

SORDO-A

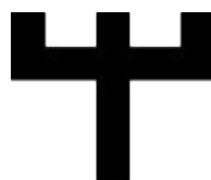
Ljuddämpare för cirkulära kanaler



SNABBFAKTA

- Stenull avtäckt med speciell polyesterväv
- Täthetsklass D
- Typgodkänd
- Byggt för lågt CO₂ avtryck
- M1 klassad
- Mycket bra ljuddämpning
- Brandteknisk klass EI30 till EI120*

**Se tabell för erforderligt skyddsavstånd*



Teknisk beskrivning

Allmänt

SORDO-A är en cirkulär ljuddämpare med cirkulär anslutning.

Produkten är typgodkänd (SC0480-18) med avseende på brandteknisk klass E120. EI30, EI60 samt EI120 uppnås under förutsättning att skyddsavstånd uppfylls. Redovisade skyddsavstånd i tabell avser utrymmande personer eller 2,5 kW/m². Unika egenskaper avseende brandklass, fibersäkring och ljuddämpning.

Patenterad avseende självbärande fibersäkring.



Figur 1. SORDO-A

Material och ytbehandling

- Tillverkad av återvunnen galvaniserad stålplåt till miljöklass C3 (motsvarande M2 till AMA VVS2016)
- Ljuddämpande material: 50 mm tjock stenull, avtäckat med speciell polyesterväv.
- Fibermigreringssäkrad tack vare vår lösning med självbärande ytskikt, godkänt med hänsyn till rengöring, fibermigrering, åldringsbeständighet, emissioner etc.
- Anslutningsstosarna är försedda med gummitätningar

Hållbar plåt med reducerad CO₂

SORDO-A tillverkas med hållbar plåt kallat RRP, där RRP står för "recycled and renewably produced". Stålet har en andel återvunnet stål på minst 75 procent. Dessutom använder tillverkningsprocessen ljusbågsugnar som går på 100 procent förnybar energi. Vår ljuddämpare SORDO-A finns tillgänglig med detta stål som kommer att sänka vårt koldioxidavtryck med 25 % (jämfört med vår original SORDO-A).

Montering och skötsel

Se separat monteringsinstruktion.

Miljö

Byggvarudeklaration och övrig miljörelaterad dokumentation finns att hämta på vår hemsida.

Dimensionering

Ljuddämpning

Ljuddämpning redovisas enligt ISO 7235, dvs. statisk insättningsdämpning för kanalprodukter.

Tabell 1, Ljuddata

Storlek	Längd (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Statisk insättningsdämpning dB enligt ISO 7235								Vikt (kg)	Skyddsavstånd i mm *		
				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

* = Redovisade skyddsavstånd till utrymmande personer är baserade på en kritisk strålningsnivå av 2,5 kW/m²
Skyddsavstånd till brännbart material baserat på kristisk strålningsnivå av 10 kW/m² är 50 mm för samtliga brandklasser

Tryckfall

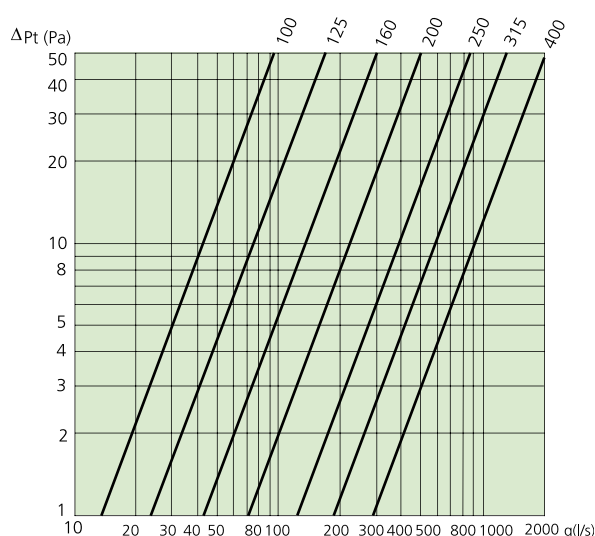
Det tryckfall som kanal-kanal montage av SORDO-A genererar finns redovisat i Diagram 1.

Redovisade data är baserade på jämn luftströmning in och ut ur produkten. Spjäll, kanalböjar eller andra produkter i ljuddämparens närhet ökar dess tryckfall och egenljud, samt kan påverka ljuddämpningen.

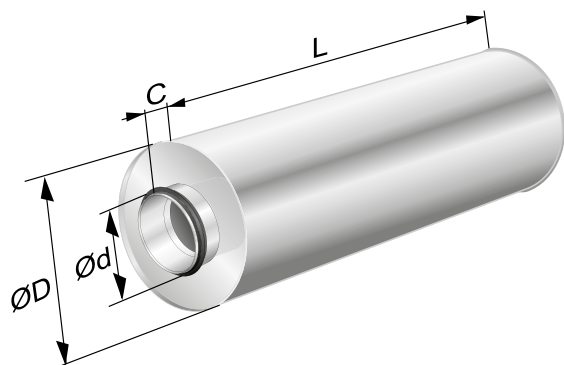
Mjukvara

Dimensioneringsprogram hittar du enkelt på www.swegon.se
Swegon-plugin till MagiCAD för AutoCAD och Revit gör att du kan välja en kanalsektion från ritningarna och söker automatiskt efter lämpliga ljuddämparalternativ för kanalen baserat på kanalform, dimensioner, luftflöde och MagiCAD-ljuddata.

Diagram 1. Luftflöde - tryckfall



Mått



Figur 2. SORDO-A – måttskiss

Tabell till måttskiss SORDO-A

Storlek mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Längd 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

Specifikation

Produkt

Cirkulär ljuddämpare

SORDO

A-

bbbb-

cccc

Typ:

Anslutningsdimension:

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

Längd:

500, 800, 1100

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA

Kod

Q APPARATER, KANALER, DON MM I
LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

QK LJUDDÄMPARE

QKB LJUDDÄMPARE MED CIRKULÄR ANSLUTNING

QKB.1 RAKA LJUDDÄMPARE MED CIRKULÄR
ANSLUTNING

Exempel

LDXx, Swegons ljuddämpare för cirkulär anslutning, typ SORDO-A, med följande funktioner:

- Tillverkad med återvunnen galvaniserad stålplåt, Xcarb
- GWP-fossil: < 1.7 Kg CO2e per Kg produkt
- Typgodkänd brandteknisk klass EI30/EI60/EI120 med skyddsavstånd
- Täthetsklass D
- Tredjepartsverifierad EPD
- M1 klassad
- 50 mm isolering

Benämning: SORDO-A 200-800 xx st