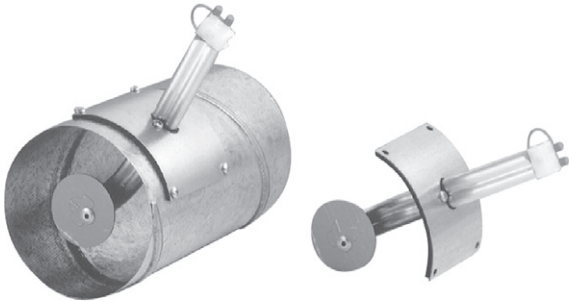


Rei'itetty laite

FMI

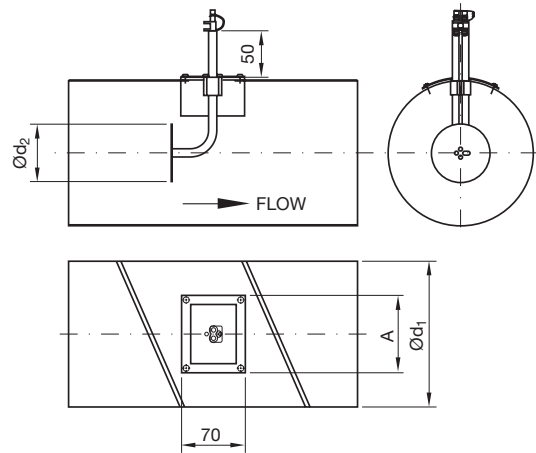


Tuotekuvaus

FMI on kalibroitu mittausyhde asennettavaksi pyöreisiin kanaviin, joissa tarvitaan ilmavirran mittausta. Paine-ero mitataan kahden mittanipan väliltä ja ilmavirta määritetään diagrammin tai K-arvon avulla.

FMI voidaan asentaa kanava-asennuksen jälkeen, joten se voidaan asentaa jo olemassa olevaan järjestelmään.

Mitat



| Ød ₁ mm | Ød ₂ mm | A mm |
|-----------------------|-----------------------|---------|
| 80 | 35 | 90 |
| 100 | 43 | 90 |
| 125 | 53 | 90 |
| 160 | 63 | 90 |
| 200 | 83 | 145 |
| 250 | 103 | 145 |
| 315 | 116 | 145 |
| 400 | 151 | 180 |
| 500 | 191 | 265 |
| 630 | 241 | 265 |

Tekniset tiedot

Ilmavirta (q) voidaan laskea alla olevan kaavan mukaan:

$$q = k_1 \sqrt{\Delta p} \text{ m}^3/\text{h} \quad q = k_2 \sqrt{\Delta p} \text{ l/s}$$

| Ød ₁ mm | K ₁ m ³ /h | K ₂ l/s |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 80 | 11,4 | 3,18 |
| 100 | 18,7 | 5,20 |
| 125 | 29,7 | 8,25 |
| 160 | 51,1 | 14,20 |
| 200 | 80,3 | 22,30 |
| 250 | 124,0 | 34,50 |
| 315 | 211,0 | 58,50 |
| 400 | 346,0 | 96,00 |
| 500 | 544,0 | 151,00 |
| 630 | 875,0 | 243,00 |

Tilausesimerkki

Tuotetunnus **FMI** **aaa**
 Tyyppi
 FMI
 Koko Ød₁
 80 - 630

Esimerkki: FMI - 250

Materiaali ja pintakäsittely

Materiaalit: Galvanoitu teräs ja alumiini

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

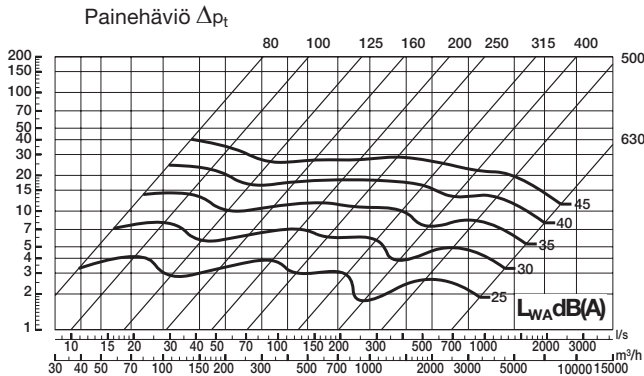
Rei'itetty laite

FMI

Tekniset tiedot

Painehäviö - Äänitaso

Diagrammissa esitetään painehäviö ilmavirran funktiona sekä A-painotteinen äänentehotaso L_{WA} dB(A) kanavaan. Äänentehotaso taajuuskaistoittain esitetään alla olevassa taulukossa.



FMI:n äänitiedot

Äänentehotaso L_{WA} (dB) kanavaan oktaavikaistoittain 125 - 8000 Hz ilmavirran funktiona.

