

SORDO-A

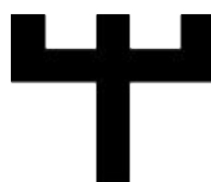
Tłumik akustyczny dla kanałów okrągłych



NAJWAŻNIEJSZE FAKTY

- Wełna mineralna pokryta specjalną tkaniną poliestrową
- Klasa szczelności powietrznej D
- Zatwierdzenie typu
- Konstrukcja zapewniająca niski poziom emisji CO2
- Bardzo dobre tłumienie dźwięku
- Klasa M1
- Klasa odporności ogniowej od EI30 do EI120*

**Wymagana bezpieczna odległość, patrz tabela*



Opis techniczny

Funkcje ogólne

Model SORDO-A to okrągły tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowymi.

Produkt ma zatwierdzenie typu (SC0480-18) w odniesieniu do klasy odporności ogniowej E120. EI30, EI60 i EI120 są uzyskane pod warunkiem zachowania bezpiecznej odległości. Podana bezpieczna odległość w tabeli odnosi się do ewakuacji osób lub 2,5 kW/m². Unikalne parametry odporności na ogień, konstrukcja odporna na uwalnianie włókien i tłumienie dźwięków.

Opatentowano w zakresie powierzchni samowspomagającej odpornej na uwalnianie włókien.



Rys. 1. SORDO-A

Materiały i wykończenie powierzchni

- Produkt wykonany z blachy stalowej ocynkowanej pochodzącej z recyklingu o klasie środowiskowej C3 (odpowiednik klasy M2 dla AMA VVS2016)
- Materiały tłumiące dźwięk: wełna mineralna o grubości 50 mm pokryta specjalną tkaniną poliestrową.
- Odporność na uwalnianie włókien dzięki naszemu rozwiązaniu ze samowspomagającą warstwą powierzchni, która zapewnia zgodność w zakresie czyszczenia, uwalniania włókien, odporności na starzenie, emisje itd.
- Ramki przyłączeniowe są wyposażone w gumowe uszczelki

RE:3 – alternatywa przyjazna środowisku

Produkty SORDO-A stanowią element koncepcji RE:3 firmy Swegon, opartej na kluczowych zasadach gospodarki obiegu zamkniętego, na którą składają się RE:duce, RE:use i RE:vitalise. Modele SORDO-A są wykonane z wytwarzanej w sposób zrównoważony blachy o nazwie RRP, co oznacza „recycled and renewably produced” (pochodzące z recyklingu i wytwarzane ze źródeł odnawialnych). Zawartość stali pochodzącej z recyklingu wynosi co najmniej 75 procent. Co więcej, w procesie produkcji stosuje się piece łukowe wykorzystujące wyłącznie energię ze źródeł odnawialnych.

Instalacja i konserwacja

Patrz oddzielne instrukcje instalacji.

Środowisko

Deklarację wyrobów budowlanych oraz inną dokumentację środowiskową można znaleźć w naszej witrynie internetowej.

Dobór wymiarów

Tłumienie akustyczne

Tłumienie akustyczne określono w normie ISO 7235, tj. konstrukcyjne tłumienie statyczne dla produktów kanałowych.

Tabela 1 – dane dotyczące dźwięku

Wielkość	Długość (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Konstrukcyjne tłumienie statyczne, dB wg ISO 7235								Masa (kg)	Bezpieczna odległość w mm *		
				63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K		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

* = Podana bezpieczna odległość dla ewakuacji osób opiera się na krytycznym poziomie promieniowania 2,5 kW/m²

Bezpieczna odległość od materiałów palnych oparta na krytycznym poziomie promieniowania 10 kW/m² wynosi 50 mm dla wszystkich klas odporności ogniowej

Spadek ciśnienia

Spadek ciśnienia generowany przez instalację modelu SORDO-A kanał do kanału przedstawiono na wykresie 1.

