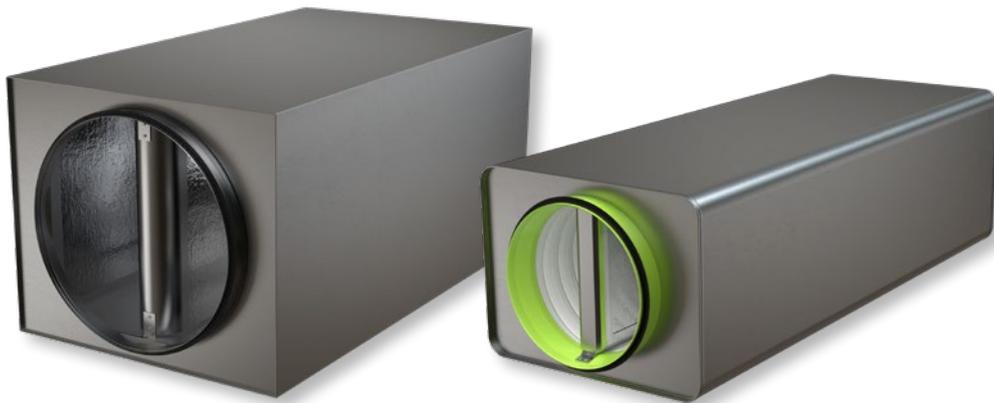


CLA-B

Kompaktschalldämpfer mit Mittelsektion für runde Kanäle



KURZINFORMATIONEN

- Extrem niedrige Bauhöhe
- Sehr gute Schalldämpfung
- Fasergesichert
- Typengeprüft (250 bis 400)
- Verfügbar aus Material mit geringem CO₂-Abdruck
- Durchmesser 250 bis 400 mit Dichtheitsklasse D
- Durchmesser 500 bis 800 mit Dichtheitsklasse C
- Niedriger Druckabfall
- Brandschutzklasse EI30 bis EI120*

*Siehe Tabelle für den erforderlichen Schutzabstand



Technische Beschreibung

Allgemeines

CLA-B ist ein rechteckiger Schalldämpfer mit rundem Anschluss und Mittelsektion.

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

Patentierte selbsttragende Fasersicherung.

Ausführung

CLA- B ist ein industriell konstruiertes Produkt mit sehr guter Schalldämpfung, geringer Bauhöhe und hoher Montagefreundlichkeit.

Abmessung 250-400 erfüllt Dichtheitsklasse D

Abmessung 500-800 erfüllt Dichtheitsklasse C

Abmessung 250-400 ist typengeprüft für Brandschutzklasse E120.

Das Produkt entspricht den Brandschutzklassen EI30/EI60/ EI120 sofern der Schutzabstand eingehalten wird. Der in Tabelle 1 angegebene Schutzabstand gilt für Personen, die evakuiert werden, oder 2,5 kW/m².

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

Material und Außenschicht

Abmessung 250–400

- Wird in der Standardausführung aus galvanisiertem Stahlblech entsprechend der Umweltklasse C3 (entspricht M2 gemäß AMA VVS2016) hergestellt.
- Wählbar mit RRP galvanisiertem Stahlblech entsprechend der Umweltklasse C3 (entspricht M2 gemäß AMA VVS2016). Dieser sorgt für einen bedeutend geringeren CO₂-Abdruck.
- Schalldämpfendes Material: Mit speziellem Polyester-gewebe abgedeckte Steinwolle.
- Die Anschlussstutzen haben Gummidichtungen.

Abmessung 500–800

- Wird in der Standardausführung aus galvanisiertem Stahlblech entsprechend der Umweltklasse C3 (entspricht M2 gemäß AMA VVS2016) hergestellt.
- Schalldämpfendes Material: ISOVER Cleantec® PLUS ist ein typengeprüftes Isoliermaterial, das aus langfaseriger komprimierter Mineralwolle besteht. Die Mineralwolle ist mit einer mikroperforierten Aluminiumfolie abgedeckt. ISOVER Cleantec® PLUS ist typengeprüft für die feuchte Reinigung mit Kunststoffbürsten und sogar mit Hochdruckreiniger. Das Isoliermaterial erfüllt gemäß der Typenprüfnummer 2706/92 auch alle gültigen Normen in Bezug auf Reinigung, Fasernitnahme, 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-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)	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
250*	500	249	302	5	6	8	14	24	32	20	9	8,4	50	50	70
	1000	249	302	7	12	17	30	43	40	34	16	55	50	50	110
315*	500	314	367	4	6	8	14	25	19	14	8	10,7	50	50	70
	1000	314	367	6	10	14	26	45	42	21	12	19,9	50	50	120
400*	500	399	458	4	6	8	14	22	16	10	6	14,4	50	50	70
	1000	399	458	5	9	14	23	40	24	13	9	26,5	50	50	120
500	600	499	580	4	5	15	23	29	20	15	14	24,0	-	-	-
	900	499	580	4	6	15	23	29	20	15	14	32,5	-	-	-
	1200	499	580	5	7	16	24	30	22	16	14	41,0	-	-	-
630	600	629	710	3	4	12	19	22	17	12	9	30,5	-	-	-
	900	629	710	3	5	12	19	22	17	12	9	40,3	-	-	-
	1200	629	710	4	6	13	20	23	18	12	10	50,0	-	-	-
800	600	799	880	2	2	10	12	11	7	6	2	39,5	-	-	-
	900	799	880	2	3	10	12	11	7	6	2	51,8	-	-	-
	1200	799	880	3	4	11	13	11	8	7	3	64,0	-	-	-

