FLEXIBLER
ROHRSCHALLDÄMPFER
SERIE CF

CF

ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG IN RUNDEN LUFTLEITUNGEN, FLEXIBEL BIEGBARE KONSTRUKTION AUS ALUMINIUM

Rohrschalldämpfer aus Aluminium in flexibler Ausführung zur Geräuschreduzierung in runden Luftleitungen von raumlufttechnischen Anlagen

- Absorptionsmaterial nicht brennbare Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen, gesundheitlich unbedenklich im Sinne der TRGS 905 und EU-Richtlinie 97/69/EG
- Mantel und gelochtes Innenrohr aus Aluminium
- Variante mit Rohrstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse D

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Beidseitig mit Aufsteckstutzen
- Beidseitig mit Bundkragen
- Beidseitig mit Lippendichtung

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Flexibler Rohrschalldämpfer zur Geräuschreduzierung in runden Luftleitungen von RLT-Anlagen
- Zur Reduzierung des Strömungsgeräusches von Volumenstromregelgeräten LVC, TVR, TVE und mechanisch-selbsttätigen Reglern RN und VFC
- Zur Reduzierung der Ventilatorgeräusche
- Als Telefonieschalldämpfer zur Verminderung der Geräuschübertragungen durch Luftleitungen zwischen benachbarten Räumen

Besondere Merkmale

- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Flexibilität erlaubt Einbau mit komplizierter Leitungsführung und unter begrenzten Platzverhältnissen
- Absorptionsmaterial nicht brennbar
- Packungsdicken 25 und 50 mm
- Kleinster Biegeradius 3 × Außendurchmesser $ØD_3$

Nenngrößen

- 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm

Varianten

- 025: Rohrschalldämpfer mit 25 mm Packungsdicke
- 050: Rohrschalldämpfer mit 50 mm Packungsdicke
- AS2: Rohrschalldämpfer beidseitig mit Aufsteckstutzen
- BK2: Rohrschalldämpfer beidseitig mit Bundkragen

Bauteile und Eigenschaften

- Gehäuse
- Gelochtes Innenrohr
- Absorptionsmaterial

Zubehör

- VD2: beidseitig mit Lippendichtung
- AS2: beidseitig mit Aufsteckstutzen
- BK2: beidseitig mit Bundkragen

Konstruktionsmerkmale

- Rundes Gehäuse
- Flexible Ausführung
- Rohrstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Rohrstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung
- Maximaler Betriebsdruck 1000 Pa
- Maximale Betriebstemperatur 100 °C

Materialien und Oberflächen

- Mantel und gelochtes Innenrohr aus Aluminium
- Auskleidung aus Mineralwolle
- Endkappen aus Aluminium

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit nach deutscher Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Normen und Richtlinien

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

Instandhaltung

- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel

Nenngrößen	80 – 400 mm
Betriebsdruck	maximal 1000 Pa
Betriebstemperatur	maximal 100 °C

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.

CF025 (Packungsdicke 25 mm), Einfügungsdämpfung D_e [dB]

NG	L_N	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	500	1	2	4	9	20	16	15	10
80	1000	3	5	10	21	44	46	37	23
80	1500	3	5	13	28	47	48	44	31
80	2000	3	6	15	35	50	50	50	39
100	500	1	1	4	8	17	14	12	9
100	1000	2	3	8	17	44	34	28	21
100	1500	2	4	12	24	47	41	34	26
100	2000	2	5	15	30	50	49	41	31
125	500	1	1	3	8	15	11	9	7
125	1000	2	3	7	17	43	30	24	17
125	1500	2	3	10	22	45	34	28	20
125	2000	2	4	12	28	48	37	32	23
160	500	1	1	2	5	14	10	8	6
160	1000	1	1	4	12	40	27	20	16
160	1500	2	2	6	16	42	30	25	19
160	2000	2	3	8	20	47	34	28	21
200	500	1	1	2	5	14	9	6	5
200	1000	1	1	3	11	35	22	16	13
200	1500	2	2	5	15	41	27	19	15
200	2000	1	3	7	19	47	32	20	16
250	500	0	1	2	5	13	8	5	4
250	1000	1	1	3	11	30	19	12	10
250	1500	1	2	5	15	38	25	14	11
250	2000	1	3	6	17	43	30	15	13
315	500	0	1	1	4	9	7	4	3
315	1000		1	3	9	21	10	12	8
315	1500	1	2	4	12	27	19	13	10
315	2000	1	2	6	14	32	27	13	11
400	500	0	0	1	3	6	5	3	3
400	1000	0	1	3	8	16	8	8	7
400	1500	1	1	4	10	23	17	11	8
400	2000	1	2	4	10	23	22	11	9

CF050 (Packungsdicke 50 mm), Einfügungsdämpfung D_e [dB]

