



## Tuotekuvaus

PVD on äänenvaimennin pyöreälle kanavalle. Eristepaksuus on 50, 100 tai 150 mm. Äänenvaimennusmateriaalina on Acutec® polyesteri. PVD:n valmistusmateriaalina on sinkitty teräs.

### PVD 50-vaimentimesta on saatavilla kaksi mallia

#### Mallikoodi:

1 = vaimennusmateriaalin pinnassa reikäpelti.  
7 = vaimennusmateriaalina on yksiosainen polyesterikuitu elementti.

PVD malli 1 vaimentimen sisäputki on reikäpeltiä, joka kestää mekaanisen puhdistuksen, mutta ei vaikuta tuotteeseen vaimennuskykyyn. Vaimennin voidaan puhdistaa pyörivällä nylon-harjalla, imuroimalla tai pyyhkimällä kostealla liinalla.

Testattu ISO 7235 standardin mukaisesti.

Täyttää tiiviysluokan C vaatimukset.

Vaimentimet on mahdollista valmistaa erikoismateriaaleista sekä laippaliitoksien tai erikoiskokoina.

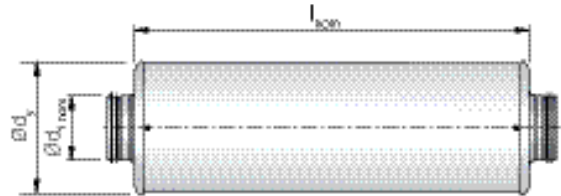
## Tuotekoodi

Tuotetunnus	PVD	d	l	t
PVD				
<b>Liitoskoko (d) mm (<math>\varnothing d_{1nom}</math>)</b>				
<b>Malli 1:</b>				
100 - 500 mm (50 mm eristys)				
100 - 1250 mm (100 mm eristys)				
1400 - 1600 mm (150 mm eristys)				
<b>Malli 7:</b>				
100 - 250 mm (50 mm eristys)				
<b>Pituus (l) mm (<math>l_{nom}</math>)</b>				
<b>Malli 1:</b>				
300 - 1500 mm (50 mm eristys)				
300 - 2500 mm (100 mm eristys)				
1000 - 3200 mm (150 mm eristys)				
<b>Malli 7:</b>				
300 - 900 mm (50 mm eristys)				
<b>Eristevahvuus (t) mm</b>				
50, 100 tai 150 mm				

Esimerkki: PVD - 125 - 600 - 50 - 1

## Tekniset tiedot – Malli 1

Mitat ja äänitiedot äänenvaimentimelle 50 mm:n eristeellä.



$\varnothing d_1$ [nom]	l [nom]	Vaimennus (dB) keskitajuudella (Hz)								$\varnothing d_2$ [mm]	m [kg]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
100	300	1	3	7	10	17	21	11	11	197	1,75
100	600	2	7	11	16	26	34	21	16	197	2,81
100	900	4	10	16	23	34	43	30	22	197	4,19
100	1200	6	12	20	29	42	45	35	28	197	5,11
125	300	1	2	5	8	16	17	10	8	220	2,04
125	600	1	5	9	14	23	27	17	13	220	3,29
125	900	3	7	13	19	32	40	25	19	220	4,90
125	1200	5	10	16	23	38	42	30	22	220	5,93
160	300	0	3	4	6	14	9	7	6	276	3,63
160	600	1	5	7	11	21	17	12	12	276	4,27
160	900	3	7	10	14	27	22	16	14	276	6,38
160	1200	4	8	13	19	33	28	19	17	276	7,57
200	300	0	3	5	8	16	17	10	10	302	3,17
200	600	1	4	6	10	20	20	12	12	302	4,93
200	900	2	5	9	12	24	23	15	13	302	7,29
200	1200	3	6	11	16	29	28	18	15	302	8,68
250	600	1	3	5	8	17	14	10	8	352	6,24
250	900	1	4	7	11	22	20	14	12	352	9,00
250	1200	2	6	12	19	32	47	36	28	352	10,9
315	600	0	2	4	7	16	9	9	8	417	8,19
315	900	1	3	5	9	20	13	11	12	417	11,6
315	1200	2	4	7	12	25	16	14	15	417	12,7
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

## LindQST

Vaimentimen mitoitus voidaan tehdä LindQST- tai DIMsilencer-laskentaohjelmilla. Näin voidaan optimoida vaimentimen halkaisija ja pituus tehokkaan vaimennuksen aikaansaamiseksi.



# Pyöreä äänenvaimennin

# PVD

## Tekniset tiedot – Malli 1

Mitat ja äänitiedot äänenvaimentimelle 100 mm:n eristeellä.

