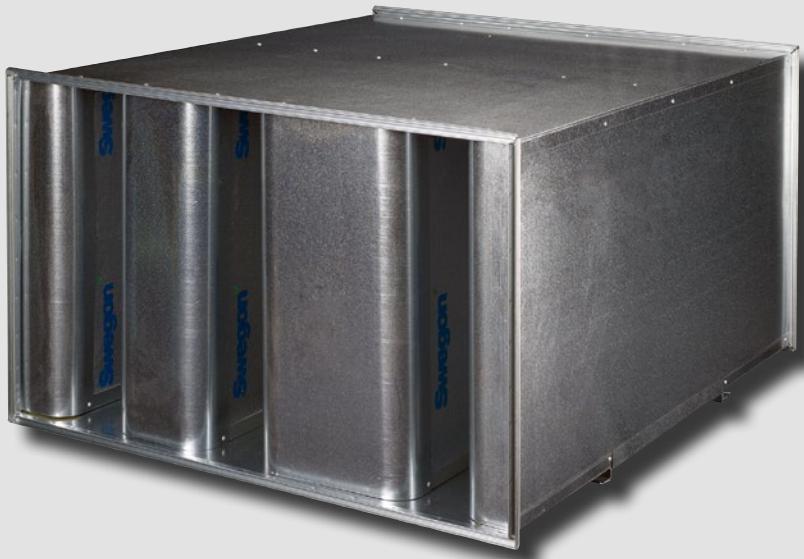


# CADENZA

Schalldämpfer mit Baffelabstufung für rechteckige Kanäle



## KURZDATEN

- rechteckiger Schalldämpfer mit Anschluss an das Außengehäuse, wodurch auch ein Flanschanschluss möglich ist
- gute aerodynamische Eigenschaften
- geringer Druckabfall durch Baffelabstufung
- typengeprüftes umweltfreundliches, reinigungsfähiges Schalldämmmaterial ISOVER Cleantec® PLUS
- auch mit Reinigungsdeckel erhältlich
- als brandschutzisiolierte Ausführung mit 50 mm Steinwolle erhältlich
- Anschlussabmessungen von 400 x 300 bis 2200 x 2200
- enthalten in der MagiCAD-Datenbank
- Oberfläche kann feucht gereinigt werden
- Dichtheitsklasse C

# Inhaltsverzeichnis

<b>Technische Beschreibung .....</b>	<b>3</b>
Allgemeines.....	3
Funktion .....	3
Zubehör.....	4
Reinigungsdeckel T1 und T2.....	4
Flanschanschluss T5 .....	4
Brandisolierung T3 .....	4
Perforierte Blechabdeckung T4.....	4
<b>Auslegung .....</b>	<b>5</b>
Allgemeines .....	5
Abmessungen.....	5
Abmessungen/Schalldämpfung .....	8
Druckabfall .....	8
Eigenschallentwicklung .....	9
Systemeffekte.....	10
<b>Spezifikation .....</b>	<b>11</b>
Produkt .....	11
Zubehör.....	11
<b>Ausschreibungstext .....</b>	<b>11</b>

# Technische Beschreibung

## Allgemeines

CADENZA wurde für die heute hochgestellten Anforderungen an die Schalldämpfung entwickelt und ist besonders für die Anwendung im Kanalsystem geeignet.

## Funktion

Der geringe Druckabfall von CADENZA wurde durch Gestaltung der Bafflelemente nach den aerodynamischen Grundlagen durch kontinuierliche Baffelabstufung erreicht.

Der geringe Druckabfall kann z. B. ausgenutzt werden, um:

- den Platzbedarf durch Wahl eines kleineren Schalldämpfers zu reduzieren.
- die Druckerzeugung im Ventilator zu reduzieren, wenn die Größe beibehalten wird.
- die Eigenschallentwicklung des Systems dank der geringeren Geschwindigkeit und Druckerzeugung zu reduzieren.
- den Schalldämpfer leichter an das angeschlossene Kanalsystem anzupassen.



Abbildung 1. Die Baffeln von CADENZA sind entsprechend der aerodynamischen Grundlagen gestaltet.

CADENZA umfasst alle positiven Eigenschaften, die schon Swegons früheren Schalldämpfer geboten haben. Durch Berücksichtigung der Materialeigenschaften und Ausnutzung der strömungstechnischen Grundlagen hat Swegon den Schalldämpfer in folgenden Punkten optimiert:

- akustische Eigenschaften des Schalldämmmaterials
- Dicke der Baffeln
- Breite der Spalten
- Länge der Baffeln
- äußere Abdeckung
- Saubermachbarkeit

Durch Kombination dieser Faktoren kann Swegon immer die bestmögliche Schalldämpfung mit geringstem Druckabfall entsprechend der Kundenanforderungen bieten.

