

SORDO-A

Schalldämpfer für runde Kanäle



KURZINFORMATIONEN

- Mit speziellem Polyestergewebe abgedeckte Steinwolle
- Dichtheitsklasse D
- Typengeprüft
- Gebaut für geringen CO₂-Fußabdruck
- M1-klassifiziert
- Sehr gute Schalldämpfung
- Brandschutzklasse EI30 bis EI120*

**Siehe Tabelle für den erforderlichen Schutzabstand*



Technische Beschreibung

Allgemeines

SORDO-A ist ein runder Schalldämpfer mit rundem Anschluss.

Das Produkt ist typengeprüft (SC0480-18) für die Brandschutzklasse E120. EI30, EI60 sowie EI120 werden erreicht, sofern der Schutzabstand eingehalten wird. Der in der Tabelle angegebene Schutzabstand gilt für Personen, die evakuiert werden, oder $2,5 \text{ kW/m}^2$. Einzigartige Eigenschaften in Bezug auf Brandschutzklasse, Fasersicherung und Schalldämpfung.

Patentierte selbsttragende Fasersicherung.

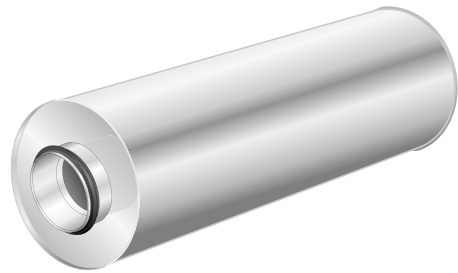


Abb. 1. SORDO-A

Material und Oberflächenbehandlung

- Hergestellt aus recyceltem galvanisiertem Stahlblech der Umweltklasse C3 (entsprechend M2 nach AMA VVS2016)
- Schalldämpfendes Material: 50 mm dicke Steinwolle, abgedeckt mit speziellem Polyestergewebe.
- Gegen Faseraustritt gesichert dank unserer Lösung mit selbsttragender Außenschicht, zugelassen in Bezug auf Reinigung, Faseraustritt, Alterungsbeständigkeit, Emissionen etc.
- Die Anschlussstutzen haben Gummidichtungen

Umweltfreundliche Alternative RE:3

SORDO-A ist Teil des RE:3-Konzepts von Swegon, das auf den Schlüsselprinzipien der Zirkularität basiert und aus RE:duce, RE:use und Re:vitalise besteht. SORDO-A wird aus nachhaltigem Blech namens RRP hergestellt, wobei RRP für „recycelt und erneuerbar produziert“ steht. Der Stahl hat einen Anteil von mindestens 75 Prozent an recyceltem Stahl. Darüber hinaus kommen bei der Herstellung Elektrolichtbogenöfen zum Einsatz, die zu 100 Prozent mit erneuerbarer Energie betrieben werden.

Montage und Pflege

Siehe separate Montageanleitung.

Umwelt

Baustoffdeklarationen und sowie weitere umweltbezogene Dokumentationen sind auf unserer Website zu finden.

Dimensionierung

Schalldämpfung

Die Schalldämpfung wird gemäß ISO 7235 ausgewiesen, das heißt als statische Einsatzdämpfung für Kanalprodukte.

Tabelle 1, Schalldaten

Größe	Länge (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Statische Einsatzdämpfung dB gemäß ISO 7235								Gewicht (kg)	Schutzabstand in 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

* = Der angegebene Schutzabstand zu Personen, die evakuiert werden, basiert auf einem kritischen Strahlungswert von $2,5 \text{ kW/m}^2$.
Der auf einem kritischen Strahlungswert von 10 kW/m^2 basierende Schutzabstand zu brennbarem Material beträgt für alle Brandschutzklassen 50 mm

Druckabfall

Der Druckabfall, der durch die Kanal-Kanal-Montage des SORDO entsteht, wird in Diagramm 1 angegeben.

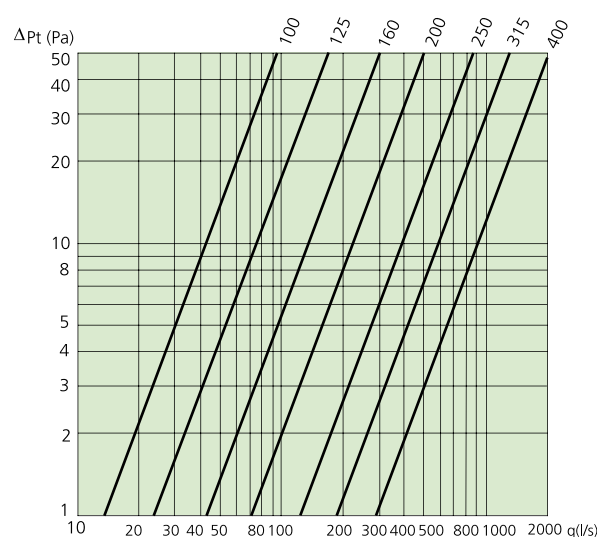
Die ausgewiesenen Daten basieren auf einem gleichmäßigen Luftstrom in und aus dem Produkt. Klappen, Kanalbögen oder andere Produkte in der Nähe des Schalldämpfers erhöhen dessen Druckabfall sowie Eigenschall und können die Schalldämpfung beeinflussen.

Software

Ein Dimensionierungsprogramm finden Sie ganz einfach auf www.swegon.de.

Mit dem Swegon-Plugin zu MagiCAD für AutoCAD und Revit können Sie eine Kanalsektion aus den Zeichnungen auswählen, damit das System dann basierend auf Kanalform, Abmessungen, Luftvolumenstrom und den MagiCAD-Schalldaten automatische geeignete Schalldämpferalternativen für den Kanal aussuchen kann.

Diagramm 1. Luftvolumenstrom – Druckabfall



Abmessungen

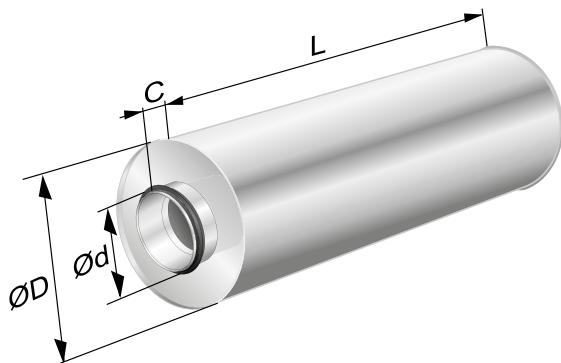


Abb. 2. SORDO-A – Maßskizze

Tabelle zur Maßskizze SORDO-A

Größe mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Länge 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

Spezifikation

Produkt

Runder Schalldämpfer

SORDO

A- bbbb- cccc

Typ:

Abmessungen der Anschlüsse:

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

Länge:

500, 800, 1100

Beschreibungstext

Beispiel für einen Ausschreibungstext gemäß VVS AMA 12. QKB.1 Gerade Schalldämpfer mit rundem Anschluss.

Beispiel

Swegons runde Schalldämpfer für den runden Anschluss vom Typ SORDO-A zeichnen sich durch folgende Funktionen aus:

- Typengeprüft
- Hergestellt aus RRP-galvanisiertem Stahlblech mit geringem CO₂-Fußabdruck, das der Umweltklasse C3 entspricht (entsprechend M2 gemäß AMA VVS2016)
- Brandschutzklasse EI30/EI60/EI120 mit Schutzabständen
- Dichtheitsklasse D
- 50 mm Isolierung
- M1-klassifiziert

Bezeichnung: SORDO-A 200-800 xx St.