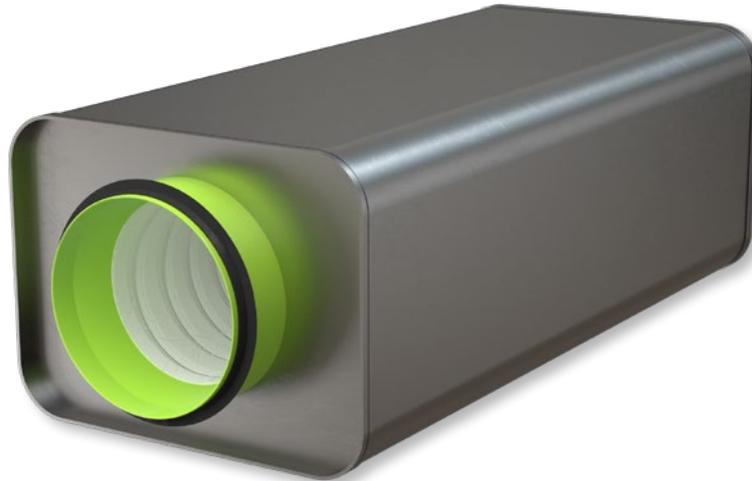


CLA-A

Kompaktschalldämpfer für runde Kanäle.



KURZINFORMATIONEN

- Extrem niedrige Bauhöhe
- Sehr gute Schalldämpfung
- Dichtheitsklasse D
- H14-klassifiziert
- Niedriger Druckabfall
- Typengeprüft
- Verfügbar aus Material mit geringem CO₂-Abdruck
- Brandschutzklasse EI20
Brandschutzklasse EI30 bis EI120*

* Siehe Tabelle für den erforderlichen Schutzabstand



Technische Beschreibung

Allgemeines

Ein rechteckiger Schalldämpfer mit rundem Anschluss.

Einzigartige Eigenschaften in Bezug auf Bauhöhe, Brandschutzklasse, Fasersicherung und Schalldämpfung.

CLA-A ist typengeprüft (TG SC0478-18) für die Brandschutzklasse E120. EI30, EI60 sowie EI120 werden erreicht, sofern der Schutzabstand eingehalten wird. Der in Tabelle 1 angegebene Schutzabstand gilt für Personen, die evakuiert werden, oder 2,5 kW/m².

Patentierter selbsttragender Fasersicherung.

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



Abb. 1. CLA- A

Material und Oberflächenbehandlung

- 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: 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

CLA 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 CLA-A-Standardalternative.

Montage und Pflege

Siehe separate Montageanleitung.

Umwelt

Baustoffdeklarationen, EPD 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.

Größe	Länge (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Statische Einsatzdämpfung dB gemäß ISO 7235								Gewicht (kg)	Schutzabstand (mm)*		
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI30	EI60	EI120
100	500	99	152	7	9	14	26	34	42	35	26	3,0	50	50	60
	1000	99	152	7	17	26	44	50	50	50	39	5,7	50	50	80
125	500	124	177	5	9	13	21	29	35	31	20	3,7	50	50	60
	1000	124	177	7	16	23	39	50	50	47	35	6,9	50	50	80
160	500	159	212	5	8	13	17	23	31	21	17	4,7	50	50	60
	1000	159	212	7	13	22	32	45	50	38	25	8,7	50	50	90
200	500	199	252	5	8	11	15	20	22	14	14	6,0	50	50	60
	1000	199	252	7	13	20	28	40	45	27	20	11,2	50	50	100
250	500	249	302	5	6	8	11	15	16	10	7	7,8	50	50	70
	1000	249	302	6	11	15	20	28	31	18	14	14,6	50	50	110
315	500	314	367	4	6	7	9	12	8	8	5	10,1	50	50	70
	1000	314	367	6	10	12	17	24	21	12	7	18,9	50	50	120
400	500	399	458	4	6	7	9	12	8	6	4	13,7	50	50	70
	1000	399	458	5	9	12	16	23	14	8	6	25,4	50	50	120

* = Der angegebene Schutzabstand zu Personen, die evakuiert werden, basiert auf einem kritischen Strahlungswert von 2,5 kW/m²

Der auf einem kritischen Strahlungswert von 10 kW/m² basierende Schutzabstand zu brennbarem Material beträgt für alle Brandschutzklassen 50 mm

Druckabfall

Der Druckabfall, der durch die Kanal-Kanal-Montage von CLA auftritt, wird in Diagramm 1 angegeben.

