

SIRI

Mittaus- ja säätöpelti



LYHYESTI

- Tyypihväksytty mittausmenetelmä
- Lyhyt rakenne
- Täysin avattava
- Mahdollistaa kanaviston puhdistamisen
- Alhainen äänitaso
- Korkea mittatarkkuus
- Tiiviysluokka C standardin EN 1751 mukaan

Tekniset ominaisuudet

Malli

Säätöpelti on integroitu ulkoiseen kaulukseen, mikä varmistaa tasaisen ja keskitetyn kuristuksen, kun pelti työntyy sisään. Tuloksena on tasainen virtauskuvio ja alhainen äänitaso. Pienen kokonsa ansiosta SIRI on helppo sijoittaa rakenteisiin. Vuotoilmavirta kotelon läpi on tiiviysluokan C (EN 1751) mukainen.

Materiaali ja pintakäsittely

Pellin runko ja säätölevyt on valmistettu kuumasinkityistä teräspellistä, muut osat ovat muovia. Liittimissä on kumitiivisteet.

Toiminto

SIRI on tarkoitettu pyöreiden ilmanvaihtokanavien ilmavirtojen säätöön. Säätölevyt muodostavat lähes ihanteellisen mittaustulokseen, joka mahdollistaa ilmavirtojen helpon ja luotettavan mittauksen. SIRI soveltuu erinomaisesti puhdistettaviin kanaviin, koska se voidaan avata kokonaan (kokoon 630 mm saakka).

Asennus

SIRI-pelti asennetaan sopivalle etäisyydelle häiriölähteistä. SIRI-peltiä ei saa kuormittaa liittyvien kanavien painolla. Tämä pätee erityisesti silloin, kun liittyvät kanavat ovat pystysuorassa. Häiriövapaassa mittauksessa mittauksen tarkkuus on $\pm 5\%$. Kuvan 3 mukaisessa asennuksessa mittauksen tarkkuus on $\pm 10\%$.

Säätö

Suurin mittapoikkeama on $\pm 10\%$, vaikka pelti asennetaan T-haaran, mittamuutoksen tai mutkan lähelle. Katso suoria osuuksia koskevat vaatimukset kuvasta 2. Kiinteät mittaussnipat mahdollistavat paine-eron mittauksen ja ilmavirtojen määrittelyn k-kertoimien tai säätökäyrästä avulla.

Yhteen mittaussnipaan on kiinnitetty tarra, josta löytyvät k-kerrointaulukko sekä säätökäyrästä. Säädö yhteydessä haluttu kuristus asetetaan ruuvitaltalla tai lenkkiavaimella. Katso lenkkiavainkokotaulukko.

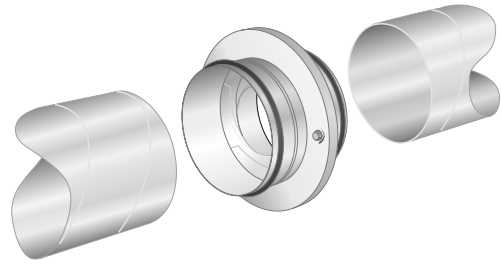
Huolto

Pelti on huoltovapaa, mutta tarvittaessa sen voi imuroida harjasuulakkeella.

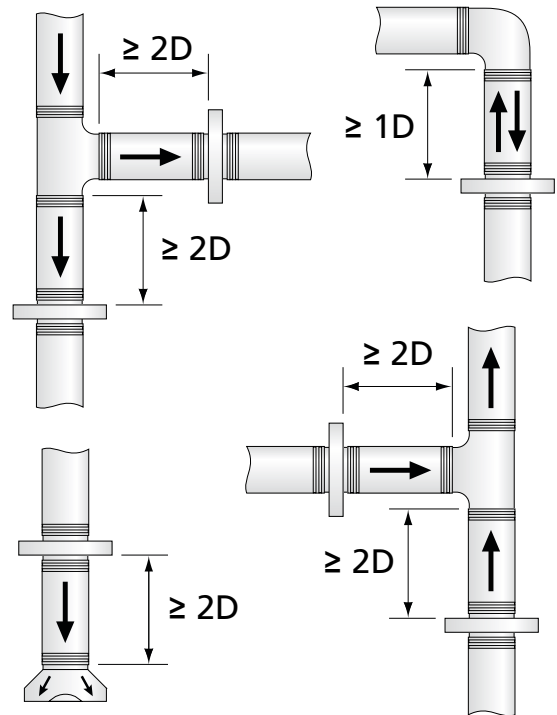
Kanavaa puhdistaussasi merkitse muistiin missä asennossa pelti on ennen kuin avaat sen täysin. Palauta pelti samaan asentoon puhdistuksen jälkeen.

