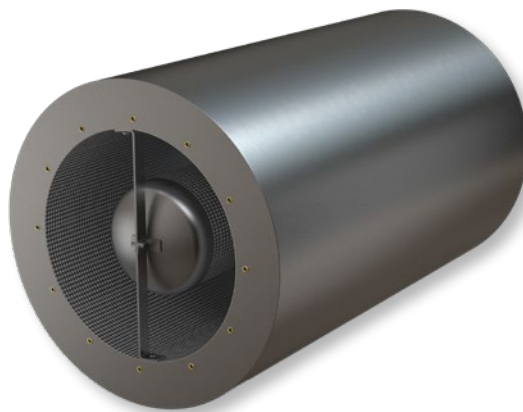


# SORDO-PF

Äänenvaimennin, jossa on keskirunko pyöreitä kanavia varten



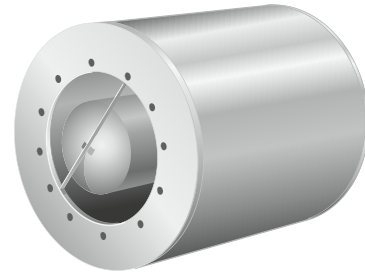
## LYHYESTI

- Laippaliitântä
- Hyvä äänenvaimennuskyky
- Pyöreän keskirungon ansiosta tuote soveltuu hyvin aksiaalipuhaltimiin
- Mineraalivilla, joka on päällystetty erityisellä polyesterikankaalla ja rei'itetyllä teräslevyllä
- Tiiviysluokka C
- Saatavilla koot 500-2000 mm

# Tekninen kuvaus

## Yleistä

SORDO PF on pyöreä äänenvaimennin, jossa on aerodynaamisesti muotoiltu keskirunko (pod) pyöreää liitäntää varten 100 mm:n eristyksellä, joka on päällystetty EU-ROLONilla ja rei'itetyllä teräslevyllä.



Kuva 1. SORDO-PF

## Rakenne

Tuote on varustettu laippaliitoksella.

SORDO-P on varustettu akustisella keskirungolla, joka vaimentaa ääntä erittäin hyvin.

Tuote täyttää tiiviysluokan C vaatimukset.

SORDO-PF kuuluu palotekniseen luokkaan E60.

## Materiaali ja pintakerros

- Valmistettu galvanoidusta teräslevystä ympäristöluokan C3 mukaisesti (vastaa VVS-AMA 98:n mukaista M2-luokkaa)
- Äänenvaimennusmateriaali: 100 mm paksu mineraalivilla. Eriste on peitetty EUROLON:illa. Äänenvaimennusmateriaali lisäksi peitetty rei'itetyllä teräspellillä.

## Asennus ja hoito

Katso erillinen asennusohje.

## Ympäristö

Materiaaliselostus voidaan noutaa verkkosivuiltamme Internetistä.

## Lisävarusteet

SORDO T1 –vastalaippa on tukevatekoinen laippa, joka on valmistettu kuumasinkitystä lattaraudasta. Mitat perustuvat saksalaiseen normiin DIN 24 154, osat 2 ja 5. Vastalaippa sopii kierresaumattujen ja pitkittäissaumattujen putkien päälle. Soikeat ruuvireiät helpottavat asennusta.

# Mitoitus

## Äänenvaimennus

Äänenvaimennustiedot ilmoitetaan ISO 7235 mukaan, ts. staattinen lisävaimennus kanavatuotteille.

**Taulukko 1.**

| Koko | Pituus<br>(mm) | Ø d<br>(mm) | Ø D<br>(mm) | Staattinen vaimennus (dB) ISO 7235 mukaan |     |     |     |    |    |    |    | Paino |
|------|----------------|-------------|-------------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
|      |                |             |             | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |       |
| 500  | 900            | 499         | 700         | 2                                         | 5   | 12  | 22  | 33 | 27 | 17 | 15 | 50,5  |
|      | 1200           | 499         | 700         | 3                                         | 6   | 15  | 28  | 41 | 30 | 19 | 17 | 60,5  |
| 630  | 900            | 629         | 830         | 2                                         | 4   | 11  | 19  | 25 | 19 | 12 | 8  | 58    |
|      | 1200           | 629         | 830         | 3                                         | 5   | 14  | 25  | 33 | 22 | 14 | 10 | 77    |
| 800  | 900            | 799         | 1000        | 1                                         | 3   | 9   | 17  | 21 | 15 | 9  | 6  | 69    |
|      | 1600           | 799         | 1000        | 2                                         | 4   | 12  | 22  | 29 | 18 | 11 | 8  | 84    |
| 1000 | 1000           | 999         | 1200        | 1                                         | 3   | 9   | 17  | 20 | 15 | 9  | 6  | 96    |
|      | 2000           | 999         | 1200        | 3                                         | 7   | 17  | 27  | 36 | 29 | 17 | 13 | 173   |
| 1250 | 1200           | 1249        | 1450        | 1                                         | 3   | 9   | 17  | 20 | 12 | 7  | 4  | 150   |
|      | 2400           | 1249        | 1450        | 3                                         | 8   | 18  | 27  | 33 | 25 | 14 | 11 | 260   |
| 1600 | 1600           | 1599        | 1800        | 2                                         | 4   | 10  | 17  | 20 | 22 | 6  | 3  | 230   |
|      | 3200           | 1599        | 1800        | 3                                         | 8   | 17  | 26  | 32 | 22 | 11 | 9  | 425   |
| 2000 | 2000           | 1999        | 2200        | 2                                         | 4   | 9   | 16  | 19 | 22 | 5  | 3  | 320   |
|      | 4000           | 1999        | 2200        | 3                                         | 8   | 15  | 23  | 30 | 20 | 9  | 7  | 600   |

## Painehäviö

SORDO-PF:n kanava-kanava-asennuksen aiheuttama painehäviö näkyy käyrästä 1.