Ød <sub>i</sub> [nom]	l [nom]	Vaimennus (dB) keskitäajuudella (Hz)								Ød <sub>y</sub> m	
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[mm]	[kg]
100	300	4	10	14	18	27	18	15	13	305	3,5
100	600	7	14	20	26	40	34	29	19	305	4,5
100	900	10	18	26	33	49	44	36	26	305	7,6
100	1200	13	23	32	36	50	47	38	34	305	9,7
125	300	3	8	11	15	22	15	13	9	330	3,8
125	600	8	12	16	22	32	26	23	15	330	6,2
125	900	10	15	23	28	47	39	32	20	330	8,5
125	1200	12	19	29	33	50	45	38	25	330	11,0
160	300	2	7	10	13	19	12	10	9	365	4,4
160	600	5	10	14	20	35	21	17	14	365	7,1
160	900	7	13	20	26	43	29	24	16	365	9,7
160	1200	8	16	25	31	50	38	30	20	365	12,0
200	300	4	6	9	13	23	15	11	11	405	5,2
200	600	3	8	12	17	30	20	15	13	405	8,0
200	900	5	10	16	22	37	25	19	14	405	11,0
200	1200	6	12	20	27	46	32	23	17	405	14,0
250	600	3	7	9	15	25	15	13	9	455	9,6
250	900	3	8	13	20	32	20	17	12	455	13,0
250	1200	5	10	17	24	38	24	19	14	455	17,0
315	600	2	5	8	14	18	13	12	8	520	15,0
315	900	3	7	11	19	24	16	14	13	520	19,0
315	1200	4	9	15	23	29	17	18	15	520	26,0
400	600	2	4	6	12	13	11	10	6	605	16,0
400	900	2	5	10	17	17	14	14	9	605	23,0
400	1200	3	7	13	20	21	15	16	11	605	28,0
400	1500	4	9	16	25	25	17	17	14	605	35,0
500	600	1	3	6	12	11	12	9	3	705	20,0
500	900	2	4	8	16	14	14	11	5	705	27,0
500	1200	3	5	11	20	17	16	13	10	705	34,0
500	1500	3	6	12	23	20	18	19	8	705	41,0
630	600	1	3	5	11	8	4	6	2	835	24,0
630	900	1	4	7	15	11	6	10	3	835	32,0
630	1200	2	4	9	18	13	9	14	4	835	41,0
630	1500	2	6	11	20	15	12	14	5	835	50,0
710	710	1	3	6	11	6	4	4	2	915	30,0
710	1000	1	3	8	13	8	6	6	2	915	42,0
710	1420	2	5	11	16	12	9	9	4	915	53,0
800	800	2	3	7	9	6	4	4	4	1005	36,0
800	1000	2	3	8	11	7	5	5	5	1005	44,0
800	1200	2	4	9	13	9	6	7	6	1005	51,0
800	1600	2	5	11	17	12	9	10	8	1005	65,0
900	900	1	3	6	10	5	5	5	6	1105	44,0
900	1500	1	4	8	14	7	6	5	5	1105	62,0
900	1800	1	4	11	20	10	8	6	5	1105	80,0
1000	1000	1	3	7	8	5	4	4	5	1205	53,0
1000	2000	2	5	14	17	9	7	6	5	1205	97,0
1120	1120	1	3	8	7	6	4	4	4	1325	64,0
1120	2240	1	5	15	16	11	7	7	7	1325	70,0
1250	1250	1	3	8	7	5	4	3	3	1455	98,0
1250	1500	1	3	9	8	5	4	3	3	1455	139,0
1250	2500	2	5	15	13	9	6	5	4	1455	180,0

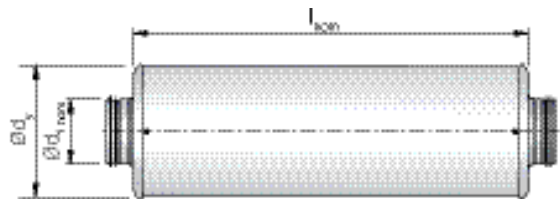
## Tekniset tiedot – Malli 1

Mitat ja äänitiedot äänenvaimentimelle 150 mm:n eristeellä.

Ød <sub>i</sub> [nom]	l [nom]	Vaimennus (dB) keskitäajuudella (Hz)								Ød <sub>y</sub> m	
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[mm]	[kg]
1400	1400	1	5	8	5	4	4	2	2	1907	193
1400	1500	1	5	8	5	4	4	2	2	1907	251
1400	2800	3	9	17	12	8	8	4	4	1907	309
1600	1600	1	4	7	6	4	3	2	2	1907	272
1600	3200	3	7	14	13	8	7	4	3	1907	440

## Tekniset tiedot – Malli 7

Mitat ja äänitiedot äänenvaimentimelle 50 mm:n eristeellä.



