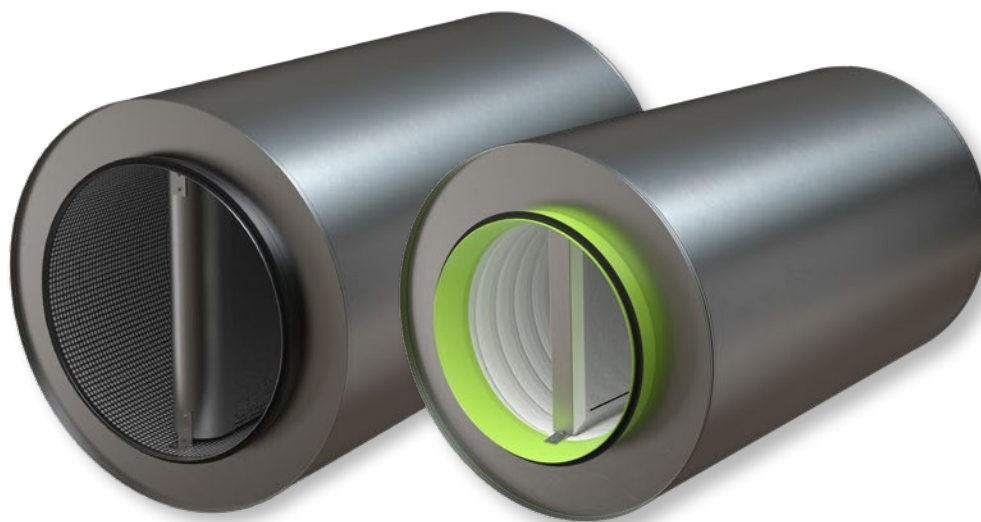


SORDO-B

Äänenvaimennin, jossa on keskirunko pyöreitä kanavia varten



LYHYESTI

- Erittäin hyvä äänenvaimennus
 - 100 mm kivivilla
 - Pieni painehäviö
 - Saatavana valmistettuna materiaaleista, joiden CO₂-jalanjälki on vähäinen
 - Ø 315-400, ilmatiiviysluokka D
 - Ø 500-800, ilmatiiviysluokka C
 - Palonkestävyysluokka EI30–EI120*
- *Katso vaadittu turvaetäisyys taulukosta**



Tekninen kuvaus

Yleistä

SORDO-B on pyöreä äänenvaimennin pyöreään liitäntään, jossa on 100 mm:n eristys.

Parempien äänenvaimennusarvojen saavuttamiseksi äänenvaimennin on varustettu keskivaimennuslevyllä.

SORDO-B on osa Swegonin RE:3-konseptia, joka perustuu kiertotalouden keskeisiin periaatteisiin ja koostuu RE:duce, RE:use ja RE:vitalise.



Kuva 1. SORDO-B

Rakenne

SORDO- T on erittäin hyvin ääntä vaimentava vaimennin.

Koot 315-400 luokitellaan tiiviysluokkaan D

Koot 500-800 luokitellaan tiiviysluokkaan C

SORDO-B vastaa paloteknistä luokkaa EI30/EI20, EI60/EI20 tai EI120/EI20 edellyttäen, että suojaetäisyyden täyttyvät.

Ellei suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin ja/tai poistumisreiteillä oleviin henkilöihin täyty, SORDO-B kuuluu palotekniseen luokkaan EI60/EI20.

Materiaali ja pintakäsittely

SORDO-B koko 315-400

- Valmistettu galvanoidusta teräslevystä ympäristöluokan C3 mukaisesti (vastaa VVS-AMA 98:n mukaista M2-luokkaa)
- Vaihtoehtoisesti RRP galvanoidusta teräspellistä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa AMA VVS2016:n mukaista M2-luokkaa). Tämä pienentää CO2-jalanjälkeä merkittävästi.
- Äänenvaimennusmateriaali: 100 mm paksu kivivilla
- Kuitujen siirtymisen estävä itsekantavan pintakerrosratkaisumme ansiosta, joka on hyväksytty puhdistuksen, kuitujen siirtymisen, ikääntymisenkestävyyden, päästöjen jne. suhteen.
- Liittimissä on kumitiivisteet

SORDO-B koko 500-800

- Valmistettu galvanoidusta teräslevystä ympäristöluokan C3 mukaisesti (vastaa VVS-AMA 98:n mukaista M2-luokkaa).
- Äänenvaimennusmateriaali: 100 mm paksu pitkäkuituinen tiivistetty kivivilla, joka on vuorattu EUROLONilla. Äänenvaimennusmateriaali lisäksi peitetty EUROLON-kerroksen päällä olevalla rei'itetyllä teräspellillä
- Liittimissä on kumitiivisteet.

Ympäristöystävällinen vaihtoehto RE:3

SORDO-B on saatavana ympäristöystävällisenä vaihtoehtona nimeltä RRP, jossa RRP tarkoittaa "kierrätetty ja uusiutuvasti tuotettu". Teräksen kierrätyspitoisuus on vähintään 75 prosenttia. Lisäksi valmistusprosessissa käytetään valokaariuuneja, jotka toimivat 100-prosenttisesti uusiutuvalla energialla. Tämän ympäristöystävällisemmän vaihtoehdon valitseminen pienentää hiilijalanjälkeä noin 34 % verrattuna tavalliseen SORDO-vaihtoehtoon.

