

Pyöreä äänenvaimennin vaimennuspatruunalla

PVAP



Tuotekuvaus

PVAP on äänenvaimennin vaimennuspatruunalla pyöreälle kanavalle.

Eristepaksuus on 50, 100 tai 150 mm.

Äänenvaimennusmateriaalina on mineraalivilla. PVAP:n valmistusmateriaalina on sinkitty teräs, sisäputki on reikäpeltiä, joka kestää mekaanisen puhdistuksen, mutta ei vaikuta tuotteet vaimennuskykyyn. Villan ja reikäpellin välissä on kangas, joka estää villakuitujen pääsyn ilmavirtaan. Vaimennin voidaan puhdistaa pyörivällä nylon-harjalla, imuroimalla tai pyyhkimällä kostealla liinalla.

Testattu ISO 7235 standardin mukaisesti.

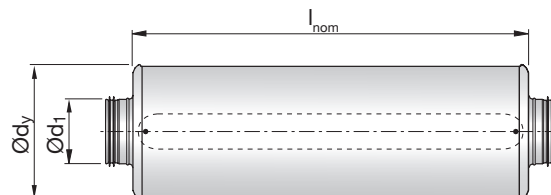
Täyttää tiiviysluokan C vaatimukset.

Vaimentimet on mahdollista valmistaa erikoismateriaaleista, laippaliitoksin tai erikoiskokoina.

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

Tekniset tiedot äänenvaimentimelle 50 mm:n eristeellä

Mitat ja äänitiedot äänenvaimentimelle 50 mm:n eristeellä.



| Ød ₁ nom [mm] | l _{nom} [mm] | Vaimennus (dB) keskitajuudella (Hz) | | | | | | | | Ød _y [mm] | m [kg] |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----------------------|--------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | | |
| 250 | 600 | 1 | 2 | 5 | 13 | 31 | 36 | 27 | 17 | 352 | 8,1 |
| 250 | 900 | 1 | 3 | 7 | 18 | 39 | 49 | 36 | 22 | 352 | 11,0 |
| 250 | 1200 | 2 | 4 | 9 | 23 | 45 | 47 | 42 | 24 | 352 | 15,0 |
| 315 | 600 | 1 | 2 | 5 | 12 | 30 | 34 | 6 | 18 | 417 | 11,0 |
| 315 | 900 | 1 | 3 | 6 | 16 | 41 | 43 | 31 | 22 | 417 | 15,0 |
| 315 | 1200 | 1 | 3 | 8 | 22 | 43 | 48 | 38 | 26 | 417 | 19,0 |
| 400 | 600 | 1 | 2 | 5 | 13 | 32 | 31 | 23 | 15 | 505 | 16,0 |
| 400 | 900 | 2 | 3 | 8 | 19 | 36 | 35 | 28 | 19 | 505 | 22,0 |
| 400 | 1200 | 2 | 4 | 9 | 23 | 38 | 42 | 33 | 22 | 505 | 29,0 |
| 400 | 1500 | 2 | 5 | 12 | 30 | 42 | 41 | 38 | 25 | 505 | 35,0 |
| 500 | 600 | 1 | 2 | 4 | 11 | 30 | 26 | 20 | 10 | 605 | 21,0 |
| 500 | 900 | 1 | 3 | 7 | 19 | 38 | 35 | 24 | 14 | 605 | 28,0 |
| 500 | 1200 | 1 | 3 | 9 | 24 | 37 | 39 | 27 | 17 | 605 | 36,0 |
| 500 | 1500 | 1 | 4 | 10 | 26 | 39 | 42 | 31 | 20 | 605 | 44,0 |

Tuotekoodi

| Tuotetunnus | PVAP | d | l | t |
|--|------|---|---|---|
| PVAP | | | | |
| Liitoskoko (d) mm (Ød_{1nom}) | | | | |
| 250 - 500 mm (50 mm eristys) | | | | |
| 250 - 1250 mm (100 mm eristys) | | | | |
| 1400 - 1600 mm (150 mm eristys) | | | | |
| Pituus (l) mm (l_{nom}) | | | | |
| 600 - 1500 mm (50 mm eristys) | | | | |
| 600 - 2500 mm (100 mm eristys) | | | | |
| 1000 - 3200 mm (150 mm eristys) | | | | |
| Eristevahvuus (t) mm | | | | |
| 50, 100 tai 150 mm | | | | |