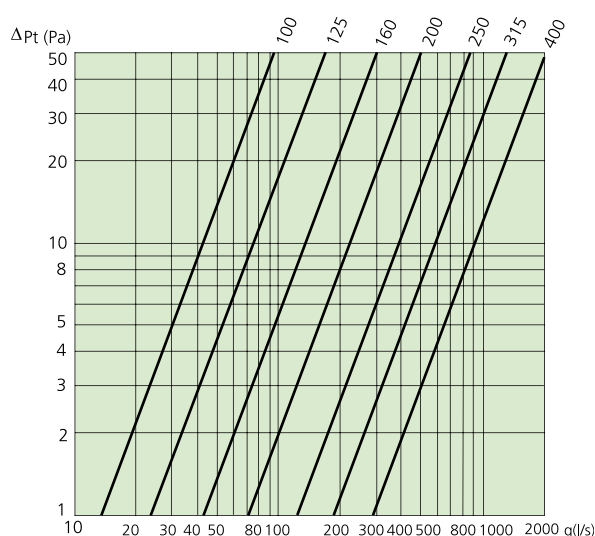
Podane dane opierają się na jednolitym strumieniu powietrza wpływającym do produktu i wypływającym z produktu. Wszelkie przepustnice, kolanka kanałowe lub inne produkty umieszczone w przewodach kanałowych w pobliżu tłumika akustycznego spowodują wzrost spadku ciśnienia i poziomu dźwięku generowanego przez przepływ, co może wpłynąć na właściwości tłumienia.

Oprogramowanie

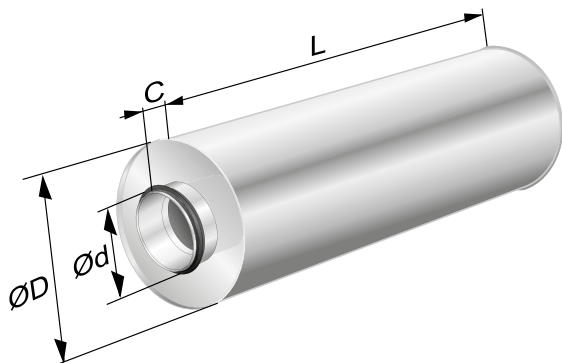
Oprogramowanie do doboru wielkości jest łatwo dostępne w witrynie internetowej www.swegon.pl.

Wtyczka Swegon do MagiCAD dla oprogramowania AutoCAD i Revit pozwala wybrać odcinek kanału z rysunków i automatycznie wyszukać odpowiednie tłumiki akustyczne do kanału na podstawie kształtu, wymiarów, przepływu powietrza i danych dotyczących dźwięku dla kanału z bazy danych MagiCAD.

Wykres 1. Przepływ powietrza – spadek ciśnienia



Wymiary



Rys. 2. SORDO-A – rysunek wymiarowy

Tabela dla rysunku wymiarowego modelu SORDO-A

Wielkość mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Długość 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

Specyfikacja

Produkt

Okrągłe tłumiki akustyczne

SORDO

A-

bbbb-

cccc

Typ:

Wymiary przyłącza:

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

Długość:

500, 800, 1100

Tekst specyfikacji

Przykładowy tekst specyfikacji zgodny z VVS AMA 12.
Prosty tłumik akustyczny QKB.1 z okrągłymi króćcami
podłączeniowymi

Przykład 1

Okrągłe tłumiki akustyczne SORDO-A firmy Swegon
do kanałów okrągłych, oferujące następujące funkcje:

- Zatwierdzenie typu
- Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej RRP odpowiadającej klasie środowiskowej C3 (odpowiednik M2 według AMA VVS2016) o niskiej emisji CO₂.
- Klasa odporności ogniowej EI30/EI60/EI120, z bezpiecznymi odległościami
- Klasa szczelności powietrznej D
- Izolacja 50 mm
- Klasa M1

Oznaczenie: SORDO-A 200-800 xx szt.