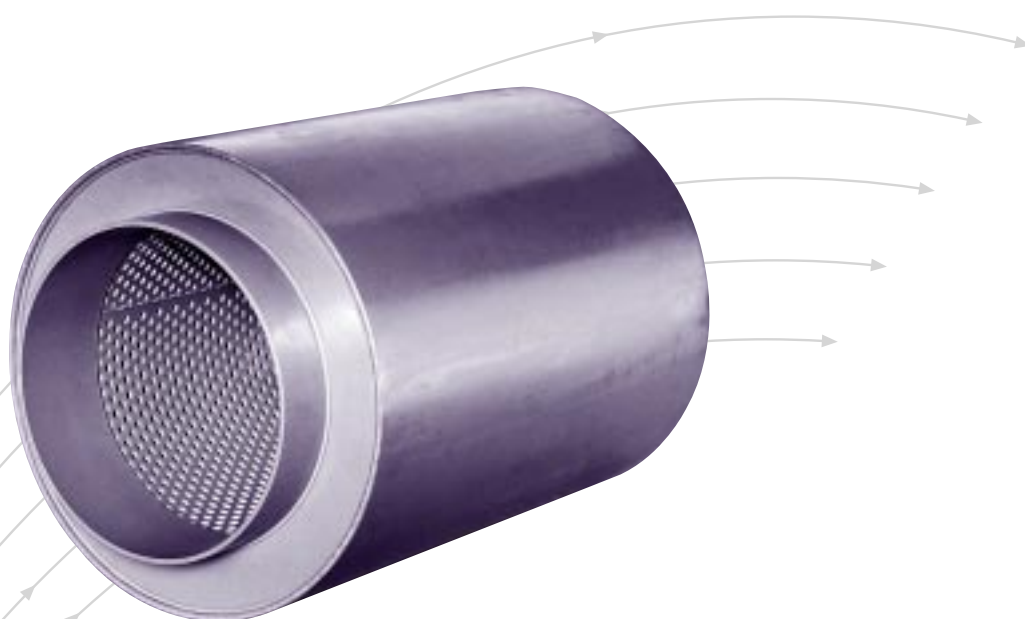


Rundschalldämpfer

Serie CAK
Kunststoffausführung



TROX[®] TECHNİK

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telefon +49(0)28 45/2 02-0
Telefax +49(0)28 45/2 02-2 65
E-Mail trox@trox.de
www.trox.de

Beschreibung	2
Ausführungen · Abmessungen	3
Einfügungsdämpfungsmaß	4
Bestellinformationen	5

Serie CAK



TROX Rundschalldämpfer der Serie CAK bestehen aus Kunststoff PPs und sind für den Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen mit aggressiven Medien bestimmt.

Im Bereich der Luftverteilung können sie zur Reduzierung der Ventilatorgeräusche und zur Verminderung der Drosselgeräusche der Volumenstromregelung eingesetzt werden.

Um die Geräuschübertragung zwischen benachbarten Räumen durch die Luftleitungen zu unterbinden, werden sie als sogenannte Telefoneschalldämpfer in das Leitungssystem integriert.

Der Außenmantel und das gelochte Innenrohr bestehen aus Kunststoff PPs.

Das Absorptionsmaterial ist nicht brennbar und ist mit Glasvlies vor Abrieb durch strömende Luft geschützt. Die Packungsdicke beträgt 50 mm.

Die an- und abströmseitigen Anschlüsse sind mit Rohrstutzen oder mit Flansche lieferbar.

Die verwendeten Materialien, ausgewählt nach langjähriger Erfahrung haben sich im Einsatz bewährt. In kritischen Fällen ist eine Materialverträglichkeits-Prüfung für den Rundschalldämpfer unter Berücksichtigung der Schadstoffe und deren Konzentrationen durchzuführen.