Selostukset

Materiaaliselostus löytyy osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 1. Asennus



Kuva 2. Suunnittelu

Lenkkiavainkoot

| SIRI – Koko | Lenkkiavain |
|-------------|-------------|
| 80-160 | 8 mm |
| 250-315 | 10 mm |
| 400-630 | 15 mm |
| 800 | 22 mm |

Mitoitus

Äänitaso

Käyrästöissä nähdään kokonaisäänitaso (L_{Wtot} dB) ilmavirran ja pellin yli vallitsevan painehäviön funktiona. Korjaamalla L_{Wtot} korjauskertoimella, joka saadaan taulukosta K_{ok} , saadaan äänitasot kullekin oktaavikaistalle ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Äänitiedot - SIRI

Taulukko K_{ok}

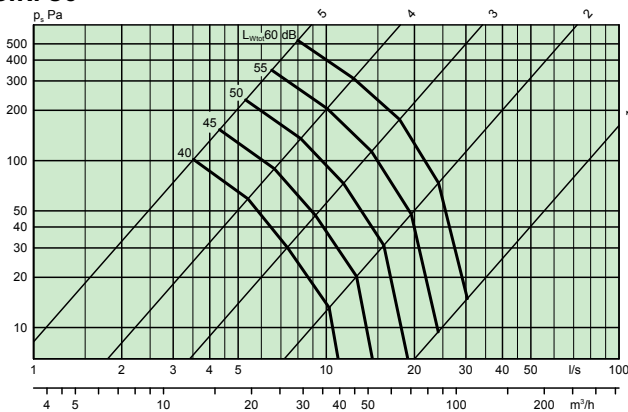
| Koko SIRI | Keskitajuus (oktaavikaista) Hz | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 80 | -4 | -5 | -6 | -14 | -21 | -27 | -31 | -33 |
| 100 | -4 | -4 | -6 | -14 | -21 | -27 | -31 | -33 |
| 125 | -4 | -4 | -7 | -15 | -22 | -27 | -32 | -35 |
| 160 | -4 | -4 | -9 | -16 | -23 | -27 | -34 | -36 |
| 200 | -3 | -5 | -10 | -17 | -23 | -28 | -35 | -36 |
| 250 | -2 | -5 | -11 | -17 | -22 | -28 | -35 | -35 |
| 315 | -2 | -6 | -13 | -18 | -22 | -28 | -34 | -35 |
| 400 | -2 | -7 | -13 | -19 | -21 | -27 | -33 | -34 |
| 500 | -2 | -7 | -13 | -18 | -22 | -27 | -31 | -33 |
| 630 | -1 | -7 | -12 | -16 | -22 | -26 | -29 | -32 |
| 800 | -1 | -7 | -13 | -17 | -23 | -27 | -30 | -33 |
| Ero ± | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |

Mitoituskäyrästä

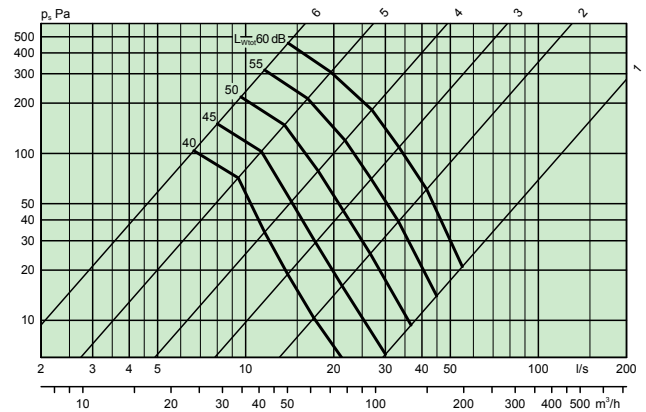
Ilmavirta – Painehäviö - Äänitaso

- Käyrästä ei saa käyttää säätöön

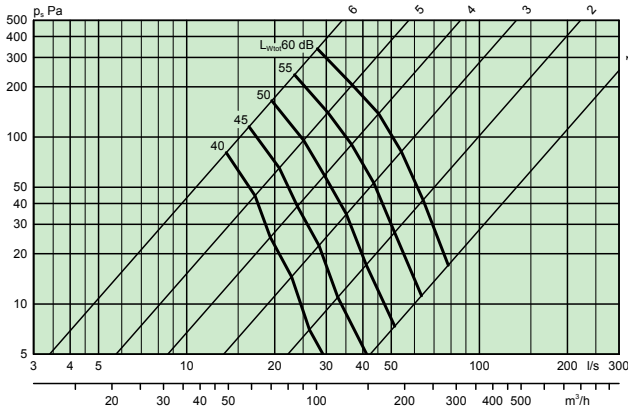
SIRI 80



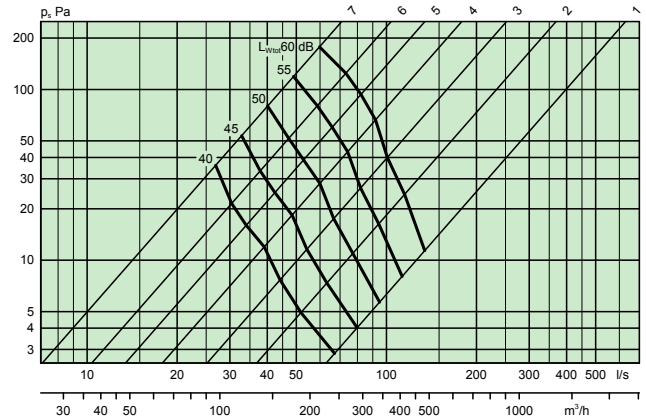
SIRI 100



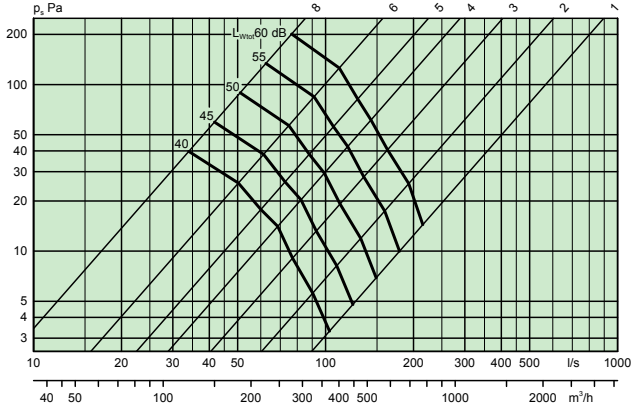
SIRI 125



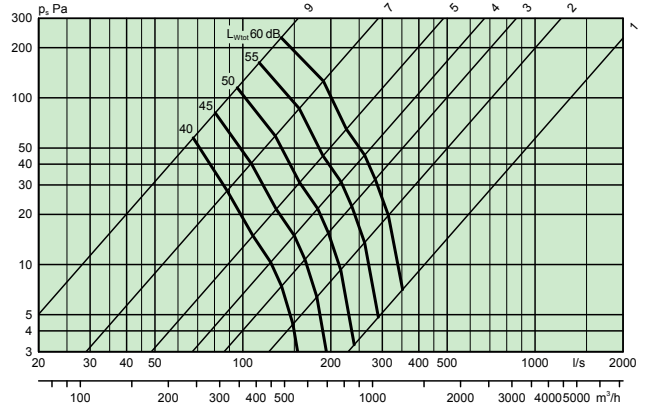
SIRI 160



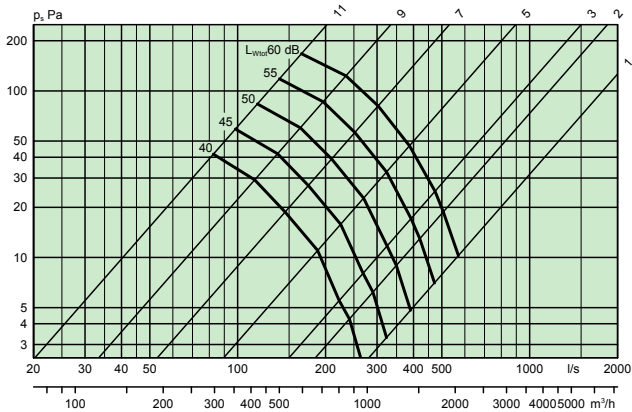
SIRI 200



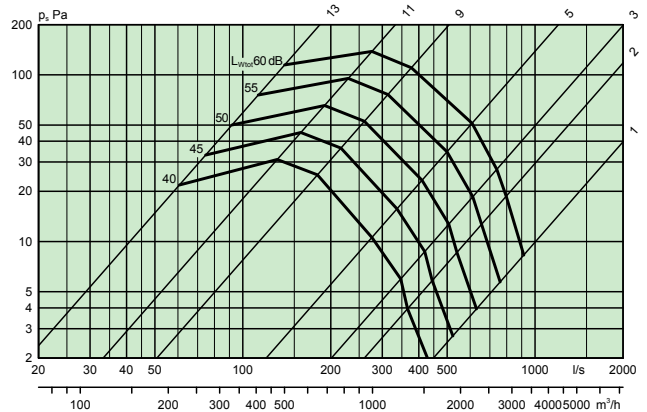
SIRI 250



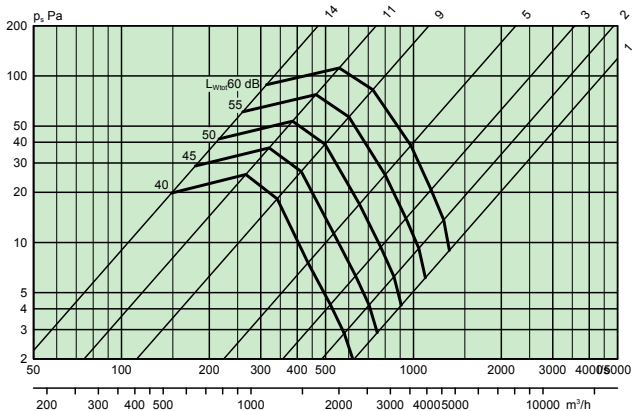
SIRI 315



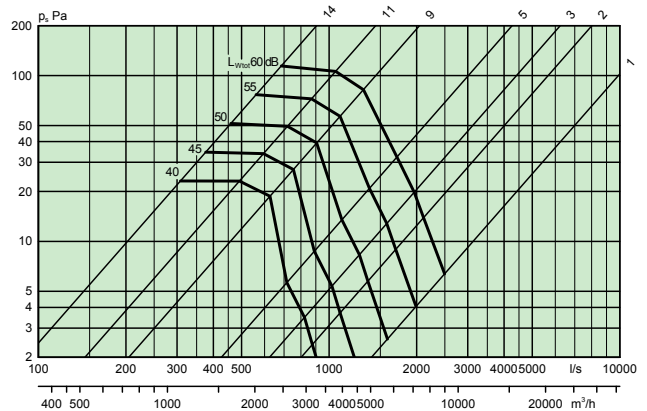
SIRI 400



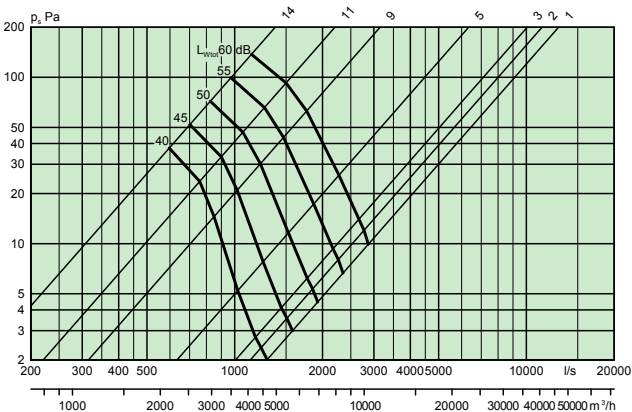
SIRI 500



SIRI 630



SIRI 800



Mitat ja painot

SIRI

| Koko | Mitat (mm) | | | | | Paino (kg) |
|------|------------|------|-----|----|-----|------------|
| | Ød | ØD | L | A | B | |
| 80 | 78 | 145 | 115 | 30 | 35 | 0,5 |