## Ausführung

- CADENZA wird in der Standardausführung aus galvanisiertem Stahlblech entsprechend der Korrosivitätsklasse C3 (VVS-AMA 2019) hergestellt.
- Das schalldämpfende Material ISOVER Cleantec® plus ist bezogen auf Reinigung, Saubermachbarkeit, Fasermitnahme, Altersbeständigkeit, Emissionen etc. typengeprüft (Typenzulassung nr. 2706/92).
- standardmäßig wird CADENZA mit Führungsschienen geliefert.

## Instandhaltung

CADENZA ist unter normalen Betriebsbedingungen ein wartungsfreier Schalldämpfer. Wenn Reinigungsmöglichkeiten erforderlich sind, kann CADENZA mit im Werk installiertem Reinigungsdeckel bestellt werden, siehe Zubehör. Der Reinigungsdeckel überdeckt dann alle Spalten, um bestmögliche Zugriffsmöglichkeit zu erhalten. Häufig kann es jedoch sinnvoll sein, den Reinigungsdeckel im Kanal direkt beim Schalldämpfer anzubringen.

## Umwelt

Baustoffdeklarationen können von unserer Homepage im Internet heruntergeladen werden, oder setzen Sie sich mit Ihrem Swegon Büro in Verbindung.

## Montage

Die Führungsschienen an diesem Produkt sind nur als Anschluss zum Kanal vorgesehen. Das Produkt muss daher aufgehängt mit einer Stütze unter seiner gesamten Breite montiert werden.

## Lose Baffeln

CADENZA ist auch mit losen Baffeln ohne Montageteil erhältlich. Weitere Informationen hierzu sind direkt bei Swegon erhältlich.

## Spezialausführung

Außer den im Katalog aufgezeigten Zubehören und Varianten können bei Bedarf auch individuelle Anpassungen für den Kunden vorgenommen werden.

Swegon kann den Schalldämpfer in Absprache mit dem Kunden auch bezüglich Schalldämpfung, Größe, Geräteanpassung und Materialauswahl (z. B. Aluzink) optimieren. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Swegon.

## Zubehör

### Reinigungsdeckel T1 und T2

Unter gewissen Umständen ist ein Reinigungsdeckel am oder im Anschluss an den Schalldämpfer erforderlich. Für CADENZA ist dieser als Zubehör CADENZA T1 mit Deckel erhältlich. Dieser ermöglicht es, alle Luftspalten zu erreichen.

Durch Verwendung des Zubehörs CADENZA T1 werden die technischen Daten nicht verändert.



Abbildung 2. CADENZA mit Reinigungsdeckel, CADENZA T1.

Wenn CADENZA mit einem Reinigungsdeckel ausgestattet sein soll, bedeutet dies, dass sich der Deckel an der Ober- oder Unterseite des Schalldämpfers befinden muss (das B-Maß ist also als Breite definiert). Wenn der Reinigungsdeckel aus Platzgründen aber seitlich angebracht sein muss, wird das B-Maß als Höhe definiert (siehe Abbildung oben).

Es muss soviel Platz geschaffen werden, dass der Deckel geöffnet werden kann.

CADENZA T1 erfordert ca. 300 mm Platz, um abmontiert werden zu können. Für CADENZA T2 muss es in einem Abstand von ca. 700 mm vollkommen offen sein.

#### Zubehör Reinigungsdeckel

CADENZA T1: Nicht isolierter Reinigungsdeckel

CADENZA T2: Brandsschutzisolierter Reinigungsdeckel

### Perforierte Blechabdeckung T4

Wenn die Luft stark mit Partikeln behaftet ist oder wenn aus anderen Gründen eine stärkere Ausführung erforderlich ist, können die Baffeln über der ISOVER Cleantec® PLUS-Isolierung CADENZA T4 mit perforiertem Stahlblech abgedeckt werden. Durch Verwendung des Zubehörs CADENZA T4 werden Schalldaten und Druckabfall beeinflusst.

#### Zubehör Blechabdeckung

CADENZA T4: Perforierte Blechabdeckung.