Ausführungen · Abmessungen

Konstruktionsmerkmale

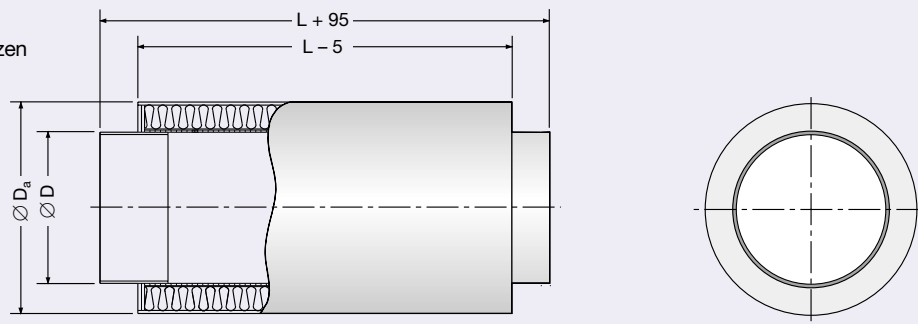
- Rohrschalldämpfer in starrer Ausführung
- Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235
- Gehäuse-Leckluftstrom gemäß DIN EN 1751, Klasse C
- Rohrstützenausführung passend für runde Luftleitungen nach DIN 8077/8078
- Flanschausführung mit Bohrung

Materialien

- Außenmantel und gelochtes Innenrohr aus Kunststoff Polypropylen, schwer entflammbar (PPs) nach DIN 4102, Baustoffklasse B1
- Absorptionsmaterial aus Mineralwolle nach DIN 4102, Baustoffklasse A2, mit RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, biolöslich im Sinne der TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Mineralwolle mit Glasvlies vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s Luftgeschwindigkeit geschützt

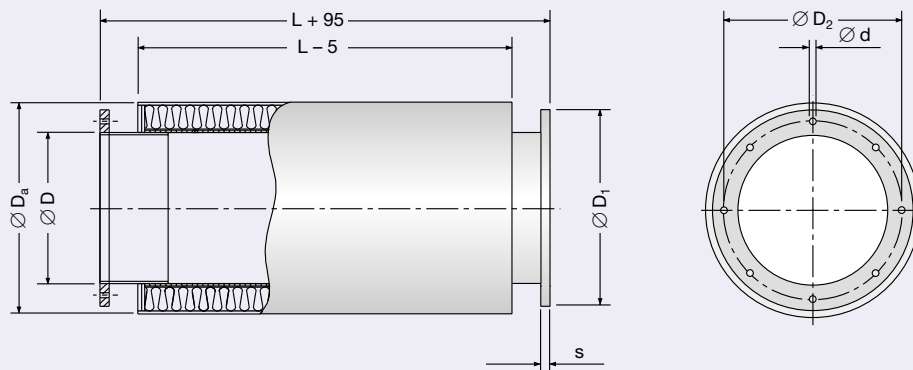
Serie CAK

Ausführung mit Rohrstützen
(Standard)



Serie CAK

Ausführung mit Flansch



Abmessungen in mm

Nenngröße	Ø D	Ø D _a	Flanschausführung					n ¹⁾
			Ø D ₁	Ø D ₂	s	Ø d		
110	110	200	170	145	12	9,0	6	
125	125	225	185	160	12	9,0	6	
160	160	250	220	195	12	9,0	8	
200	200	280	260	235	12	9,0	10	
250	250	355	310	285	15	9,0	10	
315	315	415	375	350	15	9,0	12	
400	400	500	480	445	15	9,5	18	

Masse in kg

Nenngröße	L in mm			Flansch (beidseitig)
	500	1000	1500	
110	1,8	3,3	4,7	0,3
125	2,2	4,1	5,9	0,3
160	2,6	4,7	6,8	0,4
200	3,2	5,8	8,5	0,4
250	4,3	7,6	10,9	0,6
315	4,6	8,6	12,5	0,7
400	5,2	9,3	13,4	1,6

1) n = Lochanzahl

Einfügungsdämpfungsmaß

Einfügungsdämpfungsmaß D_e

Das Einfügungsdämpfungsmaß wurde im TROX-Labor nach der Kanal-Hallraum-Methode gemäß DIN EN ISO 7235 gemessen. Bei dieser Methode wird ein Leerkanal mit einem Geräusch beaufschlagt, dessen Terzpegel in einem angeschlossenen Hallraum unter definierten Bedingungen gemessen wird. Dann wird der zu prüfende Schalldämpfer in den Leerkanal eingefügt und die Messung wiederholt. Die Differenz beider Messungen ergibt das „Einfügungsdämpfungsmaß D_e “.

