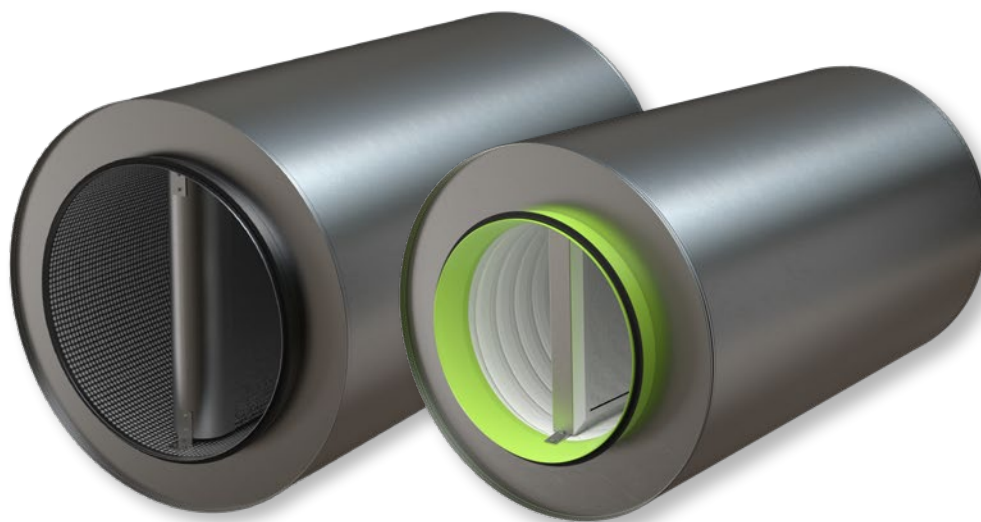


SORDO-B

Ljuddämpare med mittbaffel för cirkulära kanaler



SNABBAKTA

- Mycket bra ljuddämpning
- 100 mm stenull
- Lågt tryckfall
- Byggt för lågt CO₂ avtryck
- Ø 315–400 med lufttäthetsklass D
- Ø 500–800 med lufttäthetsklass C
- Brandmotstånd motsvarande klass EI30 till EI120*
* Se tabell för erforderderligt säkerhetsavstånd*



Teknisk beskrivning

Allmänt

SORDO-B är en cirkulär ljuddämpare för cirkulär anslutning med 100 mm isolering.

För att ytterligare åstadkomma förbättrade ljuddämpningsdata är ljuddämparen försedd med mittbaffel.

Utförande

SORDO-B är en industriellt designad produkt anpassad mot mycket bra ljuddämpning.

Dimension 315-400 uppfyller täthetsklass D

Dimension 500-800 uppfyller täthetsklass C

SORDO-B är isolerad för att motsvara brandteknisk klass EI30/EI20, EI60/EI20 resp. EI120/EI20 under förutsättning att skyddsavstånd uppfylls.

I de fall skyddsavstånd till brännbart material och/eller personer i utrymningsväg ej uppfylls håller SORDO-B brandteknisk klass motsvarande EI60/EI20.

Material och ytbehandling

SORDO-B dim 315 till 400

- Tillverkad av återvunnen galvaniserad stålplåt till miljöklass C3 (motsvarande M2 till AMA VVS2016)
- Ljuddämpande material: 100 mm tjock stenull
- Fibermigreringssäkrad tack vare vår lösning med självbärande ytskikt, godkänt med hänsyn till rengöring, fibermigrering, åldringsbeständighet, emissioner etc.
- Anslutningsstosarna är försedda med gummitätningar

SORDO-B dim 500 till 800

- Tillverkad av galvaniserad stålplåt till miljöklass C3 (motsvarande M2 till VVS-AMA 98).
- Ljuddämpande material: 100 mm tjock långfibrig, komprimerad stenull fodrad med EUROLON. Det ljuddämpande materialet är även täckt med perforerad stålplåt utanför EUROLON-skiktet
- Anslutningsstosarna är försedda med gummitätningar.