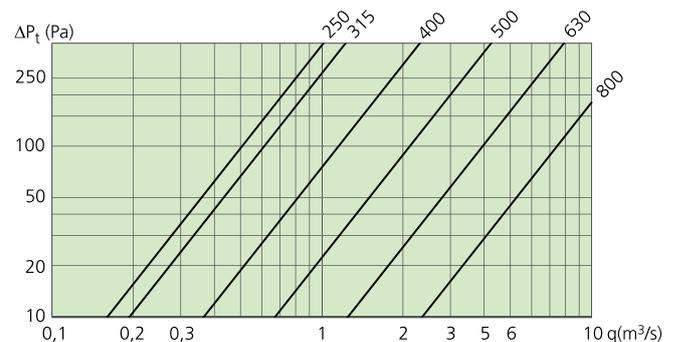
* = Der angegebene Schutzabstand zu Personen, die evakuiert werden, basiert auf einem kritischen Strahlungswert von $2,5 \text{ kW/m}^2$
Der auf einem kritischen Strahlungswert von 10 kW/m^2 basierende Schutzabstand zu brennbarem Material beträgt für alle Brandschutzklassen 50 mm

Druckabfall

Für verbesserte Schalldämpfungsdaten (speziell bei niedrigen Frequenzen) wurde die Nettofläche etwas geringer dimensioniert als der Anschlussdurchmesser. Der Druckabfall, der durch die Kanal-Kanal-Montage von CLA-B 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.

Diagramm 1. Druckabfall – Luftvolumenstrom CLA-B



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.

Abmessungen

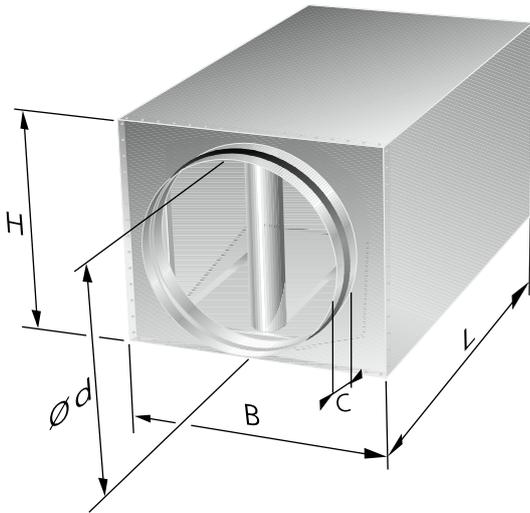


Abbildung 3. CLA-B – Maßskizze

Größe	B	C	Ød	H	L		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	394	45	249	302	500	-	1000
315	462	45	314	367	500	-	1000
400	553	70	399	458	500	-	1000
500	680	60	499	580	600	900	1200
630	810	60	629	710	600	900	1200
800	980	60	799	880	600	900	1200

Spezifikation

Produkt

Rechteckiger Schalldämpfer mit Mittelsektion für rundem Anschluss

CLA-B	aaa-	bbbb
Abmessungen der Anschlüsse: 250, 315, 400, 500, 630, 800		
Länge: Abmessungen der Anschlüsse 250, 315, 400: 500, 1000 Abmessungen der Anschlüsse 500, 630, 800: 600, 900, 1200		

Ausschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA 12.

QKB.1 Gerade Schalldämpfer mit rundem Anschluss

Exempel

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

- Ausgerüstet mit Mittelsektion.
- Brandschutzklasse EI30 bis EI120, sofern die Schutzabstände eingehalten werden.
- Selbsttragende Außenschicht
- Gesichert gegen Fasernitnahme und kann gereinigt werden

Durchmesser 250 bis 400

- Typengeprüft für Brandschutzklasse EI20
- Hergestellt aus RRP galvanisiertem Stahlblech entsprechend der Umweltklasse C3 (entspricht M2 gemäß AMA VVS2016) mit geringem CO2-Abdruck.
- Dichtheitsklasse D
- Mit speziellem Polyestergewebe abgedeckte Steinwolle.

Durchmesser 500 bis 800

- Dichtheitsklasse C
- ISOVER Cleantec® PLUS lässt sich feucht reinigen

Bezeichnung:	CLA-B 630-1200	xx St.
--------------	----------------	--------