

SORDO-A

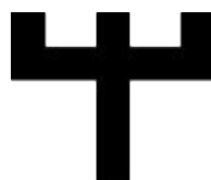
Äänenvaimennin pyöreisiin kanaviin



LYHYESTI

- Erikoispolyesterikankaalla peitetty kivivilla
- Tiiviysluokka D
- Tyyp hyväksytty
- Erittäin hyvä äänenvaimennus
- Suunniteltu pienentämään CO2-jalanjälkeä
- M1-luokiteltu
- 50 mm eriste
- Palotekninen luokka EI30–EI120*

*Katso vaadittu suojaetäisyys taulukosta



Tekninen kuvaus

Yleistä

SORDO-A on pyöreä äänenvaimennin pyöreällä liitännällä.

Tuote on tyyppi hyväksytty (SC0480-18) palotekniseen luokkaan E120. EI30, EI60 ja EI120 saavutetaan edellyttäen, että suojaetäisyydet täyttyvät. Taulukon suojaetäisyydet viittaavat poistuvien henkilöihin tai 2,5 kW/m² säteilyarvoon. Ainutlaatuiset paloturvallisuus-, kuituvahvistus- ja äänenvaimennusominaisuudet.

Patentoitu itsekantava kuituvahvistus.



Kuva 1. SORDO-A

Materiaali ja pintakäsittely

- Valmistettu kierrätetystä galvanoidusta teräslevystä ympäristöluokan C3 mukaisesti (vastaa M2 AMA VVS2016:ssa)
- Äänenvaimennusmateriaali: 50 mm paksu, erikoispolyesterikankaalla peitetty kivivilla.
- Kuitujen siirtymisen estävä itsekantavan pintakerrosratkaisumme ansiosta, joka on hyväksytty puhdistuksen, kuitujen siirtymisen, ikääntymisenkestävyyden, päästöjen jne. suhteen.
- Liittimissä on kumitiivisteet

Ympäristöystävällinen vaihtoehto RE:3

SORDO-A on osa Swegonin kiertotalouden keskeisiin periaatteisiin perustuvaa RE:3-konseptia, joka koostuu RE:ducesta, RE:usesta ja RE:vitalisesta. SORDO-A on valmistettu kestävästä ohutlevystä nimeltä RRP, jossa RRP tulee sanoista "recycled and renewably produced" eli kierrätetty ja uusiutuvasti tuotettu. Teräksen kierrätyste-räspitoisuus on vähintään 75 prosenttia. Lisäksi valmistusprosessissa käytetään valokaariuuneja, jotka toimivat 100-prosenttisesti uusiutuvalla energialla.

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, äänitiedot

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		EI30	EI60	EI120
100	500	99	205	5	7	12	24	37	45	35	24	3,4	50	90	150
	800	99	205	6	10	19	32	45	50	45	27	5,1	50	130	140
	1100	99	205	7	12	26	40	50	50	50	38	6,8	50	140	140
125	500	124	226	3	6	10	21	30	37	32	17	3,8	50	90	150
	800	124	226	4	9	16	30	40	50	38	25	5,7	50	130	150
	1100	124	226	5	12	21	39	50	50	44	33	7,8	50	150	150
160	500	159	255	3	5	10	17	25	32	17	14	4,5	50	90	160
	800	159	255	4	8	15	25	35	42	28	20	6,7	50	140	150
	1100	159	255	5	11	20	33	46	50	39	25	9	50	160	160
200	500	199	288	3	3	8	13	18	22	13	12	5,2	50	100	160
	800	199	288	3	5	11	20	30	35	20	17	7,9	50	140	160
	1100	199	288	4	7	15	27	42	48	27	19	10,5	50	170	170
250	500	249	345	2	2	5	10	16	15	8	6	6,6	50	100	170
	800	249	345	2	4	8	15	23	24	12	9	9,8	50	150	170
	1100	249	345	3	6	11	20	31	34	17	11	13,1	50	180	180
315	500	314	403	1	3	4	7	10	7	6	2	7,9	50	100	170
	800	314	403	1	4	7	12	17	14	8	4	11,8	50	160	180
	1100	314	403	2	5	9	17	25	21	10	6	15,8	50	190	190
400	500	399	479	1	3	3	7	10	7	5	3	10,1	50	110	180
	800	399	479	1	3	5	11	15	10	6	3	14,8	50	160	190
	1100	399	479	2	4	7	15	20	13	7	3	19,6	50	200	200

* = Suojaetäisyydet poistuvien henkilöihin perustuvat 2,5 kW/m² kriittiseen säteilytasoon.