Aus den Terz-Messwerten sind die Oktav-Werte rechnerisch ermittelt.

Druckverlust; Strömungsgeräusch

Druckverlust und Strömungsgeräusch unterscheiden sich unwesentlich von den Werten strömender Luft in Luftleitungen.

Definitionen

- f_m in Hz: Mittenfrequenz des Oktavbandes
- L in mm: Länge
- $D_{e, \text{okt.}}$ in dB: Einfügungsdämpfungsmaß

Einfügungsdämpfungsmaß $D_{e, \text{okt.}}$ in dB

Nenngröße	Länge L = 500 mm							
	f_m in Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
110	1	6	7	14	26	27	16	12
125	1	6	7	14	25	23	14	12
160	0	3	5	11	22	21	12	10
200	0	2	4	10	21	17	10	8
250	0	2	4	9	19	13	9	8
315	0	2	3	8	18	12	7	6
400	0	2	3	6	14	8	6	4

Nenngröße	Länge L = 1000 mm							
	f_m in Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
110	2	9	14	23	34	38	26	16
125	2	9	13	22	34	35	24	16
160	1	4	9	18	30	31	19	13
200	1	4	9	15	29	25	16	11
250	0	4	8	14	26	22	15	11
315	0	4	6	14	26	17	11	8
400	0	3	6	11	25	13	10	7

Nenngröße	Länge L = 1500 mm							
	f_m in Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
110	3	12	20	32	44	44	34	21
125	3	12	19	31	42	43	33	20
160	2	7	13	25	38	41	27	17
200	1	6	12	21	36	33	20	14
250	1	6	11	20	35	30	20	15
315	1	6	9	19	34	23	15	10
400	1	4	8	16	29	15	11	8

Ausschreibungstext

Rundschalldämpfer Serie CAK für RLT-Anlagen mit aggressiven Medien; Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235.

Absorptionsmaterial Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388, nicht brennbar nach DIN 4102, Baustoffklasse A2; mit Glasvlies und gelochtem Innenrohr vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s Luftgeschwindigkeit geschützt. Mantel und gelochtes Innenrohr aus schwer entflammarem Polypropylen (PPs). Rohrstützen passend für runde Luftleitungen nach DIN 8077/8078. Gehäuse-Leckluftstrom gemäß DIN EN 1751, Klasse C.

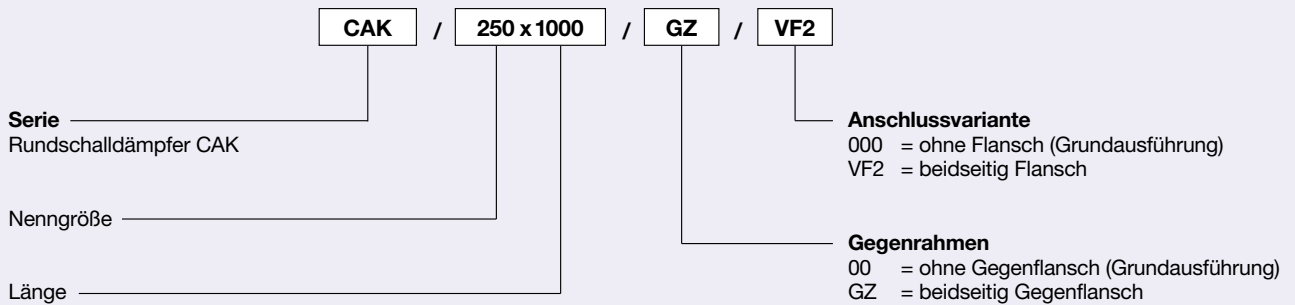
Abmessungen:

Nenngröße _____
 Länge in mm _____
 Packungsdicke in mm _____

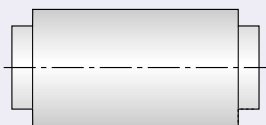
Volumenstrom in m³/h (in l/s) _____
 Einfügungsdämpfung in dB bei 250 Hz Oktav-Mittenfrequenz _____

Stück _____
 Typ (gem. Bestellschlüssel; siehe unten) CAK...-
 Hersteller TROX

Bestellschlüssel



Anschlussvarianten



Rohrstützen - 000 -



Flansch beidseitig - VF2 -