### Brandisolierung T3

In vielen Fällen werden Schalldämpfer in brandisierte Kanalsysteme eingebaut. Wenn die Lüftungskanäle mit 50 mm Steinwolle brandschutzisoliert werden sollen, kann der Schalldämpfer direkt an der Baustelle von oben und unten isoliert werden. Es besteht aber auch die Möglichkeit, eine im Werk vorisolierte Variante zu bestellen. Für CADENZA sind im Werk vorisolierte Varianten als Zubehör erhältlich.

Dabei besteht die Möglichkeit, nur den Reinigungsdeckel (CADENZA T2) oder den gesamten Schalldämpfer (CADENZA T3) zu isolieren.

Durch Verwendung des Zubehörs CADENZA T2 oder CADENZA T3 werden die technischen Daten nicht verändert.

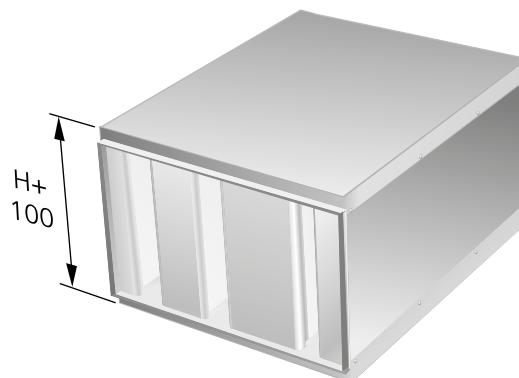


Abbildung 3. CADENZA als brandschutzisolierte Ausführung CADENZA T3.

#### Zubehör Brandschutzisolierung

CADENZA T3: Lieferung des Schalldämpfers erfolgt mit 50 mm Steinwolle als Brandschutzisolation. Bitte beachten! Das H-Maß des Dämpfers wird dann um 100 mm größer.

### Flanschanschluss T5

Als Alternative zum Führungsschienenanschluss erhältlich. Mit starkem Flansch aus feuerverzinkten Winkelisen, mit ovalen Bolzenlöchern zur Vereinfachung der Montage.

#### Zubehör Flanschanschluss

CADENZA T5: Flanschanschluss

### Euroflange T6

Verfügbar als Alternative zur Slip-Klemmverbindung. 30-mm-Flansch mit einem Schraubenloch in jeder Ecke

#### Zubehör Flanschanschluss

CADENZA T6: Euroflange

# Auslegung

## ALLGEMEINES

Die ausgewiesenen technischen Daten gelten für CADENZA in Standardausführung. Klappen, Kanalbögen und weitere Ausrüstungen in der Nähe des Schalldämpfers vergrößern dessen Eigenschallentwicklung und Druckabfall. Die ausgewiesenen Daten basieren auf einem gleichmäßigen Luftstrom durch den Schalldämpfer.

Siehe auch die Abschnitte zu Systemeffekten und zum Druckabfall.

Wenn perforiertes Stahlblech die Baffelflächen abdeckt, vergrößert sich die Eigenschallentwicklung. Siehe den Abschnitt zur Eigenschallentwicklung.

## ABMESSUNGEN

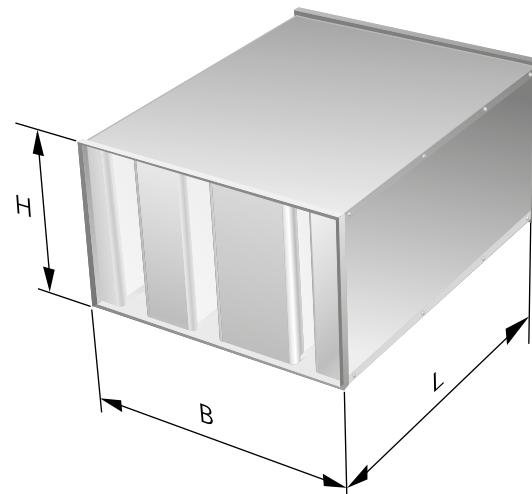


Abbildung 4. CADENZA, Maßskizze

B-Maß: 400, 500, **600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000**, 2200

H-Maß: **300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000**, 2200.

Grau markierte und fett geschriebene B- und H-Maße sind die Standardmaße, andere Maße gehören zum Bestellsortiment.