Kriittiseen 10 kW/m² säteilytasoon perustuva suojatäisyys palavaan materiaaliin on 50 mm kaikille paloluokille

Painehäviö

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

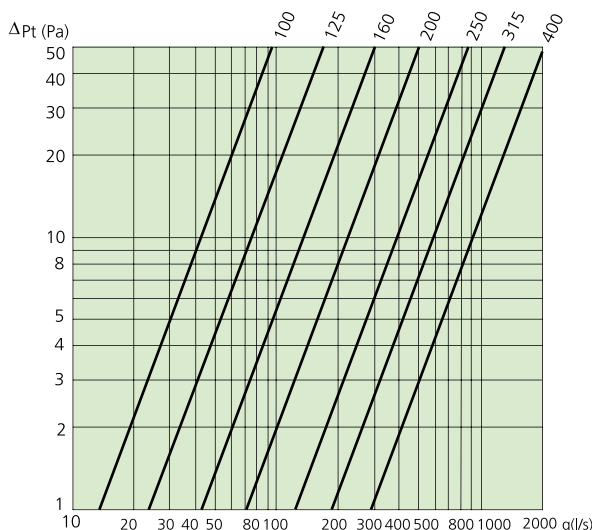
Ilmoitetut tiedot perustuvat tasaiseen ilmavirtaan tuotteen läpi. Äänenvaimentimen lähellä olevat pellit, käyrät ja muut tuotteet suurentavat painehäviötä ja ominaisääntä ja voivat vaikuttaa äänenvaimennukseen.

Ohjelmisto

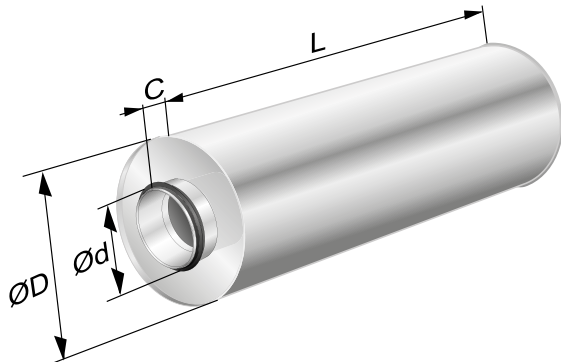
Mitoitusohjelman löydät helposti osoitteesta www.swegon.fi.

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.

Käyrästä 1. Ilmavirta - painehäviö



Mitat



Kuva 2. SORDO-A – mittapiirros

Taulukko SORDO-A-mallin mittapiirrokseen

Koko mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Pituus mm		
100	99	205	45	500	800	1100
125	124	226	45	500	800	1100
160	159	255	45	500	800	1100
200	199	288	45	500	800	1100
250	249	345	45	500	800	1100
315	314	403	45	500	800	1100
400	399	479	60	500	800	1100

Erittely

Tuote

Pyöreä äänenvaimennin

SORDO

A-

bbbb-

cccc

Malli:

Liitäntämitat:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Pituus:

500, 800, 1100,

Kuvaus

Esimerkki kuvaustekstistä.

Suora äänenvaimennin pyöreällä liitännällä

Esimerkki 1

Swegonin pyöreä äänenvaimennin pyöreään liitântään, tyyppi SORDO-A, seuraavin toiminnoin:

- Tyypinhyväksytty
- Valmistettu galvanoidusta RRP-teräslevystä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa M2 AMA VVS2016:ssa) ja jolla on pieni CO₂-jalanjälki.
- Palotekninen luokka EI30/ EI60/EI120 suojaetäisyydellä
- Tiiviysluokka D
- M1-luokiteltu
- 50 mm:n eristys

Nimike:

SORDO-A 200-800

xx kpl