Rohrschalldämpfer Serie CAK



Zur Geräuschreduzierung in runden Luftleitungen aus Kunststoff für kontaminierte Luft

Rohrschalldämpfer aus Kunststoff zur Geräuschreduzierung in runden Luftleitungen von Abluftsystemen, die aggressive Medien abführen

- Absorptionsmaterial nicht brennbare Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen, hygienisch unbedenklich 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
- Mantel und gelochtes Innenrohr aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), nach DIN 4102, Baustoffklasse B1
- Variante mit Rohrstutzen passend für runde Luftleitungen nach DIN 8077 oder DIN 8078
- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse D

Optionale Ausstattung und Zubehör

Beidseitig mit Flansch



Geprüft nach VDI 6022

Beschreibung



Rohrschalldämpfer Serie CAK

Anwendung

- Rohrschalldämpfer aus Kunststoff der Serie CAK zur Geräuschreduzierung in runden Luftleitungen von RLT-Anlagen
- Für kontaminierte Luft geeignet
- Zur Reduzierung des Strömungsgeräusches von VVS-Regelgeräten TVRK und TVLK
- Zur Reduzierung der Ventilatorgeräusche

Varianten

- CAK: Rohrschalldämpfer
- VF2: Rohrschalldämpfer beidseitig mit Flansch

Nenngrößen

125, 160, 200, 250, 315, 400

Zubehör

- GZ: Beidseitig mit Gegenflansch

Besondere Merkmale

- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Absorptionsmaterial nicht brennbar

Bauteile und Eigenschaften

- Gehäuse
- Gelochtes Innenrohr
- Absorptionsmaterial

Konstruktionsmerkmale

- Rundes Gehäuse
- Rohrstutzen passend f
 ür runde Luftleitungen nach DIN 8077 oder DIN 8078
- Maximaler Betriebsdruck 1000 Pa
- Betriebstemperatur bis 100 °C

Materialien und Oberflächen

- Mantel und gelochtes Innenrohr aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), nach DIN 4102, Baustoffklasse B1
- Auskleidung aus Mineralwolle

Mineralwolle

- Nach DIN 4102, Baustoffklasse A2, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Hygienisch unbedenklich, durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch Glasvlies vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Einbau und Inbetriebnahme

- Lageunabhängig
- Einbau in Luftleitungen ausserhalb geschlossener Räume nur mit ausreichendem Wetterschutz

Normen und Richtlinien

- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse D

Instandhaltung

 Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Technische Daten

Nenngrößen	125 – 400 mm
Betriebsdruck	max. 1000 Pa
Betriebstemperatur	−100 °C

Bestellschlüssel

CAK

CAK / 160×1000 / GZ / VF2

1 Serie

CAK Rohrschalldämpfer

2 Nenngröße [mm]

125

160

200

250

315

400

3 Länge [mm]

500

1000

1500

4 Gegenflansch

keine Eintragung: ohne

GZ beidseitig (nur VF2)

5 Anschlussvariante

keine Eintragung: Rohrstutzen

VF2 Flansch beidseitig

Bestellbeispiel

CAK/200×1000

Länge L = 500 mm

		M	itten	frequ	ienz	f _m [H	z]	
Nenngröße	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D _e							
	dB							
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

Länge L = 1000 mm

		Mittenfrequenz f _m [l				f _m [H	z]	
Nenngröße	63	125	250	200	1000	2000	4000	8000
	D _e							
	dB							
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

Länge L = 1500 mm

		M	itten	frequ	ienz	f _m [H	z]	
Nenngröße	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D _e							
				d	В			
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

Die angegebenen Druckdifferenzen für Rohrschalldämpfer entsprechen den Werten glatter Rohre. Etwaige Abweichungen sind für die Praxis nicht relevant. Wird in der Kanalnetzberechnung der Rohrschalldämpfer als Leitungslänge berücksichtigt, ist kein zusätzlicher Zuschlag notwendig.

Schnellauslegung Druckdifferenz

	V	ı	L = 500 mm	L = 1000 mm	L = 1500 mm
Nenngröße	`		Δp_{st}		
	l/s	m³/h		Pa	
	50	180	2	2	4
125	95	342	4	6	10
125	120	432	6	10	14
	145	522	6	14	20
	80	288	2	2	2
160	155	558	2	6	8
100	195	702	4	8	10
	235	846	6	10	14
	125	450	2	2	2
200	245	882	2	4	6
200	310	1116	4	6	8
	370	1332	4	8	10
	195	702	<2	<2	<2
250	385	1386	<2	4	4
200	485	1746	2	4	6
	580	2088	4	6	8
	310	1116	<2	<2	<2
315	615	2214	<2	2	4
0.0	770	2772	<2	4	4
	925	3330	2	4	6
	500	1800	<2	<2	<2
400	995	3582	<2	<2	2
400	1245	4482	<2	2	4
	1495	5382	<2	4	4