L = siehe Tabelle, Technische Daten

Gewicht = Wenden Sie sich bitte an Ihre Swegon-Niederlassung

## Technische Daten

B-Maß (mm)	Code	Länge (mm)	Statische Einsatzdämpfung (dB) gemäß ISO 7235								P-Zahl
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
400	0418	650	4	8	12	18	22	20	11	8	2,7
	0428	1250	6	12	19	32	37	31	15	12	3,5
	0438	1850	8	16	26	45	47	38	19	16	5,5
500	0517	650	4	7	12	18	22	19	11	8	3,1
	0527	1250	6	12	19	31	36	30	15	12	3,5
	0537	1850	8	17	21	43	45	37	20	16	4,5
600	0616	650	4	8	13	21	28	26	17	13	4,7
	0626	1250	5	11	23	36	46	42	38	19	5,2
	0636	1850	6	13	31	50	50	48	34	23	9,1
700	0716	650	4	9	15	22	28	24	16	13	4,1
	0726	1250	5	12	23	36	41	36	23	18	4,5
	0736	1850	7	15	31	46	49	43	28	23	7,9
800	0816	650	4	10	15	23	27	27	15	10	3,7
	0826	1250	7	15	24	39	45	40	23	17	4,1
	0836	1850	8	19	32	48	50	45	30	22	7,2
	0817	650	4	8	12	18	22	20	11	8	2,7
	0827	1250	5	12	19	32	37	31	15	11	3,5
	0837	1850	7	15	26	44	48	38	19	16	5,5
900	0916	650	3	6	9	14	18	16	8	5	2,3
	0926	1250	4	10	16	28	33	27	9	6	2,7
	0936	1850	5	12	21	42	45	34	12	10	3,6
1000	1016	650	4	9	14	21	27	26	16	14	3,2
	1026	1250	6	13	23	35	45	40	24	18	3,8
	1036	1850	7	16	31	48	50	45	32	21	6,3
	1017	650	4	8	12	17	20	15	11	10	2,2
	1027	1250	5	11	18	28	32	22	13	12	2,5
	1037	1850	6	14	25	37	42	27	15	15	3,4
1100	1116	650	4	6	10	13	16	13	8	8	1,7
	1126	1250	5	9	17	22	27	19	12	11	1,9
	1136	1850	6	12	22	32	35	23	13	13	2,6
1200	1217	650	4	6	10	12	16	12	9	8	1,4
	1227	1250	5	9	16	20	24	17	12	11	1,5
	1237	1850	6	11	21	28	30	20	13	12	1,7
	1247	2540	7	14	26	36	37	23	15	13	1,9
	1218	650	5	8	13	19	23	20	12	9	2,2
	1228	1250	7	11	20	33	38	32	17	13	2,9
	1238	1850	8	15	26	44	48	39	21	18	4,8
	1248	2450	11	20	31	50	50	46	28	21	5,7
1300	1316	650	5	10	15	23	27	27	15	10	2,8
	1326	1250	6	15	24	39	45	40	23	17	3,2
	1336	1850	8	19	32	48	50	45	30	22	5,4
	1346	2450	10	24	38	50	50	50	40	26	6,5

**Technische Daten**

B-Maß (mm)	Code	Länge (mm)	Statische Einsatzdämpfung (dB) gemäß ISO 7235								P-Zahl
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
1400	1416	650	4	7	10	14	17	13	8	8	1,6
	1426	1250	5	10	17	24	28	20	12	10	1,8
	1436	1850	6	11	22	33	38	25	14	11	2,4
	1446	2450	6	13	27	42	48	31	17	11	2,8
	1417	650	6	10	15	19	23	21	13	11	2,1
	1427	1250	8	14	24	33	40	35	20	15	2,7
	1437	1850	10	18	31	46	50	42	25	18	4,5
	1447	2450	13	23	34	50	50	49	30	21	5,4
1500	1526	1250	5	12	19	29	35	27	16	13	2,5
	1536	1850	6	16	26	40	44	34	18	16	3,5
	1546	2450	7	20	31	46	50	40	20	19	4,4
1600	1627	1250	5	11	18	27	32	22	13	12	2,0
	1637	1850	6	14	25	38	42	27	15	15	2,7
	1647	2450	8	17	29	49	50	33	18	17	3,3
	1628	1250	7	12	21	33	39	33	18	14	2,7
	1638	1850	8	15	28	44	48	40	23	18	4,6
	1648	2450	11	21	33	50	50	47	30	22	5,6
1800	1826	1250	7	15	24	39	45	40	23	17	2,7
	1836	1850	9	19	32	48	50	45	30	22	4,7
	1846	2450	11	24	38	50	50	50	40	26	5,6
	1827	1250	4	9	16	21	25	18	11	11	1,3
	1837	1850	5	11	21	30	33	21	13	13	1,9
	1847	2450	6	15	27	38	40	25	15	14	2,3
2000	2026	1250	6	13	20	31	37	31	16	14	2,2
	2036	1850	8	17	21	42	45	38	21	17	3,5
	2046	2450	10	21	33	47	50	46	25	20	4,1
	2027	1250	5	9	15	26	31	25	8	6	1,7
	2037	1850	6	11	20	40	44	33	10	9	2,2
	2047	2450	7	16	25	49	51	43	17	10	2,6
2200	2227	1250	5	11	18	27	32	22	13	12	1,8
	2237	1850	6	14	25	38	42	27	15	15	2,4
	2247	2450	8	17	28	50	50	33	18	17	2,9
	2228	1250	7	12	21	34	39	34	19	15	2,4
	2238	1850	8	16	28	45	48	40	24	19	4,1
	2248	2450	11	21	33	50	50	47	31	23	5