NG	L_N	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	500	4	5	11	20	30	27	16	12
80	1000	8	14	23	47	50	50	44	27
80	1500	11	14	33	48	50	50	47	37
80	2000	15	15	42	50	50	50	50	47
100	500	3	4	9	17	24	21	12	10
100	1000	7	10	21	38	50	50	29	22
100	1500	10	11	27	44	50	50	37	30
100	2000	12	12	34	50	50	50	46	37
125	500	2	3	7	14	20	16	11	9
125	1000	5	7	16	32	50	42	25	22
125	1500	7	9	21	41	50	46	33	27
125	2000	9	11	27	50	50	50	40	31
160	500	2	2	6	12	17	14	8	6
160	1000	4	5	12	26	47	34	20	16
160	1500	5	7	17	37	48	42	24	19
160	2000	6	9	22	48	50	50	29	21
200	500	1	2	5	12	16	11	6	5
200	1000	3	5	11	25	45	26	16	13
200	1500	4	6	14	37	48	34	18	15
200	2000	5	8	18	47	50	42	22	18
250	500	1	2	4	12	15	8	5	4
250	1000	2	4	9	25	40	19	12	10
250	1500	3	5	11	35	45	25	14	11
250	2000	4	6	15	45	50	30	16	13
315	500	1	1	3	9	12	6	4	3
315	1000	1	4	8	22	28	13	12	8
315	1500	2	4	10	26	35	19	12	10
315	2000	3	4	12	33	41	27	14	11
400	500	1	1	3	7	9	6	4	3
400	1000	1	4	8	18	23	11	10	7
400	1500	2	4	9	20	26	17	11	8
400	2000	3	3	9	22	29	22	11	9

CF, Druckdifferenz Δp_t [Pa]

NG	q_v [l/s]	q_v [m³/h]	500	1000	1500	2000
			Δp_t [Pa]			
80	20	72	2	4	6	6
80	40	144	6	12	16	25
80	50	180	8	16	25	35
80	55	198	12	25	35	45
100	30	108	2	2	4	5
100	60	216	4	8	12	16
100	75	270	6	12	18	25
100	90	324	8	18	25	35
125	50	180	2	2	4	4
125	95	342	4	6	10	12
125	120	432	6	10	14	18
125	145	522	6	14	20	25
160	80	288	2	2	2	4
160	155	558	2	6	8	10
160	195	702	4	8	10	14
160	235	846	6	10	14	18
200	125	450	2	2	2	2
200	245	882	2	4	6	8
200	310	1116	4	6	8	10
200	370	1332	4	8	10	14
250	195	702	<2	<2	<2	2
250	385	1386	<2	4	4	6
250	485	1746	2	4	6	8
250	580	2088	4	6	8	10
315	310	1116	<2	<2	<2	<2
315	615	2214	<2	2	4	4
315	770	2772	<2	4	4	6
315	925	3330	2	4	6	8
400	500	1800	<2	<2	<2	<2
400	995	3582	<2	<2	2	4
400	1245	4482	<2	2	4	4
400	1495	5382	<2	4	4	6

Ausschreibungstext

Rohrschalldämpfer in runder, flexibler Bauform für RLT-Anlagen, in 8 Nenngrößen. Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235. Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung. Rohrstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse D

Besondere Merkmale

- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Flexibilität erlaubt Einbau mit komplizierter Leitungsführung und unter begrenzten Platzverhältnissen
- Absorptionsmaterial nicht brennbar
- Packungsdicken 25 und 50 mm
- Kleinster Biegeradius 3 × Außendurchmesser $ØD_3$

Materialien und Oberflächen

- Mantel und gelochtes Innenrohr aus Aluminium
- Auskleidung aus Mineralwolle
- Endkappen aus Aluminium

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit nach deutscher Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Technische Daten

- Nenngrößen: 80 – 400 mm
- Betriebsdruck: maximal 1000 Pa
- Betriebstemperatur: maximal 100 °C

Auslegungsdaten

- ØD [mm]
- H [mm]
- Packungsdicke [mm]
- q_v [m³/h]
- D_e bei 250 Hz [dB]
- Δp_t [Pa]

CF	–	025	/	160	×	1000	/	VD2
|		|		|		|		|
1		2		3		4		5

1 Serie
CF flexibler Rohrschalldämpfer

2 Packungsdicke [mm]
025 25
050 50

3 Nenngröße [mm]
80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

4 Nennlänge [mm]
500, 1000, 1500, 2000

5 Anschlussvariante
Keine Eintragung: Rohrstutzen
VD2 Rohrstutzen mit Lippendichtung beidseitig
AS2 Aufsteckstutzen beidseitig
BK2 Bundkragen beidseitigBestellbeispiel: CF-050/160×1000/VD2

Packungsdicke	50 mm
Nenngröße	160 mm
Länge	1000 mm
Anschlussvariante	Rohrstutzen mit Lippendichtung beidseitig

Varianten, Produktdetails

CF

Variante

- Rohrschalldämpfer zur Geräuschreduzierung
- Rohrstutzen zum Anschluss der Luftleitungen

CF/ …/AS2

Variante

- Rohrschalldämpfer zur Geräuschreduzierung
- Aufsteckstutzen zum Anschluss der Luftleitungen

CF/ …/BK2

Variante

- Rohrschalldämpfer zur Geräuschreduzierung
- Bundkragen zum lösbaren Anschluss der Luftleitungen

- Lageunabhängig
- Einbau in Luftleitungen außerhalb von geschlossenen Räumen nur mit ausreichendem Wetterschutz