Figur 1. SORDO-B

Hållbar plåt med reducerad CO₂

SORDO-B (dim. 315 till 400) 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-B finns tillgänglig med detta stål som kommer att sänka vårt koldioxidavtryck med 25 % (jämfört med vår original SORDO-B).

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.

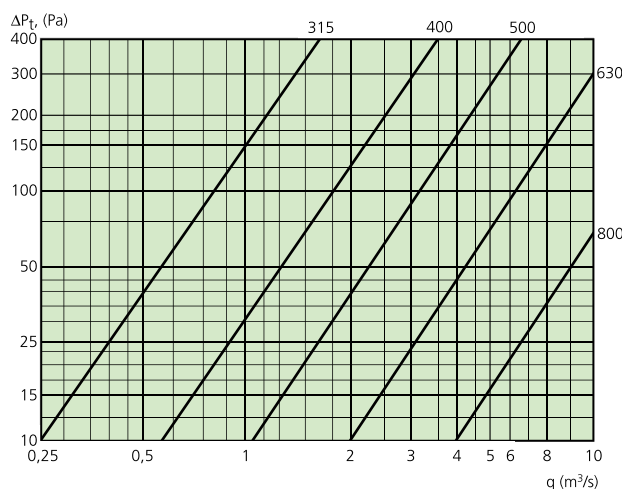
Storlek	Längd (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Statisk insättningsdämpning dB enligt ISO 7235								Vikt kg	Skyddsavstånd i mm	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI60	EI120
315	500	314	482	4	8	10	17	24	28	19	11	13,1	-	50
	800	314	482	4	9	13	22	31	35	21	13	19,3	-	50
	1100	314	482	5	10	15	27	39	42	23	15	25,6	-	50
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

Tryckfall

Det tryckfall som kanal-kanal montage av SORDO-B 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.

Diagram 1. Tryckfall – Luftflöde

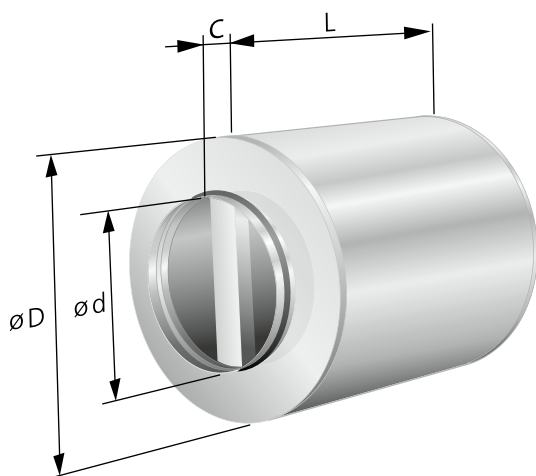


Mjukvara

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.

Mått



Figur 2. Måttskiss

Tabell 2. Mått

Storlek mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Längd 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

Specifikation

Produkt

Cirkulär ljuddämpare

SORDO B aaa- bbbb

Anslutningsdimension:

315, 400, 500, 630, 800

Längd

(dim 315+400)

500, 800, 1100

(dim 500+630+800)

900, 1200

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA 12.
QKB.1 Raka ljuddämpare med cirkulär anslutning

Exempel 1

Swegons runda ljuddämpare för cirkulär anslutning, typ SORDO-B, med följande funktioner:

- Försedd med akustisk mittbaffel
- 100 mm mineralull
- Utmärkt ljuddämpning
- Lågt tryckfall
- (Ø 315 till 400), Tillverkad med RRP galvaniserad stålplåt motsvarande miljöklass C3 (motsvarar M2 enligt AMA VVS2016) med lågt CO₂ avtryck.
- (Ø 500 till 800), Tillverkad med galvaniserad stålplåt motsvarande miljöklass C3 (motsvarar M2 enligt AMA VVS2016).
- Brandteknisk klass EI120 under förutsättning att skyddsavstånd följs

Benämning: SORDO-B 400-1100 xx st