## Abmessungen/Schalldämpfung

- Berechnen Sie die erforderliche Schalldämpfung von Hand oder mithilfe von Swegons Schallberechnungsprogramm ProSilencer (finden Sie auf unserer Homepage).
- Wählen Sie unter Technische Daten den Schalldämpfer aus, der den berechneten Bedarf für die Schalldämpfung für die niedrigen Frequenzen (vor allem 125 Hz) erreicht. Überprüfen Sie auch die Schalldämpfung bei hohen Frequenzen.
- Überprüfen Sie das H-Maß des Schalldämpfers, um den Druckabfall zu optimieren. Beachten Sie dabei aber auch die Systemeffekte.
- Die aus der Tabelle entnommene p-Zahl wird zur Bestimmung des Druckabfalls im Schalldämpfer verwendet. Je größer die p-Zahl ist, desto größer ist der Druckabfall, siehe Nomogramm 1.
- Überprüfen Sie die Eigenschallentwicklung des Schalldämpfers.

## Druckabfall

- Berechnen Sie die Brutto-Frontfläche  $B \times H$  ( $m^2$ ).
- Gehen Sie in Nomogramm 1 zum aktuellen Luftvolumenstrom.
- Gehen Sie vertikal nach oben bis zur p-Zahl, die Sie für den gewählten Schalldämpfer aus der Tabelle entnommen haben.
- Lesen Sie den für den Kanal / die Kanalmontage geltenden Druckabfall ab.
- Bei Auswahl anderer Alternativen als Kanal/Kanal wird der Druckabfall mithilfe von Diagramm 1 korrigiert.

Der Druckabfall in Nomogramm 1 wird mit dem in Abhängigkeit von der Montage des Schalldämpfers aus Diagramm 1 abgelesenen Wert multipliziert.

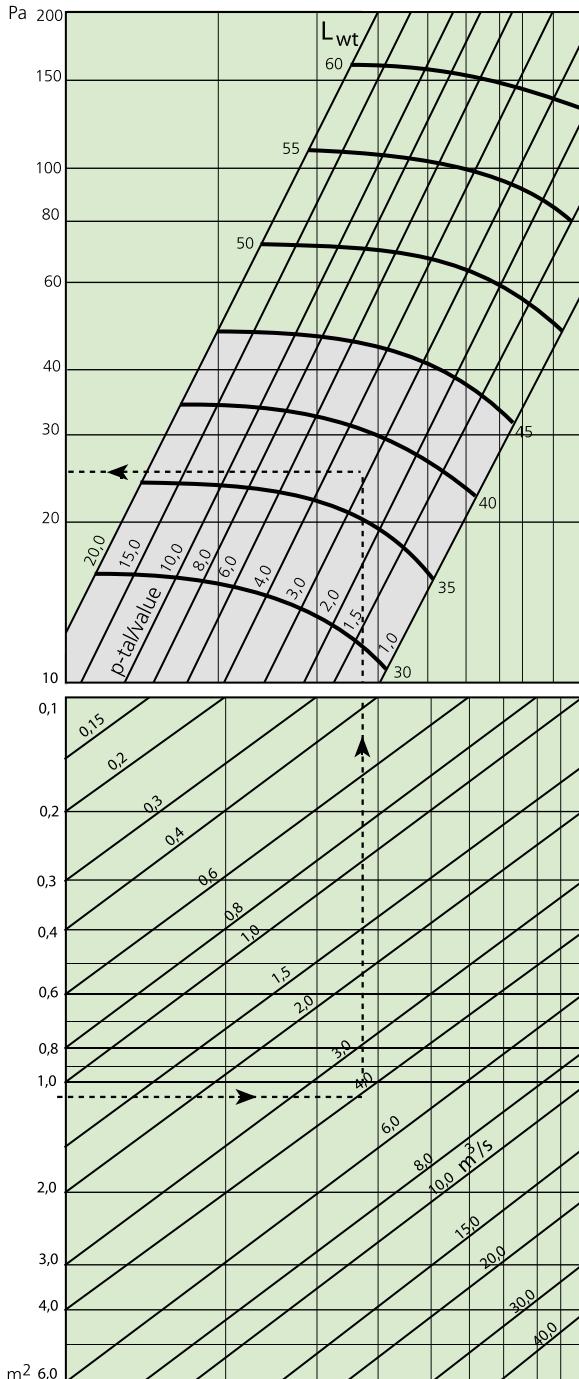
Beispiel:

Ein Schalldämpfer ist bei einem Lüftungsgerät in einem Ventilatorraum untergebracht. Der Luftvolumenstrom beträgt  $4 \text{ m}^3/\text{s}$  und der Schalldämpfer ist in einem Kanal montiert, der eine Breite von 1000 mm hat.

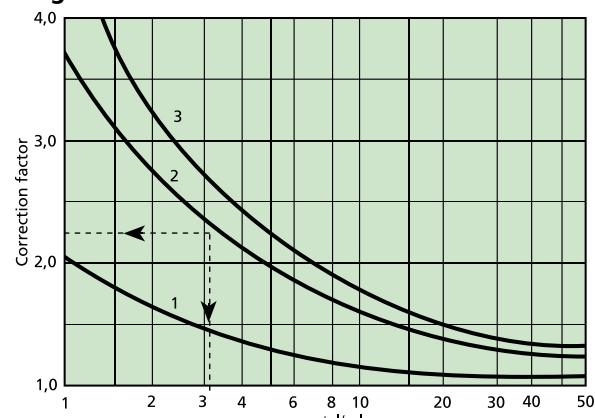
Ein Schalldämpfer CADENZA 1016 mit p-Zahl 3,2 wurde aus den technischen Daten ausgewählt. Der Schalldämpfer hat eine Breite von 1000 mm und eine Höhe von 1100 mm. Die Brutto-Frontfläche beträgt dann  $1,1 \text{ m}^2$ . Nomogramm 1 ergibt einen Druckabfall von ca. 25 Pa.

Wenn der Schalldämpfer stattdessen in einem Kanal / in einer Kammer montiert ist, wird der Druckabfall gemäß Diagramm 1 mit 2,3 multipliziert. Der erhaltene Druckabfall beträgt dann ca. 58 Pa.

## Nomogramm 1. Bestimmung des Druckabfalls



## Diagramm 1. Korrektur für anderen Anschluss



Kurve 1; Kammer/Kanal, Kurve 2; Kanal/Kammer,  
Kurve 3; Kammer/Kammer

## Eigenschallentwicklung

Ein Schalldämpfer dämpft nicht nur Lärm, er entwickelt bei großen Luftgeschwindigkeiten und Druckabfällen auch selbst Schall. Gewöhnlich gibt es keine Probleme, wenn der empfohlene Arbeitsbereich in Nomogramm 1 beachtet wird.

Für sorgfältige Berechnungen sind in Nomogramm 1 Kurven für Eigenschall enthalten. Verwenden Sie gerne unser Schallberechnungsprogramm ProSilencer, in dem wir neben dem Eigenschall auch den Druckabfall ermitteln. Der ausgewiesene  $L_{wt}$ -Wert ist der Schallleistungspegel für CADENZA mit dem Referenzwert  $10^{-12}$  W für einen Luftvolumenstrom von  $1 \text{ m}^3/\text{s}$ .

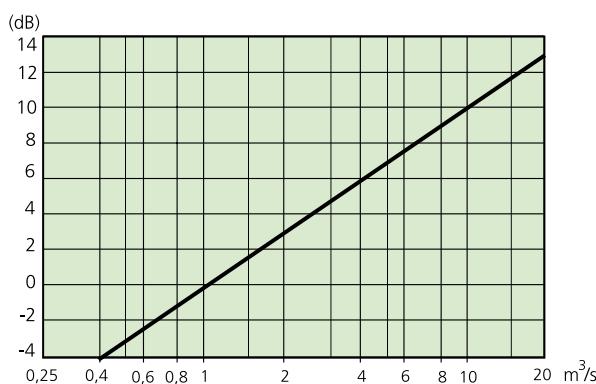
Durch Korrektur von  $L_{wt}$  um  $K_1$  für CADENZA wird der Schallleistungspegel für jedes Oktavband ermittelt. Für CADENZA mit perforiertem Stahlblech werden zunächst 12 dB zum angegebenen  $L_{wt}$  hinzuaddiert und anschließend wird mit  $K_2$  korrigiert.

