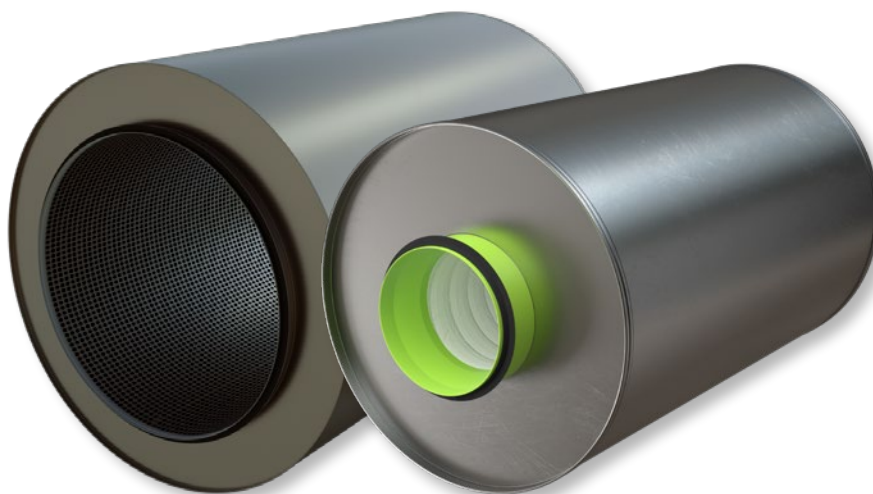


SORDO-C

Ljuddämpare för cirkulära kanaler



SNABBFAKTA

- 100 mm stenull
- Utmärkt ljuddämpning
- 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 C är en cirkulär ljuddämpare för cirkulär anslutning med 100 mm isolering.

Utförande

SORDO-C är en industriellt designad produkt anpassad mot mycket bra ljuddämpning samt monteringsvänlighet.

Dimension 100 till 400 uppfyller täthetsklass D.

Dimension 500 till 800 uppfyller täthetsklass C.

SORDO-C är isolerad motsvarande brandteknisk klass EI30/E120, EI60/E120 resp. EI120/E120 under förutsättning att skyddsavstånd uppfylls.

I de fall skyddsavstånd till brännbart material och/eller personer i utrymningsväg ej uppfylls håller SORDO-C en brandteknisk klass motsvarande EI60/E120.

Material och ytskikt

SORDO-C dim 100 till 400

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

SORDO-C 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 ljud-dämpande materialet är även täckt med perforerad stålplåt utanför EUROLON-skiktet
- Anslutningsstosarna är försedda med gummitätningar.



Figur 1. SORDO-C

Hållbar plåt med reducerad CO₂

SORDO-C (dim. 100 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-C finns tillgänglig med detta stål som kommer att sänka vårt koldioxidavtryck med 25 % (jämfört med vår original SORDO-C).

Montering och skötsel

Se separat monteringsinstruktion.

Miljö

Byggvarudeklaration 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 mm	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI60	EI120
100	500	99	284	7	10	15	28	41	48	37	25	6,1	-	50
	800	99	284	8	13	22	36	49	50	47	28	9	-	50
	1100	99	284	9	15	29	44	50	50	50	39	12	-	50
125	500	124	305	5	9	13	25	34	40	34	18	6,7	-	50
	800	124	305	6	12	19	34	44	50	40	26	10	-	50
	1100	124	305	7	15	24	43	50	50	46	34	13,3	-	50
160	500	159	334	5	8	13	21	29	35	19	15	7,7	-	50
	800	159	334	6	11	18	29	39	45	30	21	11,3	-	50
	1100	159	334	7	14	23	37	50	50	41	26	15	-	50
200	500	199	367	5	6	11	17	22	25	15	13	8,7	-	50
	800	199	367	5	8	14	24	34	38	22	18	12,9	-	50
	1100	199	367	6	10	18	31	46	51	29	20	17,1	-	50
250	500	249	424	4	5	8	14	20	18	10	7	10,5	-	50
	800	249	424	4	7	11	19	27	27	14	10	15,5	-	50
	1100	249	424	5	9	14	24	35	37	19	12	20,6	-	50
315	500	314	482	3	6	7	11	14	10	8	3	12,3	-	50
	800	314	482	3	7	10	16	21	17	10	5	18,2	-	50
	1100	314	482	4	8	12	21	29	24	12	7	24,1	-	50
400	500	399	558	3	6	6	11	14	10	7	4	15,2	-	50
	800	399	558	3	6	8	15	19	13	8	4	22,2	-	50
	1100	399	558	4	7	10	19	24	16	9	4	29,3	-	50
500	900	499	700	1	2	6	9	11	7	4	4	44,5	-	200
	1200	499	700	1	4	9	12	13	11	6	5	53,5	-	200
630	900	629	830	1	1	2	6	6	3	2	2	50,7	-	200
	1200	629	830	1	1	2	7	8	7	4	3	68,3	-	200
800	900	799	1000	1	1	1	4	4	2	2	2	62,0	-	200
	1200	799	1000	1	1	1	5	6	5	3	3	84,8	-	200

Tryckfall

Det tryckfall som kanal-kanal montage av SORDO genererar finns redovisat i Diagram 1-2.