| 100 | 98 | 165 | 120 | 30 | 35 | 0,6 |
| 125 | 123 | 188 | 130 | 40 | 35 | 0,8 |
| 160 | 158 | 230 | 140 | 40 | 35 | 1,1 |
| 200 | 198 | 285 | 140 | 40 | 45 | 1,5 |
| 250 | 248 | 285 | 180 | 55 | 45 | 2,2 |
| 315 | 313 | 410 | 180 | 55 | 50 | 3,0 |
| 400 | 398 | 525 | 220 | 60 | 65 | 5,0 |
| 500 | 498 | 655 | 220 | 60 | 80 | 8,5 |
| 630 | 628 | 815 | 220 | 65 | 95 | 12,1 |
| 800 | 798 | 1020 | 280 | 85 | 107 | 24,5 |

Tekniset tiedot

Tuote

Säätöpelti SIRI a -aaa

Versio:

Koot:

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Laitekuvaus

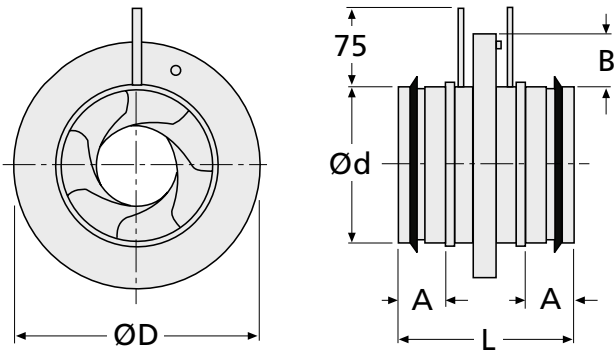
Swegonin pyöreä mittaus- ja säätöpelti SIRI seuraavin ominaisuuksin:

- Tyypihyväksytty mittausmenetelmä
- Kiinteä mittausliitäntä
- Lukittava säätökahva asennon ilmaisulla
- Tukkeutumaton

Koko

SIRI a -aaa

xx kpl



Kuva 3. SIRI.