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_1$	-5	-5	-9	-11	-14	-17	-18	-20
$K_2$	-1	-2	-10	-17	-22	-24	-25	-20

Eine Korrektur für andere Luftvolumenströme als  $1 \text{ m}^3/\text{s}$  erfolgt mithilfe des folgenden Diagramms 2.

Der erzeugte Eigenschall muss in jedem Oktavband 8–10 dB niedriger liegen als die Anforderung an den Schallleistungspegel hinter dem Schalldämpfer.

## Diagramm 2. Korrektur für andere Luftvolumenströme



Beispiel:

Ein Schalldämpfer ist bei einem Lüftungsgerät in einem Ventilatorraum untergebracht. Der Luftvolumenstrom beträgt  $4 \text{ m}^3/\text{s}$  und der Schalldämpfer ist in einem Kanal montiert, der eine Breite von 1000 mm hat.

Ein Schalldämpfer CADENZA 1016 mit  $p$ -Zahl 3,2 wurde aus den technischen Daten ausgewählt. Die Höhe 1100 mm macht, dass die Brutto-Frontfläche  $1,1 \text{ m}^2$  beträgt. Nomogramm 1 gibt  $L_{wt} = 38 \text{ dB}$ . Die Korrektur mit  $K_1$  erfolgt, um eine Aufteilung in Oktavbänder zu erhalten sowie für  $4 \text{ m}^3/\text{s}$  gemäß Diagramm 2.

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{wt}$	38	38	38	38	38	38	38	38
$K_1$	-5	-5	-9	-11	-14	-17	-18	-20
$4 \text{ m}^3/\text{s}$	6	6	6	6	6	6	6	6
$L_w$	39	39	35	33	30	27	26	24

## Systemeffekte

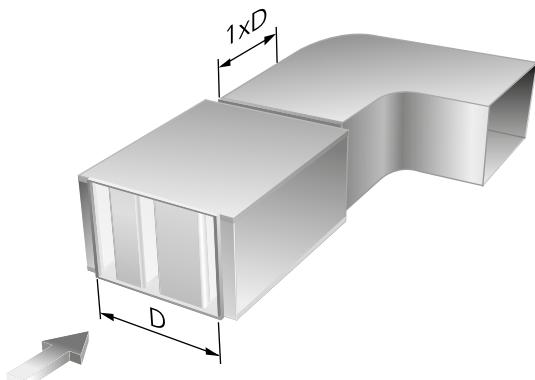


Abbildung 5. Schalldämpfer vor oder nach einem Bogen.

### Vor oder nach einem Bogen montierter Schalldämpfer

Nachfolgende Korrekturfaktoren müssen mit den im Diagramm ausgewiesenen Druckabfällen multipliziert werden.

Nachfolgende Korrekturfaktoren müssen mit den im Diagramm ausgewiesenen Druckabfällen multipliziert werden.

Schalldämpfer vor Bogen		Schalldämpfer nach Bogen	
Abstand	Korr.-Faktor	Abstand	Korr.-Faktor
3xD	1,1	1xD	1,2
2xD	1,2	0 (direkt)	1,3
1xD	1,35		
0 (direkt)	1,5		

Mit Abstand und D sind der Abstand zwischen dem Schalldämpfer und dem Bogen bzw. die größte Seite des Schalldämpfers gemeint.

Gesamter Druckabfall = Druckabfall am Schalldämpfer gemäß Nomogramm 1 x Korrekturfaktor oben.

### Vor oder nach einer Kammer montierter Schalldämpfer

Der gesamte Druckabfall am Schalldämpfer wird durch Multiplikation des Korrekturfaktors gemäß Diagramm 1 mit dem Druckabfall gemäß Nomogramm 1 errechnet.

### Vor oder nach einer Verzweigung montierter Schalldämpfer

Ein nach einer Verzweigung montierter Schalldämpfer kann mit einem Schalldämpfer verglichen werden, der nach einer Kammer montiert ist. Siehe Kurve 1 in Diagramm 1.

Der gesamte Druckabfall am Schalldämpfer wird durch Multiplikation des Korrekturfaktors mit dem Druckabfall gemäß Nomogramm 1 errechnet.