Esimerkki: PVAP - 315 - 900 - 100

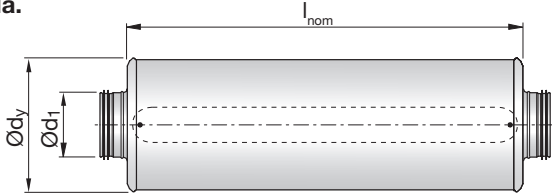


Pyöreä äänenvaimennin vaimennuspatruunalla

PVAP

Tekniset tiedot äänenvaimentimille 100 ja 150 mm:n eristeellä

Mitat ja äänitiedot äänenvaimentimelle 100 mm:n eristeellä.



| Ød ₁ nom [mm] | l _{nom} [mm] | Vaimennus (dB) keskitäajuuudella (Hz) | | | | | | | | Ød _y [mm] | m [kg] |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----------------------|--------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | | |
| 250 | 600 | 3 | 6 | 12 | 25 | 32 | 36 | 28 | 18 | 455 | 12 |
| 250 | 900 | 3 | 8 | 16 | 33 | 44 | 50 | 36 | 23 | 455 | 16 |
| 250 | 1200 | 4 | 10 | 20 | 39 | 49 | 53 | 44 | 26 | 455 | 20 |
| 315 | 600 | 2 | 5 | 11 | 22 | 31 | 35 | 26 | 18 | 520 | 17 |
| 315 | 900 | 3 | 7 | 15 | 29 | 40 | 44 | 34 | 23 | 520 | 23 |
| 315 | 1200 | 3 | 8 | 19 | 36 | 46 | 50 | 39 | 26 | 520 | 29 |
| 400 | 600 | 2 | 4 | 11 | 21 | 28 | 31 | 23 | 15 | 605 | 21 |
| 400 | 900 | 3 | 6 | 16 | 30 | 37 | 40 | 30 | 19 | 605 | 28 |
| 400 | 1200 | 3 | 7 | 19 | 35 | 37 | 40 | 33 | 22 | 605 | 36 |
| 400 | 1500 | 3 | 9 | 22 | 43 | 44 | 44 | 39 | 25 | 605 | 44 |
| 500 | 600 | 1 | 3 | 8 | 18 | 25 | 26 | 20 | 10 | 705 | 25 |
| 500 | 900 | 2 | 5 | 14 | 27 | 33 | 35 | 24 | 14 | 705 | 34 |
| 500 | 1200 | 3 | 6 | 17 | 31 | 37 | 41 | 28 | 17 | 705 | 44 |
| 500 | 1500 | 3 | 7 | 20 | 35 | 39 | 43 | 31 | 20 | 705 | 54 |
| 630 | 600 | 1 | 3 | 8 | 17 | 20 | 17 | 15 | 8 | 835 | 33 |
| 630 | 900 | 2 | 4 | 12 | 20 | 30 | 24 | 19 | 9 | 835 | 44 |
| 630 | 1200 | 2 | 5 | 14 | 23 | 37 | 30 | 21 | 12 | 835 | 56 |
| 630 | 1500 | 2 | 6 | 17 | 26 | 42 | 35 | 22 | 13 | 835 | 68 |
| 710 | 710 | 1 | 3 | 10 | 12 | 14 | 12 | 9 | 9 | 915 | 44 |
| 710 | 1000 | 2 | 4 | 13 | 16 | 21 | 15 | 11 | 11 | 915 | 61 |
| 710 | 1200 | 2 | 5 | 14 | 19 | 25 | 17 | 12 | 12 | 915 | 69 |
| 710 | 1420 | 3 | 6 | 15 | 21 | 28 | 19 | 13 | 13 | 915 | 77 |
