

**FLEXIBLER
ROHRSCALLDÄMPFER
SERIE CF**

SERIE 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 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Mantel und gelochtes Innenrohr aus Aluminium
- Variante mit Rohrstützen 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

Anwendung

Anwendung

- Flexibler Rohrschalldämpfer der Serie CF zur Geräuschreduzierung in runden Luftleitungen von RLT-Anlagen
- Zur Reduzierung des Strömungsgeräusches von Volumenstrom-Regelgeräten LVC, TVR und mechanisch-selbsttätigen Reglern RN und VFC
- Zur Reduzierung der Ventilatorgeräusche
- Als Telefoneschalldämpfer 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 $3 \times$ Außendurchmesser D_3

Nenngrößen

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

Beschreibung

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 Kunststoff ABS, Brennbarkeit nach UL 94, V-0 (Nenngrößen 80 – 125)
- Endkappen aus Aluminium (Nenngrößen 160 – 400)

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

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 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

Nenngröße	Nennlänge	Mittenfrequenz f_m [Hz]
-----------	-----------	---------------------------

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

	2000	1	2	4	10	23	22	11	9
--	------	---	---	---	----	----	----	----	---

CF050 (Packungsdicke 50 mm), Einfügungsdämpfung

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

400	500	1	1	3	7	9	6	4	3
	1000	1	4	8	18	23	11	10	7
400	1500	2	4	9	20	26	17	11	8
	2000	3	3	9	22	29	22	11	9

CF, Druckdifferenz

Nenngröße	V		Nennlänge [mm]			
			500	1000	1500	2000
Nenngröße	V		Δp_{st}			
	l/s	m ³ /h	Pa			
80	20	72	2	4	6	6
	40	144	6	12	16	25
80	50	180	8	16	25	35
	55	198	12	25	35	45
100	30	108	2	2	4	5
	60	216	4	8	12	16
100	75	270	6	12	18	25
	90	324	8	18	25	35
125	50	180	2	2	4	4
	95	342	4	6	10	12
125	120	432	6	10	14	18
	145	522	6	14	20	25
160	80	288	2	2	2	4
	155	558	2	6	8	10
160	195	702	4	8	10	14
	235	846	6	10	14	18
200	125	450	2	2	2	2
	245	882	2	4	6	8
200	310	1116	4	6	8	10
	370	1332	4	8	10	14
250	195	702	<2	<2	<2	2
	385	1386	<2	4	4	6
250	485	1746	2	4	6	8
	580	2088	4	6	8	10
315	310	1116	<2	<2	<2	<2

	615	2214	<2	2	4	4
315	770	2772	<2	4	4	6
	925	3330	2	4	6	8
400	500	1800	<2	<2	<2	<2
	995	3582	<2	<2	2	4
400	1245	4482	<2	2	4	4
	1495	5382	<2	4	4	6

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 $3 \times$ Außendurchmesser D_3

Materialien und Oberflächen

- Mantel und gelochtes Innenrohr aus Aluminium
- Auskleidung aus Mineralwolle
- Endkappen aus Kunststoff ABS, Brennbarkeit nach UL 94, V-0 (Nenngrößen 80 – 125)
- Endkappen aus Aluminium (Nenngrößen 160 – 400)

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Technische Daten

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

Auslegungsdaten

- D _____ [mm]
- H _____ [mm]
- Packungsdicke _____ [mm]
- V _____ [m³/h]
- D_e bei 250 Hz _____ [dB]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Bestellbeispiel: CF-050/160x1000/VD2

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

CF – 025 / 160x1000 / VD2



1 Serie

CF Flexibler Rohrschalldämpfer

3 Nenngröße [mm]

80
100
125
160
200
250
315
400

2 Packungsdicke [mm]

025 25
050 50

4 Nennlänge [mm]

500
1000
1500
2000

5 Anschlussvariante

keine Eintragung: Rohrstutzen
VD2 Rohrstutzen mit Lippendichtung beidseitig
AS2 Aufsteckstutzen beidseitig
BK2 Bundkragen beidseitig

Varianten, Abmessungen und Gewichte



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

CF, Abmessungen

Nenngröße	CF-025 ØD ₃ mm	CF-050 ØD ₃ mm	ØD mm	ØD ₂ mm
80	135	192	79	93
100	160	212	99	113
125	191	236	124	138
160	221	271	159	173
200	261	311	199	213
250	311	366	249	263
315	376	426	314	328
400	461	511	399	413