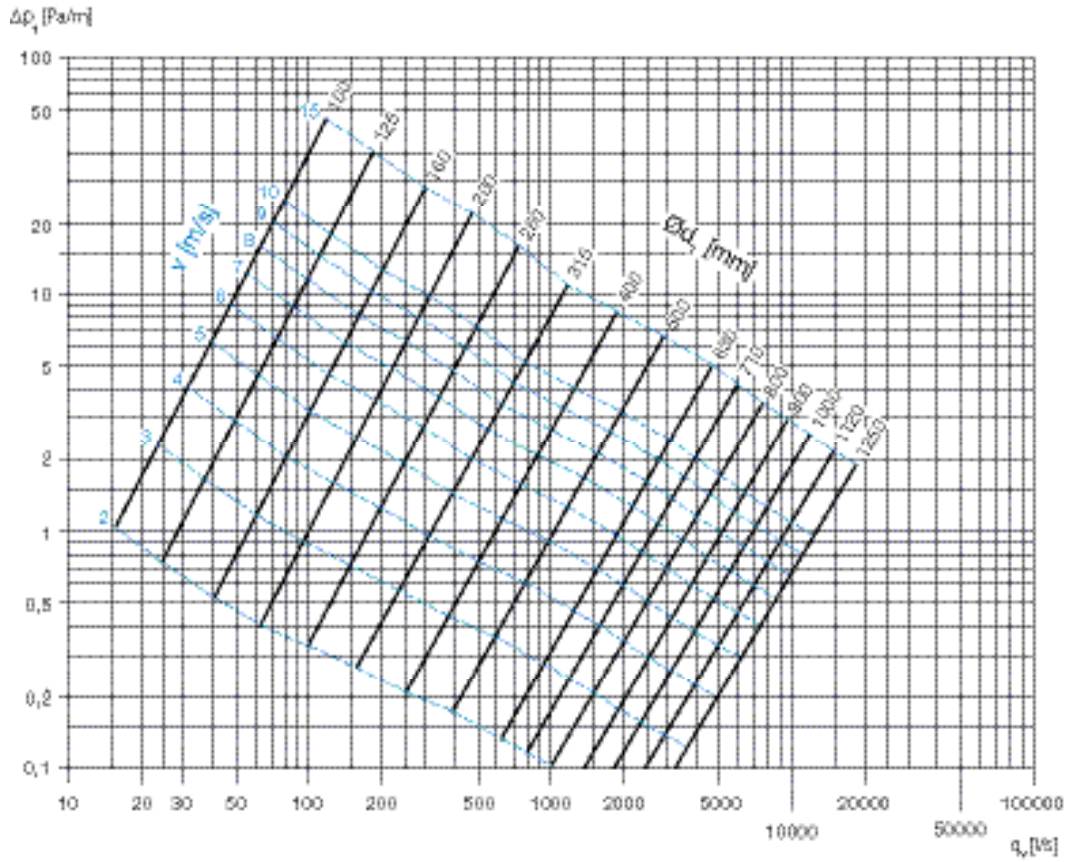
Ød <sub>i</sub> [nom]	l [nom]	Vaimennus (dB) keskitäajuudella (Hz)								Ød <sub>y</sub> m	
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	[mm]	[kg]
100	300	1	3	8	10	15	23	13	11	197	1,9
100	600	3	6	12	16	22	34	21	18	197	3,2
100	900	3	11	19	22	29	44	30	25	197	4,5
125	300	1	2	7	8	12	19	10	8	220	2,2
125	600	2	5	10	13	17	28	19	17	220	3,6
125	900	2	8	14	19	24	38	25	21	220	5,1
160	300	0	3	6	7	13	13	8	11	276	2,8
160	600	1	6	8	11	18	18	12	14	276	4,6
160	900	1	6	10	16	24	25	16	17	276	6,4
200	300	1	1	3	6	11	9	5	5	302	3,3
200	600	1	3	6	9	16	15	8	10	302	5,3
200	900	1	5	9	12	21	20	10	11	302	7,3
250	600	0	3	5	8	14	12	6	8	352	6,4
250	900	0	4	7	11	20	16	9	11	352	8,8



# Pyöreä äänenvaimennin

# PVD

## Painehäviö äänenvaimentimille 50 ja 100 mm:n eristeellä



## Painehäviö äänenvaimentimille 150 mm:n eristeellä