Mittaustarkkuus

Alla olevassa taulukossa esitetään pienin suojaetäisyys jolla saavutetaan haluttu mittatarkkuus. (d_1 on kanavahalkaisija).

| Osat: | 5% | 10% |
|------------|-----------|-----------|
| Käyrä | 6 x d_1 | 0 x d_1 |
| T-haara * | 5 x d_1 | 0 x d_1 |
| Säätöpelti | 6 x d_1 | 4 x d_1 |

*) Haara tarkoittaa tässä pyöreää kanavaa, joka liitetään T-yhteellä tai lähtökauluksella.

| dim $\varnothing d_1$ | Nopeus 5 m/s | | | | | | | | Nopeus 7,5 m/s | | | | | | | | Nopeus 10 m/s | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------------------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|---------------------------------|----|----|----|----|--|--|--|
| | Keskitaajuus Hz | | | | | | | | Keskitaajuus Hz | | | | | | | | Keskitaajuus Hz | | | | | | | |
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | | | |
| | Ilmavirta 90 m³/h (25 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 135 m³/h (37,5 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 180 m³/h (50 l/s) | | | | | | | |
| 80 | 45 | 42 | 37 | 28 | 18 | 13 | 12 | 53 | 48 | 44 | 37 | 27 | 21 | 19 | 59 | 53 | 50 | 44 | 36 | 31 | 27 | | | |
| | Ilmavirta 140 m³/h (39 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 210 m³/h (58 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 280 m³/h (78 l/s) | | | | | | | |
| 100 | 43 | 40 | 35 | 27 | 19 | 14 | 9 | 53 | 48 | 44 | 36 | 28 | 23 | 18 | 62 | 55 | 51 | 44 | 37 | 33 | 30 | | | |
| | Ilmavirta 220 m³/h (61 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 330 m³/h (92 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 440 m³/h (122 l/s) | | | | | | | |
| 125 | 47 | 41 | 34 | 27 | 20 | 15 | 13 | 55 | 50 | 44 | 36 | 30 | 26 | 21 | 62 | 57 | 52 | 45 | 41 | 38 | 31 | | | |
| | Ilmavirta 360 m³/h (100 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 540 m³/h (150 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 720 m³/h (200 l/s) | | | | | | | |
| 160 | 46 | 39 | 33 | 27 | 21 | 16 | 13 | 55 | 48 | 42 | 36 | 31 | 26 | 21 | 62 | 56 | 51 | 44 | 40 | 37 | 30 | | | |
| | Ilmavirta 540 m³/h (150 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 810 m³/h (225 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 1080 m³/h (300 l/s) | | | | | | | |
| 200 | 42 | 36 | 31 | 24 | 18 | 20 | 12 | 49 | 46 | 41 | 34 | 29 | 29 | 23 | 55 | 55 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | | | |
| | Ilmavirta 880 m³/h (244 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 1320 m³/h (367 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 1760 m³/h (488 l/s) | | | | | | | |
| 250 | 47 | 38 | 31 | 28 | 24 | 22 | 18 | 51 | 46 | 40 | 37 | 34 | 32 | 29 | 57 | 52 | 47 | 45 | 43 | 42 | 42 | | | |
| | Ilmavirta 1400 m³/h (389 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 2100 m³/h (583 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 2800 m³/h (778 l/s) | | | | | | | |
| 315 | 42 | 35 | 31 | 28 | 24 | 22 | 15 | 50 | 43 | 39 | 37 | 33 | 32 | 26 | 55 | 50 | 46 | 45 | 42 | 42 | 39 | | | |
| | Ilmavirta 2200 m³/h (610 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 3300 m³/h (920 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 4400 m³/h (1220 l/s) | | | | | | | |
| 400 | 45 | 41 | 34 | 33 | 30 | 26 | 16 | 54 | 48 | 43 | 41 | 39 | 36 | 28 | 61 | 53 | 50 | 48 | 46 | 45 | 42 | | | |
| | Ilmavirta 3500 m³/h (792 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 5200 m³/h (1444 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 7000 m³/h (1944 l/s) | | | | | | | |
| 500 | 38 | 34 | 31 | 30 | 28 | 25 | 17 | 48 | 44 | 41 | 40 | 38 | 35 | 27 | 58 | 54 | 51 | 50 | 48 | 45 | 37 | | | |
| | Ilmavirta 5600 m³/h (1556 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 8400 m³/h (2333 l/s) | | | | | | | | Ilmavirta 11200 m³/h (3111 l/s) | | | | | | | |
| 630 | 38 | 33 | 31 | 31 | 28 | 26 | 22 | 48 | 43 | 41 | 41 | 38 | 36 | 32 | 58 | 53 | 51 | 51 | 48 | 46 | 42 | | | |