| 710 | 1500 | 3 | 6 | 15 | 21 | 29 | 19 | 13 | 13 | 915 | 81 |
| 710 | 2000 | 4 | 7 | 17 | 25 | 35 | 22 | 15 | 15 | 915 | 104 |
| 800 | 800 | 2 | 5 | 11 | 15 | 21 | 17 | 13 | 11 | 1005 | 52 |
| 800 | 1000 | 3 | 6 | 13 | 20 | 26 | 20 | 15 | 12 | 1005 | 63 |
| 800 | 1200 | 3 | 7 | 15 | 25 | 31 | 22 | 17 | 13 | 1005 | 74 |
| 800 | 1500 | 4 | 8 | 19 | 31 | 37 | 27 | 19 | 15 | 1005 | 85 |
| 800 | 1600 | 4 | 8 | 19 | 32 | 39 | 28 | 20 | 15 | 1005 | 95 |
| 800 | 2000 | 5 | 10 | 25 | 44 | 52 | 36 | 25 | 18 | 1005 | 108 |
| 900 | 900 | 2 | 4 | 10 | 20 | 21 | 17 | 13 | 13 | 1105 | 63 |
| 900 | 1000 | 2 | 4 | 11 | 22 | 23 | 18 | 13 | 13 | 1105 | 67 |
| 900 | 1200 | 3 | 5 | 13 | 25 | 25 | 19 | 14 | 13 | 1105 | 80 |
| 900 | 1500 | 3 | 6 | 16 | 31 | 30 | 21 | 16 | 14 | 1105 | 89 |
| 900 | 1800 | 3 | 7 | 19 | 36 | 34 | 23 | 17 | 14 | 1105 | 114 |
| 900 | 2000 | 4 | 8 | 21 | 40 | 37 | 25 | 18 | 15 | 1105 | 126 |
| 1000 | 1000 | 2 | 4 | 11 | 23 | 20 | 14 | 12 | 12 | 1205 | 77 |
| 1000 | 1200 | 2 | 5 | 13 | 26 | 23 | 16 | 13 | 13 | 1205 | 90 |
| 1000 | 1500 | 3 | 6 | 16 | 31 | 27 | 18 | 15 | 15 | 1205 | 109 |
| 1000 | 2000 | 3 | 7 | 20 | 38 | 34 | 22 | 17 | 17 | 1205 | 140 |
| 1120 | 1000 | 2 | 4 | 10 | 21 | 17 | 14 | 12 | 11 | 1325 | 91 |
| 1120 | 1120 | 2 | 4 | 11 | 22 | 18 | 15 | 12 | 11 | 1325 | 99 |
| 1120 | 1200 | 2 | 4 | 12 | 23 | 19 | 16 | 12 | 11 | 1325 | 105 |
| 1120 | 1500 | 3 | 5 | 14 | 27 | 23 | 18 | 13 | 13 | 1325 | 125 |
| 1120 | 2000 | 3 | 7 | 18 | 33 | 30 | 21 | 14 | 14 | 1325 | 160 |
| 1120 | 2240 | 3 | 8 | 20 | 36 | 33 | 22 | 15 | 15 | 1325 | 177 |
| 1250 | 1000 | 2 | 3 | 10 | 18 | 14 | 13 | 10 | 10 | 1455 | 85 |
| 1250 | 1250 | 2 | 4 | 12 | 21 | 17 | 14 | 11 | 10 | 1455 | 141 |
| 1250 | 1500 | 3 | 5 | 14 | 24 | 20 | 16 | 12 | 11 | 1455 | 197 |
| 1250 | 2000 | 3 | 7 | 18 | 30 | 25 | 18 | 13 | 11 | 1455 | 225 |
| 1250 | 2500 | 3 | 8 | 22 | 36 | 30 | 21 | 14 | 12 | 1455 | 253 |

