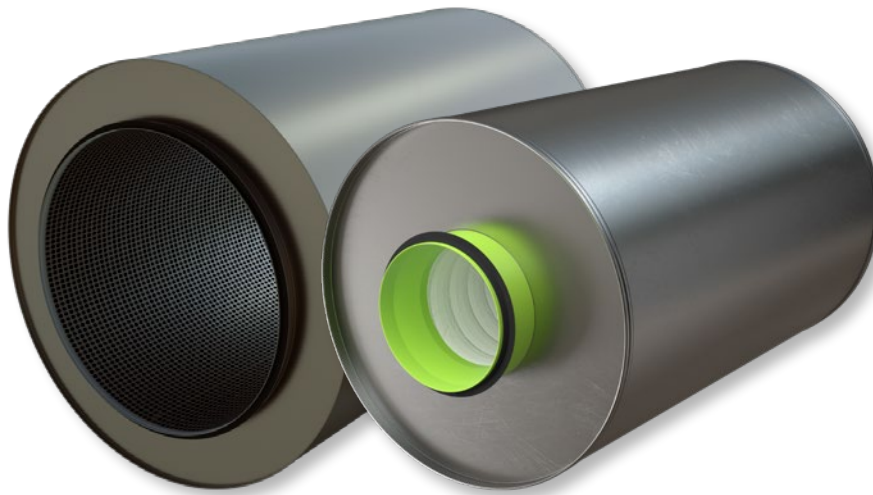


SORDO-C

Schalldämpfer für runde Kanäle



KURZINFORMATIONEN

- 100 mm Steinwolle
- Ausgezeichnete Schalldämpfung
- Niedriger Druckabfall
- Verfügbar aus Material mit geringem CO₂-Abdruck
- Ø 315–400 mit Luftdichtheitsklasse D
- Ø 500–800 mit Luftdichtheitsklasse C
- Brandschutzklasse entsprechend EI30 bis EI120*
* Siehe Tabelle für den erforderlichen Sicherheitsabstand



Technische Beschreibung

Allgemeines

SORDO C ist ein runder Schalldämpfer mit rundem Anschluss und 100 mm Isolierung.

SORDO-C gehört zu Swegons Konzept RE:3, das auf den Grundprinzipien des Kreislaufsystems beruht und das aus RE:duce, RE:use och Re:vitalise besteht.

Ausführung

SORDO-C ist ein industriell konstruiertes Produkt mit sehr guter Schalldämpfung und Montagefreundlichkeit.

Abmessung 100 auf 400 erfüllt Dichtheitsklasse D.

Abmessung 500 auf 800 erfüllt Dichtheitsklasse C.

SORDO-C ist entsprechend den Brandschutzklassen EI30/ E120, EI60/E120 bzw. EI120/E120 isoliert, sofern die Schutzabstände eingehalten werden.

Wird der Schutzabstand zu brennbarem Material und bzw. oder zu Personen auf Fluchtwegen nicht eingehalten, erfüllt SORDO-C die Anforderungen einer Brandschutzklasse entsprechend EI60/E120.

Material und Außenschicht

SORDO-C Abm. 100 bis 400

- Hergestellt aus galvanisiertem Stahlblech bis Umweltklasse C3 (entsprechend M2 bis VVS-AMA 98)
- Wählbar mit RRP galvanisiertem Stahlblech entsprechend der Umweltklasse C3 (entspricht M2 gemäß AMA VVS2016). Dieser sorgt für einen bedeutend geringeren CO₂-Abdruck.
- Schalldämpfendes Material: 100 mm dicke Steinwolle. Gegen Faseraustritt gesichert dank unserer Lösung mit selbsttragender Außenschicht, zugelassen in Bezug auf Reinigung, Faseraustritt, Alterungsbeständigkeit, Emissionen etc.
- Die Anschlussstutzen haben Gummidichtungen

SORDO-C Abm. 500 bis 800

- Hergestellt aus galvanisiertem Stahlblech bis Umweltklasse C3 (entsprechend M2 bis VVS-AMA 98).
- Schalldämpfendes Material: 100 mm dicke, langfaserige, komprimierte Steinwolle, gefüttert mit EUROLON. Außerhalb der EUROLON-Schicht ist das schalldämpfende Material zudem mit perforiertem Stahlblech abgedeckt
- Die Anschlussstutzen haben Gummidichtungen.



Abb. 1. SORDO-C

Umweltfreundliche Alternative RE:3

SORDO-C ist auch mit der als RRP bezeichneten umweltfreundlichen Alternative erhältlich, wobei RRP für "recycled and renewably produced" (Recycelt und erneuert produziert) steht. Der Stahl besteht zu mindestens 75 % aus recyceltem Stahl. Außerdem verwendet der Herstellungsprozess Lichtbogenöfen, die mit 100 Prozent erneuerbarer Energie betrieben werden. Die Wahl dieser umweltfreundlicheren Alternative senkt den Kohlenstoffdioxidabdruck um ca. 34 % im Vergleich zur SORDO-Standardalternative.