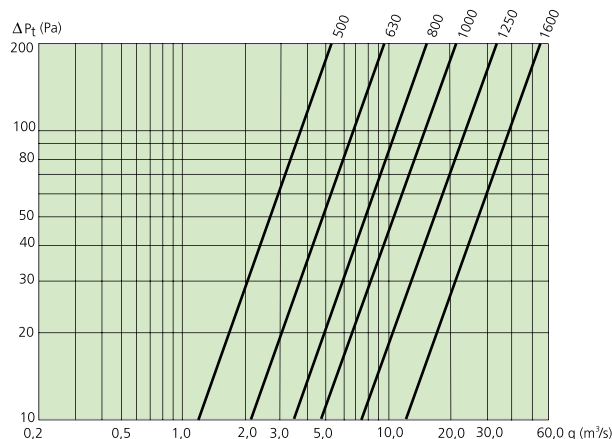
Ilmoitetut tiedot perustuvat tasaiseen ilmavirtaan tuotteen läpi. Lähellä olevat pellit, käyrät ja muut tuotteet suurentavat painehäviötä ja ominaisääntä ja voivat vaikuttaa äänen-  
vaimennukseen.

## Ohjelmisto

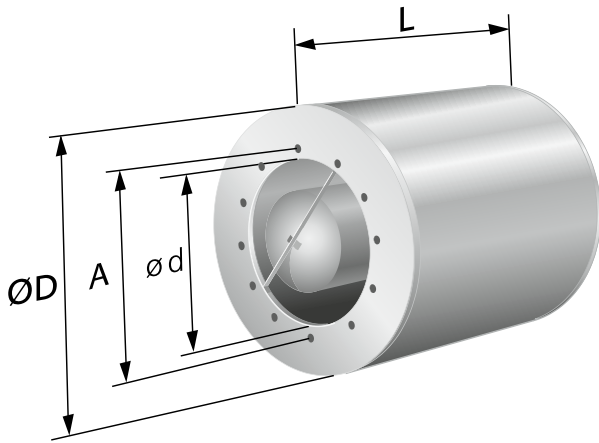
Mitoitusohjelman löydät helposti osoitteesta [www.swegon.fi](http://www.swegon.fi)

Swegonin-liitännäisellä MagiCADiin AutoCADia ja Revitiä varten voit valita kanavaosan piirustuksista ja hakea automaattisesti sopivia äänenvaimentimia kanavaa varten kanavan muodon, mittojen, ilmavirran ja MagiCAD-äänitietojen perusteella.

**Käyrästä 1. Painehäviö – Ilmavirta, (Pa/m)**



# Mitat



Kuva 2. Mittapiirros

| Koko<br>mm | Ø d<br>mm | Ø D<br>mm | Pituus<br>mm |      |
|------------|-----------|-----------|--------------|------|
| 500        | 499       | 700       | 900          | 1200 |
| 630        | 629       | 830       | 900          | 1200 |
| 800        | 799       | 1000      | 900          | 1600 |
| 1000       | 999       | 1200      | 1000         | 2000 |
| 1250       | 1249      | 1450      | 1200         | 2400 |
| 1600       | 1599      | 1800      | 1600         | 3200 |
| 2000       | 1999      | 2200      | 2000         | 4000 |

## Laippaliitännän mitat

| Koko<br>mm | Keskimitta<br>A (mm) | Kierrereikien<br>määrä | Reiän<br>mitat |
|------------|----------------------|------------------------|----------------|
| 500        | 541                  | 12                     | M8             |
| 630        | 674                  | 16                     | M10            |
| 800        | 837                  | 24                     | M10            |
| 1000       | 1043                 | 24                     | M10            |
| 1250       | 1311                 | 24                     | M10            |
| 1600       | 1637                 | 32                     | M10            |
| 2000       | 2073                 | 40                     | M8             |

# Erittely

## Tuote

Pyöreä äänenvaimennin, jossa on keskirunko (pod) ja laippaliitos

### SORDO-PF

bbbb- cccc

#### Liitännämitat:

500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

#### Pituus:

(koko 500+630)

900, 1200

(koko 800)

900, 1600

(koko 1000)

1000, 2000

(koko 1250)

1200, 2400

(koko 1600)

1600, 3200

(koko 2000)

2000, 4000

## Lisävarusteet

Vastalaippa  
(toimitetaan 2 kpl sarjoina)

SORDO T1

# Kuvausteksti

Esimerkki kuvaustekstistä.

Suora äänenvaimennin pyöreällä liitännällä

## Esimerkki

Swegonin pyöreä äänenvaimennin pyöreään liitännään, tyyppi SORDO-PF, seuraavin toiminnoin:

- Aerodynaaminen keskirunko (pod)
- Laippaliitäntä
- 100 mm mineraalivilla, joka on päällystetty EU-ROLONilla ja rei'itetyllä teräslevyllä
- Ilmatiiviysluokka C
- Kuuluu palotekniseen luokkaan E60

Nimitys: SORDO-PF 630-1200 xx kpl