Mitat ja äänitiedot äänenvaimentimelle 150 mm:n eristeellä.

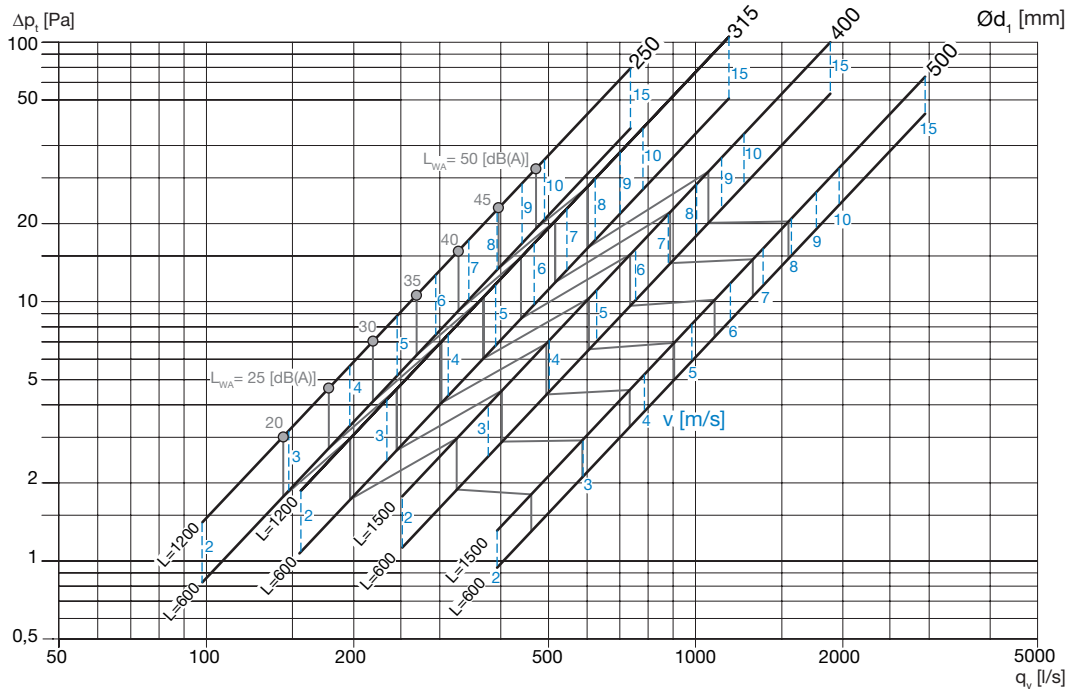
| Ød ₁ nom [mm] | l _{nom} [mm] | Vaimennus (dB) keskitäajuuudella (Hz) | | | | | | | | Ød _y [mm] | m [kg] |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----------------------|--------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | | |
| 1400 | 1000 | 2 | 4 | 11 | 14 | 15 | 11 | 9 | 8 | 1707 | 218 |
| 1400 | 1200 | 3 | 5 | 13 | 16 | 18 | 12 | 9 | 8 | 1707 | 242 |
| 1400 | 1400 | 3 | 6 | 15 | 19 | 20 | 13 | 10 | 9 | 1707 | 265 |
| 1400 | 1500 | 3 | 7 | 16 | 20 | 21 | 14 | 11 | 10 | 1707 | 277 |
| 1400 | 2000 | 4 | 10 | 21 | 27 | 27 | 17 | 12 | 11 | 1707 | 335 |
| 1400 | 2500 | 5 | 12 | 26 | 33 | 33 | 20 | 14 | 13 | 1707 | 393 |
| 1400 | 2800 | 5 | 14 | 29 | 37 | 37 | 22 | 15 | 14 | 1707 | 428 |
| 1600 | 1000 | 2 | 4 | 10 | 13 | 11 | 9 | 7 | 6 | 1907 | 285 |
| 1600 | 1200 | 2 | 5 | 11 | 15 | 13 | 10 | 7 | 6 | 1907 | 315 |
| 1600 | 1500 | 2 | 6 | 13 | 17 | 15 | 11 | 8 | 7 | 1907 | 360 |
| 1600 | 1600 | 2 | 6 | 14 | 18 | 16 | 11 | 8 | 7 | 1907 | 375 |
| 1600 | 2000 | 2 | 7 | 17 | 22 | 19 | 13 | 9 | 8 | 1907 | 435 |
| 1600 | 2500 | 3 | 9 | 20 | 26 | 23 | 14 | 10 | 9 | 1907 | 509 |
| 1600 | 3200 | 3 | 11 | 25 | 32 | 29 | 17 | 12 | 10 | 1907 | 614 |