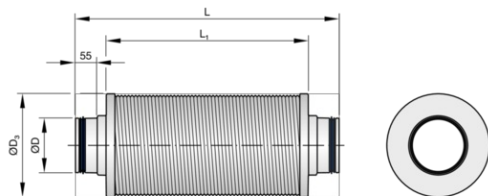
CF, Längenmaße

Nennlänge mm L _N	CF L mm	CF/.../AS2 L mm	CF/.../BK2 L mm	L ₁ mm
500	650	650	638	500
1000	1150	1150	1138	1000
1500	1650	1650	1638	1500
2000	2150	2150	2138	2000

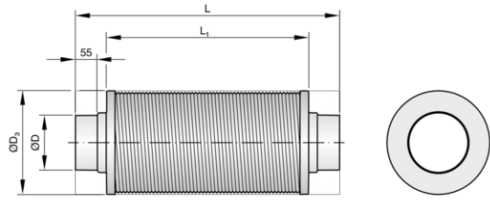
CF, Gewichte

Nenngröße	CF-025	CF-025	CF-025	CF-025	CF-050	CF-050	CF-050	CF-050
	500 m kg	1000 m kg	1500 m kg	2000 m kg	500 m kg	1000 m kg	1500 m kg	2000 m kg
80	0,6	1,0	1,5	1,9	0,9	1,5	2,2	2,8
100	0,8	1,3	1,7	2,2	1,1	1,8	2,5	3,2
125	0,9	1,5	2,1	2,7	1,2	2,0	2,9	3,7
160	1,1	1,8	2,5	3,2	1,4	2,4	3,3	4,3
200	1,3	2,2	3,0	3,9	1,7	2,9	4,0	5,1
250	1,6	2,7	3,7	4,7	2,1	3,5	4,8	6,2
315	1,9	3,2	4,5	5,7	2,4	4,0	5,6	7,2
400	2,5	4,1	5,6	7,2	3,1	5,1	7,1	9,1

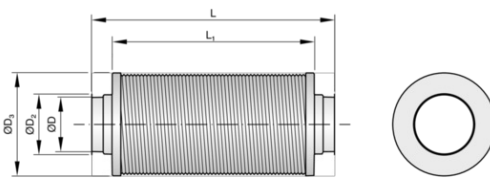
CF



CF/.../AS2



CF/.../BK2



Einbaudetails, Grundlagen und Definitionen



Einbau und Inbetriebnahme

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

Hauptabmessungen

ØD [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

ØD₃ [mm]

Außendurchmesser von Rohrschalldämpfern

L [mm]

Schalldämpferlänge einschließlich Anschlussstutzen (immer in Luftrichtung)

L₁ [mm]

Dämmschalenlänge und akustisch wirksame Länge

B [mm]

Schalldämpferbreite und Breite der Luftleitung (Kulissen stehend)

H [mm]

Schalldämpferhöhe und Höhe der Luftleitung (Kulissen stehend)

T [mm]

Kulissendicke

S [mm]

Kulissenspalt

n []

Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen

m [kg]

Gerätegewicht (Masse)

Definitionen

f_m [Hz]

Mittenfrequenz des Oktavbandes

L_{WA} [dB(A)]

Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

D_e [dB]

Einfügungsdämpfung

V [m³/h] und [l/s]

Volumenstrom

Δp_{st} [Pa]

Statische Druckdifferenz

Alle Schalleistungen basieren auf 1 pW.

Alle Daten wurden im TROX-Labor nach DIN EN ISO 7235 ermittelt. Zwischen angegebenen Werten darf linear interpoliert werden.

Labor-Messwerte oberhalb 50 dB sind – praxisgerecht – mit 50 dB angegeben.

TROX HESCO Schweiz AG



Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH
Telefon +41 55 250 71 11
Telefax +41 55 250 73 10
info@troxhesco.ch

Online-Services

- > [AGB](#)

- > [FAQ](#)

- > [Serviceanfragen](#)

- > [Kataloge und Preisliste](#)

Service Nummer

Service Nummer
+41 55 250 72 66

[TROX IM SOCIAL WEB](#)