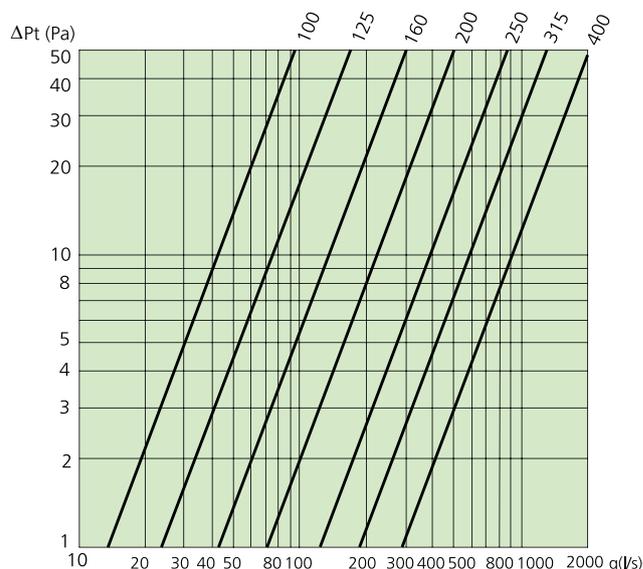
Die ausgewiesenen Daten basieren auf einem gleichmäßigen Luftstrom in und aus dem Produkt. Klappen, Kanalbögen oder andere Produkte in der Nähe des Schalldämpfers erhöhen dessen Druckabfall sowie Eigenschall und können die Schalldämpfung beeinflussen.

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 automatisch geeignete Schalldämpferalternativen für den Kanal aussuchen kann.

Diagramm 1. Druckabfall – Luftvolumenstrom CLA-A



Abmessungen

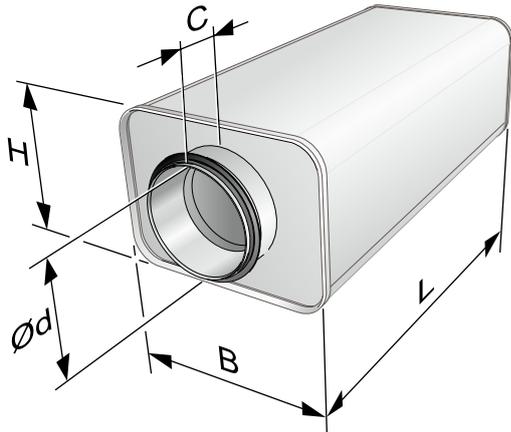


Abb. 2. CLA-A – Maßskizze

Abmessungen CLA-A

Größe	B mm	C mm	Ød mm	H mm	L mm	L mm
100	208	45	99	152	500	1000
125	236	45	124	177	500	1000
160	274	45	159	212	500	1000
200	321	45	199	252	500	1000
250	394	45	249	302	500	1000
315	462	45	314	367	500	1000
400	553	70	399	458	500	1000

Spezifikation

Produkt

Rechteckiger Schalldämpfer mit rundem Anschluss

CLA-A	aaa-	bbbb
Abmessungen der Anschlüsse: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400		
Länge: 500, 1000		

Rechteckiger Schalldämpfer mit rundem Anschluss aus RRP galvanisiertem Stahlblech mit geringem CO₂-Abdruck.

CLA-A	aaa-	bbbb	RE:3
Abmessungen der Anschlüsse: 125			
Länge: 500, 1000			

Zubehör

Für dieses Produkt gibt es kein Zubehör.

Beschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA 12.

QKB.1 Gerade Schalldämpfer mit rundem Anschluss

Beispiel 1

Swegons Kompaktschalldämpfer für den runden Anschluss, Typ CLA-A, mit folgenden Funktionen:

- Typengeprüft
- Brandschutzklasse E120
- Brandschutzklasse EI30/EI60/EI120 mit Schutzabstand
- Dichtheitsklasse D
- H14-klassifiziert

Bezeichnung: CLA-A 160-1000 xx St.

Beispiel 2

Swegons Kompaktschalldämpfer für den runden Anschluss, Typ CLA-A, mit folgenden Funktionen:

- Typengeprüft
- Hergestellt aus RRP galvanisiertem Stahlblech entsprechend der Umweltklasse C3 (entspricht M2 gemäß AMA VVS2016) mit geringem CO₂-Abdruck.
- Brandschutzklasse E120
- Brandschutzklasse EI30/EI60/EI120 mit Schutzabstand
- Dichtheitsklasse D
- M1-Klassifiziert

Bezeichnung: CLA-A-125-1000-RE:3 xx St.