Pyöreä äänenvaimennin vaimennuspatruunalla

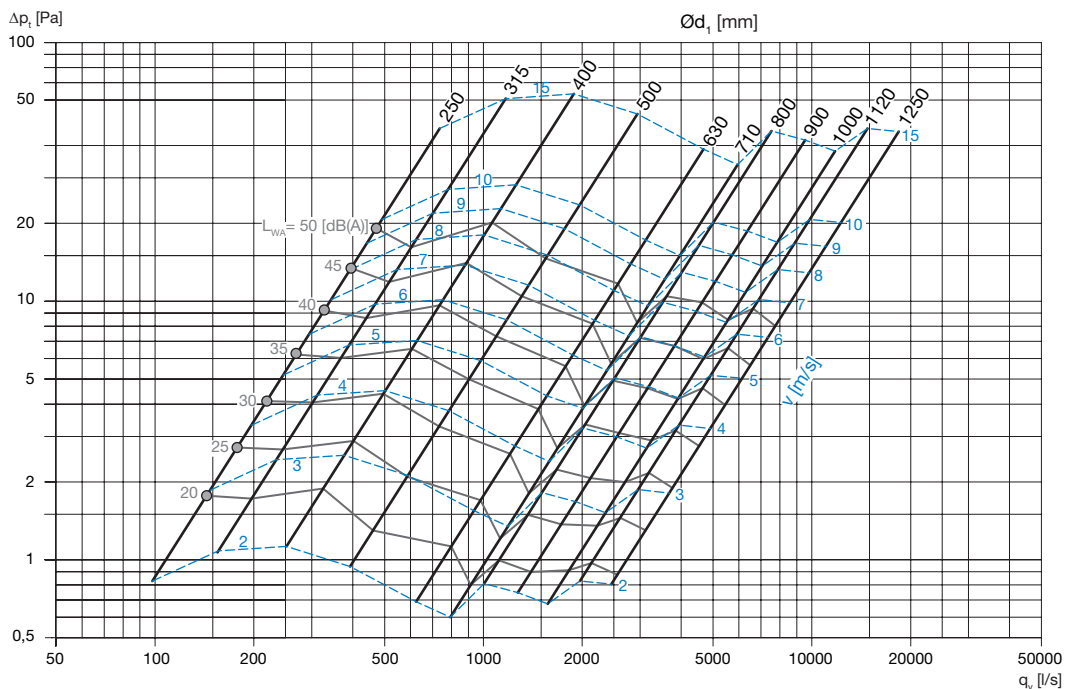
PVAP

Painehäviö äänenvaimentimille 50 mm:n eristeellä



Painehäviö äänenvaimentimille 100 mm:n eristeellä, Lyhyet mallit

$\text{Ø}d_1$: 250 - 630 mm $L = 600$ mm
 $\text{Ø}d_1$: 710 - 1000 mm $L = 1 \times \text{Ø}d_1$
 $\text{Ø}d_1$: 1120 - 1250 mm $L = 1000$ mm

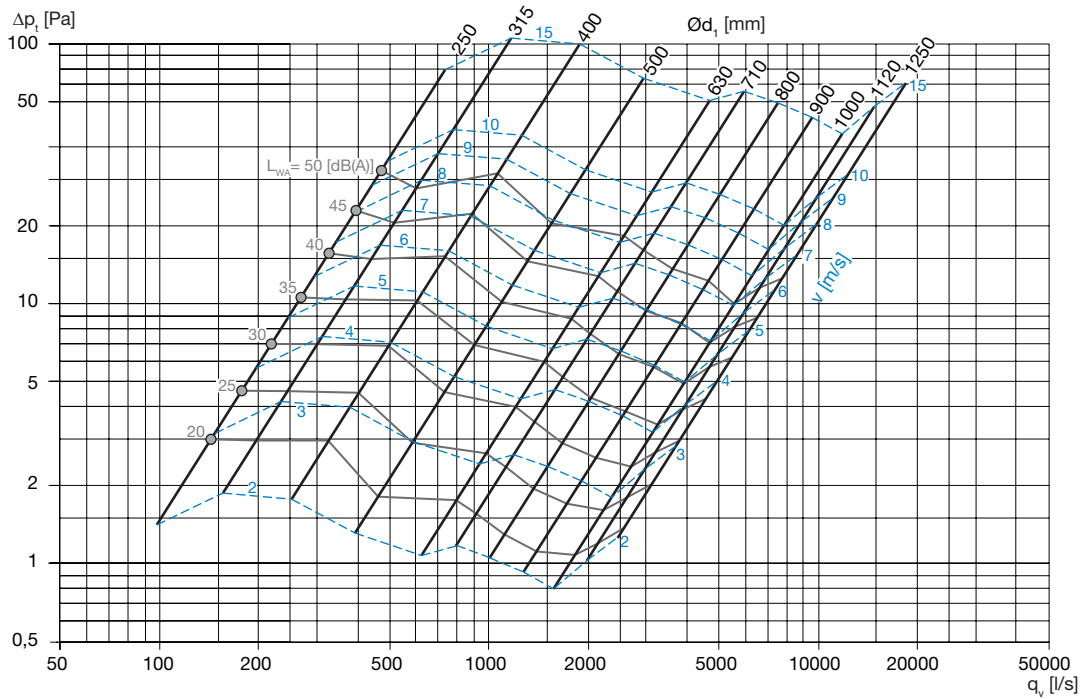


Pyöreä äänenvaimennin vaimennuspatruunalla

PVAP

Painehäviö äänenvaimentimille 100 mm:n eristeellä, Pitkät mallit

| | |
|-------------------------------|-------------|
| $\text{Ø}d_1$: 250 – 315 mm | L = 1200 mm |
| $\text{Ø}d_1$: 400 – 630 mm | L = 1500 mm |
| $\text{Ø}d_1$: 710 – 1000 mm | L = 2000 mm |
| $\text{Ø}d_1$: 1120 mm | L = 2240 mm |
| $\text{Ø}d_1$: 1250 mm | L = 2500 mm |



Painehäviö äänenvaimentimille 150 mm:n eristeellä