Montage und Pflege

Siehe separate Montageanleitung.

Umwelt

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Website zu finden.

Dimensionierung

Schalldämpfung

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

Tabelle 1,

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

Druckabfall

Der Druckabfall, der durch die Kanal-Kanal-Montage von SORDO auftritt, geht aus Diagramm 1-2 hervor.

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 automatisch geeignete Schalldämpferalternativen für den Kanal aussuchen kann.

Diagramm 1. Luftvolumenstrom – Druckabfall, SORDO-C 100-400

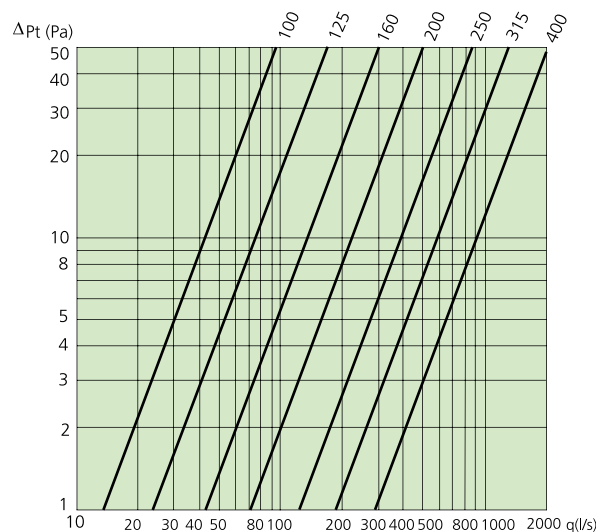
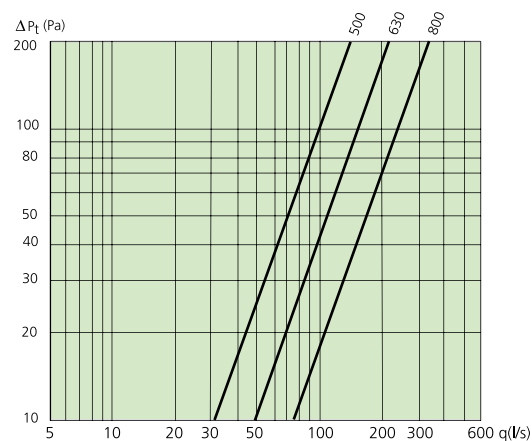


Diagramm 2. Luftvolumenstrom – Druckabfall, SORDO-C 500-800



Abmessungen

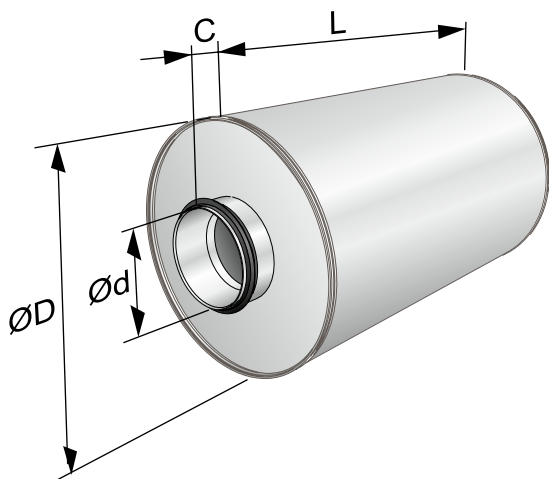


Abb. 2. Maßskizze

Tabelle zur Maßskizze

Größe mm	Ø d mm	ØD mm	C mm	Länge 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

Spezifikation

Produkt

Runder Schalldämpfer

SORDO-C	aaa-	bbbb
Abmessungen der Anschlüsse:		
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800		
Länge:		
(Abm. 100-400)		
500, 800, 1100		
(Abm. 500-800)		
900, 1200		

Ausschreibungstext

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

Beispiel 1

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

- 100 mm Steinwolle
- Ausgezeichnete Schalldämpfung
- Selbsttragende Außenschicht
- Verfügbar aus Material mit geringem CO₂-Abdruck
- Brandschutzklasse EI30 bis EI60 ohne Schutzabstand
- Brandschutzklasse EI120 mit Schutzabstand
Ø 100-400: Schutzabstand 50 mm
Ø 500-800: Schutzabstand 200 mm
- Ø 100-400: Luftdichtheitsklasse D
Ø 500-800: Luftdichtheitsklasse C

Bezeichnung: SORDO-C 160-500 xx St.