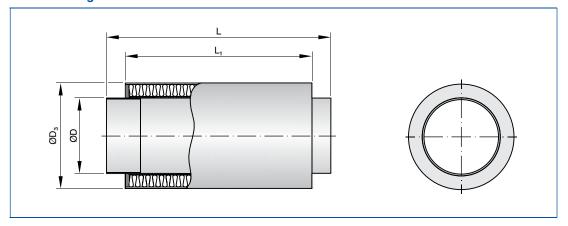
Abmessungen und Gewichte – CAK

Anwendung

- Rohrschalldämpfer zur Geräuschreduzierung
- Rohrstutzen zum Anschluss der Luftleitungen

Abmessungen

Maßzeichnung CAK



Abmessungen

Nenn-	ØD	$ \emptyset D_3 $
größe	mm	mm
125	125	225
160	160	250
200	200	280
250	250	355
315	315	415
400	400	500

Abmessungen

Nenn-	L	L ₁
länge	mm	mm
500	595	495
1000	1095	995
1500	1595	1495

Gewichte

	500	1000	1500
Nenn-	m	m	m
größe	kg	kg	kg
125	2	4	6
160	3	5	7
200	3	6	9
250	4	8	11
315	5	9	13
400	5	9	13

6

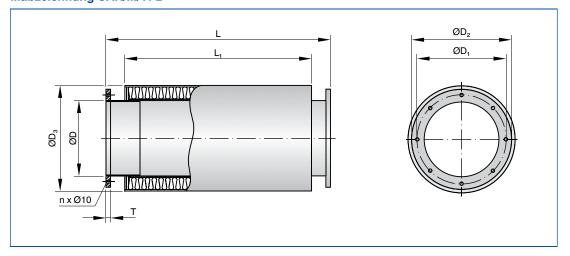
CAK

Anwendung

- Rohrschalldämpfer zur Geräuschreduzierung
- Flansche zum lösbaren Anschluss der Luftleitungen

Abmessungen

Maßzeichnung CAK/.../VF2



Abmessungen

Nenn-	ØD	ØD ₃	ØD ₁	$ØD_2$	n	T
größe	mm	mm	mm	mm		mm
125	125	225	165	185	8	8
160	160	250	200	230	8	8
200	200	280	240	270	8	8
250	250	355	290	320	12	8
315	315	415	350	395	12	10
400	400	500	445	475	16	10

Abmessungen

Nenn-	L	L ₁
länge	mm	mm
500	595	495
1000	1095	995
1500	1595	1495

Gewichte

	500	1000	1500
Nenn-	m	m	m
größe	kg	kg	kg
125	3	4	6
160	3	5	7
200	4	6	9
250	5	8	12
315	5	9	14
400	7	11	15

Beschreibung

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder. Rohrschalldämpfer aus Kunststoff für Abluftsysteme mit aggressiven Medien, wirksam nach dem Absorptionsprinzip zur Reduzierung des Strömungsgeräusches in Kunststoff-Luftleitungen.

Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235.

Absorptionsmaterial Mineralwolle mit RAL Gütezeichen RAL-GZ 388. Rohrstutzen passend für Luftleitungen nach DIN 8077.

Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse D.

Besondere Merkmale

- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Absorptionsmaterial nicht brennbar

Materialien und Oberflächen

- Mantel und gelochtes Innenrohr aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), nach DIN 4102, Baustoffklasse B1
- Auskleidung aus Mineralwolle

Mineralwolle

- Nach DIN 4102, Baustoffklasse A2, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Hygienisch unbedenklich, durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch Glasvlies vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Technische Daten

Nenngrößen: 125 – 400 mm
Betriebsdruck: max. 1000 Pa
Betriebstemperatur: max. 100 °C

Auslegungsdaten

- D	[mm
– L	[mm
 Packungsdicke 	[mm
- Ÿ	[m³/h
 D_e bei 250 Hz 	[dB
- Δp _{st}	[Pa

Bestelloptionen

П	-	C	_
ı		Seri	_

CAK Rohrschalldämpfer

2 Nenngröße [mm]

- □ 125
- □ 160
- □ 200
- □ 250
- □ 315
- **□** 400

3 Länge [mm]

- □ 500
- □ 1000
- □ 1500

4 Gegenflansch

keine Eintragung: ohne
□ GZ beidseitig (nur VF2)

5 Anschlussvariante

keine Eintragung: Rohrstutzen

☐ VF2 Flansch beidseitig

6