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, SORDO-C 100-400

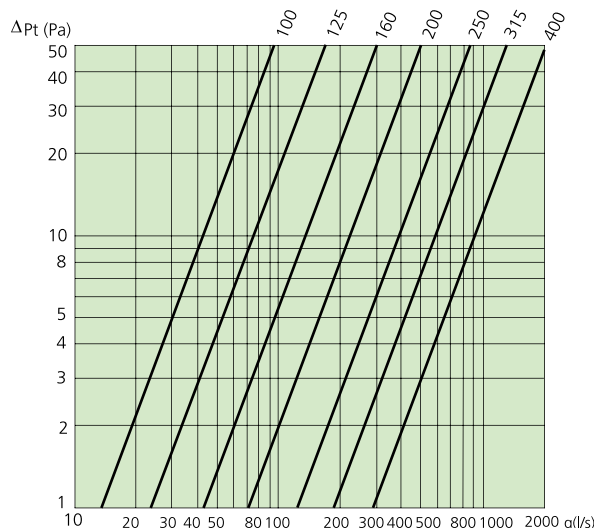
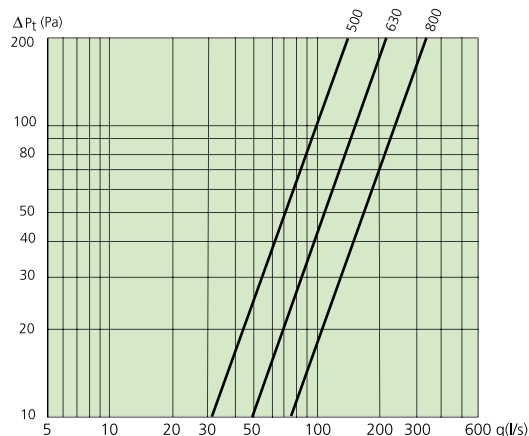
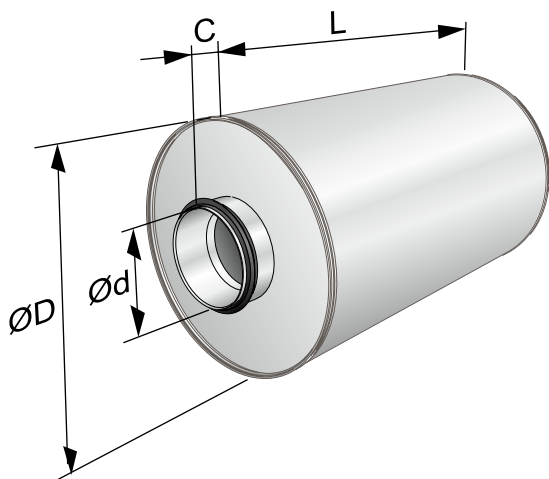


Diagram 2. Luftflöde - tryckfall, SORDO-C 500-800



Mått



Figur 2. Måttskiss

Tabell till måttskiss

Storlek mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Längd mm		
100	99	284	45	500	800	1100
125	124	305	45	500	800	1100
160	159	334	45	500	800	1100
200	199	367	45	500	800	1100
250	249	424	45	500	800	1100
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-C	aaa-	bbbb
Anslutningsdimension:		
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800		
Längd:		
(Dim. 100-400)		
500, 800, 1100		
(Dim. 500-800)		
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-C, dim. 100 till 400 med följande funktioner:

- Tillverkad med RRP galvaniserad stålplåt motsvarande miljöklass C3 (motsvarar M2 enligt AMA VVS2016) med lågt CO₂ avtryck.
- 100 mm stenull
- Utmärkt ljuddämpning
- Självbärande ytskikt
- Brandteknisk klass EI30 till EI60 utan skyddsavstånd
Brandteknisk klass EI120 med skyddsavstånd 50 mm
- Lufttäthetsklass D

Benämning: SORDO-C 160-500 xx st

Exempel 2

Swegons runda ljuddämpare för cirkulär anslutning, typ SORDO-C, dim. 500 till 800 med följande funktioner:

- 100 mm stenull
- Utmärkt ljuddämpning
- Självbärande ytskikt
- Brandteknisk klass EI30 till EI60 utan skyddsavstånd
Brandteknisk klass EI120 med skyddsavstånd 200 mm
- Lufttäthetsklass C

Benämning: SORDO-C 500-1200 xx st