Entsprechend kann ein vor einer Verzweigung montierter Schalldämpfer mit der Montage vor einer Kammer gleichgesetzt werden. Siehe Kurve 2 in Diagramm 1. Der gesamte Druckabfall am Schalldämpfer wird durch Multiplikation des Korrekturfaktors mit dem Druckabfall gemäß Nomogramm 1 errechnet.

### Bei einem Gerät montierter Schalldämpfer

Für an einem Gerät montierte Schalldämpfer sind korrekte Korrekturwerte nur schwierig zu ermitteln. Das liegt vor allem daran, dass unterschiedliche Gerätehersteller unterschiedliche Lösungen für den Luftaustritt haben. Am häufigsten wird die Lösung verwendet, bei der ein relativ kleiner Luftaustritt (führt zu einer hohen Austrittsgeschwindigkeit) mit einem großen Kanalanschluss (mit Luftgeschwindigkeiten von ca. 4-6 m/s) kombiniert wird. Grundsätzlich sollte der Winkel des Übergangs zwischen Luftaustritt und Kanal 15 Grad nicht übersteigen. Um eine gute Verteilung des Luftstroms zu erreichen, ist idealerweise ein Diffusor zu verwenden.

### Bei einer Klappe montierter Schalldämpfer

Ein an einer Klappe montierter Schalldämpfer kann zu einem großen Druckabfall führen. Abhängig vom Klappenwinkel werden größere Unterschiede im Geschwindigkeitsprofil erzeugt. Das führt zu einer erhöhten Luftgeschwindigkeit zwischen den Schalldämpferbaffeln und damit zu einem erhöhten Druckabfall.

### In Serie gekoppelte Schalldämpfer

Wenn Schalldämpfer in Serie gekoppelt werden, sollte als Grundregel eine Veränderung im Geschwindigkeitsprofil zwischen den in Serie gekoppelten Schalldämpfern vermieden werden. Wenn die gerade Strecke zwischen den Schalldämpfern ausreichend groß ausgelegt werden kann (4xD), kann im besten Fall der angegebene Druckabfall für den einzelnen Schalldämpfer gerechnet werden. Ein wichtiger Aspekt ist auch dafür zu sorgen, dass die Baffeln des einen Schalldämpfers nicht die Luftsäulen des Anderen verdecken. Wenden Sie sich wegen der Serienkopplung von Schalldämpfern bitte an Swegon.

# Spezifikation

## Produkt

Rechteckige Schalldämpfer

CADENZA	a	aaaa	bbbb x cccc x dddd
Version:			
Code:			
Gemäß der technischen Daten			
Abmessungen: B x H x L			

## Zubehör

CADENZA T1 =	Nicht isolierter Reinigungsdeckel
CADENZA T2 =	Brandsschutzisolierter Reinigungsdeckel
CADENZA T3 =	Schalldämpfer mit 50 mm Steinwolle als Brandschutzisolierung
CADENZA T4 =	Perforierte Blechabdeckung.
CADENZA T5 =	Flanschanschluss
CADENZA T6 =	Euroflange

**ACHTUNG!** Ist der Schalldämpfer mit einem Reinigungsdeckel versehen, muss Platz geschaffen werden, damit der Deckel geöffnet werden kann. CADENZA T1 erfordert ca. 300 mm Platz. Für CADENZA T2 muss es in einem Abstand von ca. 700 mm vollkommen offen sein.

# Ausschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA.

Swegons rechteckige Schalldämpfer, Typ CADENZA, mit folgenden Funktionen:

- Aerodynamisch gestaltete Baffeln für geringen Druckabfall.
- Typengeprüftes Isoliermaterial ISOVER Cleantec® PLUS.
- Schalldämpfung in dB (wird für die verschiedenen Frequenzbänder in Klartext angegeben).
- Druckabfall in Pa (wird in Klartext angegeben).

Größe	CADENZA a aaaa bbbb x cccc x dddd	xx St.
	CADENZA Ta	xx St.

## Bestellbeispiel

Der gerade Schalldämpfer mit Code 0636 und Höhe 600 mm erfüllt die berechneten Anforderungen an die Schalldämpfung. Der Schalldämpfer soll mit nicht isolierter Reinigungsöffnung ausgestattet sein. In der Höhe ist der Installationsplatz auf maximal 1300 mm begrenzt. Dadurch existiert Platz, um die Reinigungsöffnung zu öffnen (600+300 mm).

Bestellcode:	CADENZA a 0636 600x600x1850
	CADENZA T1