Asennus ja hoito

Katso erillinen asennusohje.

Ympäristö

Rakennustarvikeselostus ja muut ympäristöön liittyvät asiakirjat löytyvät verkkosivuiltamme Internetistä.

Mitoitus

Äänenvaimennus

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

Taulukko 1.

Koko	Pituus (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Staattinen vaimennus (dB) ISO 7235 mukaan								Paino kg	Suojaetäisyys millimetreinä	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI60	EI120
315	500	314	482	4	8	10	17	24	28	19	11	13,1	-	50
	800	314	482	4	9	13	22	31	35	21	13	19,3	-	50
	1100	314	482	5	10	15	27	39	42	23	15	25,6	-	50
400	500	399	558	4	8	9	17	24	28	18	12	16,1	-	50
	800	399	558	4	8	11	21	29	31	19	12	23,5	-	50
	1100	399	558	5	9	13	25	34	34	20	12	31	-	50
500	900	499	700	3	5	10	20	29	24	18	17	50,6	-	200
	1200	499	700	3	7	13	25	35	30	21	19	63,2	-	200
630	900	629	830	3	4	8	14	19	19	13	12	80,7	-	200
	1200	629	830	4	6	12	17	21	24	17	16	94,9	-	200
800	900	799	1000	1	2	5	11	12	14	8	9	88,8	-	200
	1200	799	1000	1	3	7	13	14	18	11	10	101,5	-	200

Painehäviö

SORDO-B:n kanava-kanava-asennuksen aiheuttama painehäviö näkyy käyrästössä 1.

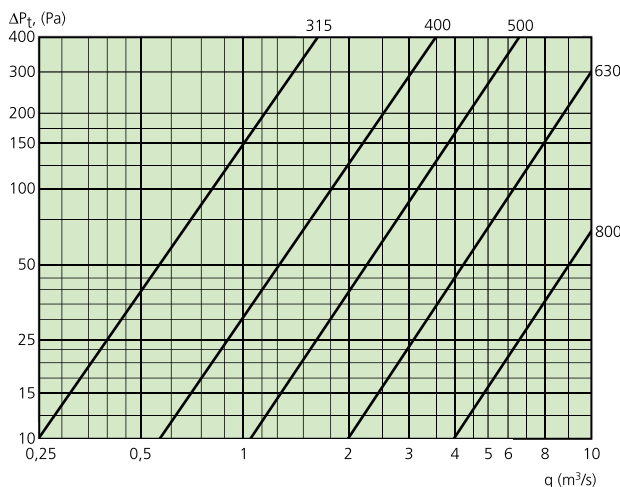
Ilmoitetut tiedot perustuvat tasaiseen ilmavirtaan tuotteen läpi. Lähellä olevat pellit, käyrät ja muut tuotteet suurentavat painehäviötä ja ominaisääntä ja voivat vaikuttaa äänenvaimennukseen.

Ohjelmisto

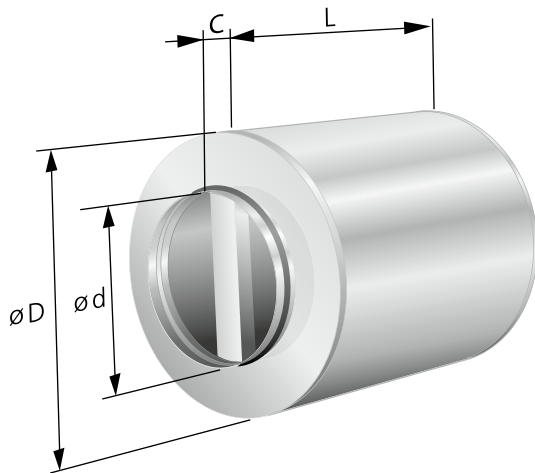
Mitoitusohjelman löydät helposti osoitteesta www.swegon.fi

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.

Käyrästö 1. Painehäviö – Ilmavirta



Mitat



Kuva 2. Mittapiirros

Taulukko 2. Mitat

Koko mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Pituus mm		
315	314	482	45	500	800	1100
400	399	558	60	500	800	1100
500	499	700	60		900	1200
630	629	830	60		900	1200
800	799	1000	60		900	1200

Erittely

Tuote

Pyöreä äänenvaimennin

SORDO-B	aaa-	bbbb
Liitäntämitat:		
315, 400, 500, 630, 800		
Pituus		
(koko 315+400)		
500, 800, 1100		
(koko 500+630+800)		
900, 1200		

Kuvausteksti

Esimerkki kuvaustekstistä.

Suora äänenvaimennin pyöreällä liitännällä

Esimerkki 1

Swegonin pyöreä äänenvaimennin pyöreään liitäntään, tyyppi SORDO-B, seuraavin toiminnoin:

- Akustinen keskilevy
- 100 mm mineraalivilla
- Erinomainen äänenvaimennus
- Pieni painehäviö
- Saatavana valmistettuna materiaaleista, joiden CO₂-jalanjälki on vähäinen
- Palotekninen luokka EI30–EI60 ilman suojaetäisyyttä
- Palotekninen luokka EI120 suojaetäisyydellä
Ø 315-400: suojaetäisyys 50 mm
Ø 500-800: suojaetäisyys 200 mm

Nimitys: SORDO-B 400-1100 xx kpl