



Rohrstutzen mit Sicke



Rohrstutzen mit
Lippendichtung



Aufsteckstutzen

CA

ROHRSCHALLDÄMPFER ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG IN RUNDEN LUFTLEITUNGEN VON RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGEN

Rohrschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahl

- Dämpfungswirkung durch Absorption
- Absorptionsmaterial nicht brennbare Mineralwolle, gesundheitlich unbedenklich im Sinne der TRGS 905 und EU-Richtlinie 97/69/EG
- Akustische Daten gemessen nach EN ISO 7235
- Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727, größenabhängig Klasse C - D
- Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen (gemäß EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)), Zone 1, 2 und Zone 21, 22 (außerhalb) gemäß EG-Richtlinie 1999/92/EG

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Rohrstutzen mit Lippendichtung, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Röhraufsteckstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180

Allgemeine Informationen



Anwendung

- 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 Telefoneschalldämpfer zur Verminderung der Geräuschübertragungen durch Luftleitungen zwischen benachbarten Räumen

Besondere Merkmale

- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Absorptionsmaterial nicht brennbar
- Packungsdicken 25, 50 und 100 mm
- Luftdichtheitsklasse D für Nenngrößen einschließlich 400 mm
- Luftdichtheitsklasse C ab Nenngröße 450 mm

Nenngrößen

- ØD: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800 mm
- L: 500, 1000, 1500 mm

Für VVS-Regelgeräte und KVS-Regler

- ØD: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm

Varianten

- 025: Rohrschalldämpfer mit 25 mm Packungsdicke
- 050: Rohrschalldämpfer mit 50 mm Packungsdicke
- 100: Rohrschalldämpfer mit 100 mm Packungsdicke

Bauteile und Eigenschaften

- Rundes Gehäuse
- Perforiertes Innenrohr
- Absorptionsmaterial

Konstruktionsmerkmale

- Rundes Gehäuse: Außenrohr aus Blech in glatter Ausführung, wahlweise aus verzinktem Stahl 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Rohrstützen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Lippendichtungen bis Nenngröße 800
- Maximaler Betriebsdruck 2000 Pa
- Maximale Luftgeschwindigkeit 20 m/s
- Maximale Betriebstemperatur 90 °C

Materialien und Oberflächen

- Mantelrohr in glatter Ausführung aus verzinktem Stahl 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Perforiertes Innenrohr aus verzinktem Stahl 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Anschlussstützen aus verzinktem Stahl 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Absorptionsmaterial Mineralwolle
- Nach EN 13501-1, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit nach deutscher Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- Durch am Innenrohr aufgebrachtes Vlies vor Abrieb durch strömende Luft bis maximal 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum gemäß DIN EN 846

Normen und Richtlinien

- Einfügungsdämpfung und Schalleistung des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 7235
- Hygieneanforderungen nach VDI 6022, VDI 3803 Teil 1 und DIN 1946 Teil 4
- EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX): Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
- EG-Richtlinie 1999/92/EG (ATEX): Verbesserung des Gesundheitsschutzes und Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können
- Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727

Instandhaltung

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

TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel



Nenngrößen	80 – 800 mm
Betriebsdruck	maximal 2000 Pa
Betriebstemperatur	maximal 90 °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.

Packungsdicke 25, Einfügungsdämpfung De [dB]

Nenngröße	Nennlänge	Mittenfrequenz f _m [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	500	1	2	4	8	15	20	22	13
80	1000	1	5	9	17	30	42	38	32
100	500	1	2	4	8	15	20	22	13
100	1000	1	5	9	17	30	42	38	22
125	500	1	2	3	8	14	18	19	11
125	1000	1	4	8	15	27	39	32	19
160	500	1	1	3	7	13	17	14	9
160	1000	1	3	7	13	25	35	25	15
200	500	1	1	3	6	12	15	11	7
200	1000	1	3	6	12	21	32	19	12

Packungsdicke 50, Einfügungsdämpfung De [dB]

Nenngröße	Nennlänge	Mittenfrequenz f _m [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	500	3	5	8	14	23	28	16	13
100	1000	5	8	14	26	42	48	34	23
125	500	3	4	7	12	21	24	13	11
125	1000	4	7	12	23	38	41	28	20
160	500	2	3	6	11	19	19	9	8
160	1000	3	5	10	20	34	33	21	16
200	500	2	3	5	9	17	14	6	6
200	1000	3	4	8	17	31	25	15	12
250	500	1	2	4	8	15	10	3	4
250	1000	2	3	6	14	27	18	9	9
250	1500	3	4	9	20	40	26	15	13
315	500	1	1	3	7	12	8	2	3
315	1000	1	2	5	12	24	12	7	6
315	1500	1	3	7	18	35	16	12	9
400	500	1	1	3	5	12	6	1	3
400	1000	1	2	4	10	22	10	4	5
400	1500	1	2	6	15	32	13	8	7

Rohrschalldämpfer in runder, starrer Bauform für RLT-Anlagen, in 14 Nenngrößen und 3 Packungsdicken. Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235. Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung. Material wahlweise aus verzinktem Stahl oder Edelstahl. Unterschiedliche Anschlussvarianten, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727, größenabhängig Klasse C – D.

Besondere Merkmale

- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- Absorptionsmaterial nicht brennbar
- Packungsdicken 25, 50 und 100 mm
- Luftdichtheitsklasse D für Nenngrößen einschließlich 400 mm
- Luftdichtheitsklass C ab Nenngröße 450 mm

Materialien und Oberflächen

- Mantelrohr in glatter Ausführung aus verzinktem Stahl 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Perforiertes Innenrohr aus verzinktem Stahl 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Absorptionsmaterial Mineralwolle
 - Nach EN 13501-1, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
 - Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit nach deutscher Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
 - Durch am Innenrohr aufgebracht Vlies vor Abrieb durch strömende Luft bis maximal 20 m/s geschützt

- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum gemäß DIN EN 846

Ausführung

Rohrschalldämpfer

- Keine Eintragung: verzinkter Stahl 1.0917
- A2: Edelstahl 1.4301

Anschlussvariante

- Keine Eintragung: Rohrstutzen mit Sicke, beidseitig
- D2: Rohrstutzen mit Lippendichtung, beidseitig
- AS: Rohrstutzen mit Lippendichtung und einseitigem Aufsteckstutzen

Technische Daten

- Nenngrößen: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800 mm
- Packungsdicken: 25, 50, 100 mm
- Nennlängen: 500, 1000, 1500 mm
- Betriebsdruck: maximal 2000 Pa
- Luftgeschwindigkeit: maximal 20 m/s
- Betriebstemperatur: maximal 90 °C

Auslegungsdaten

- $\varnothing D$ [mm]
- L [mm]
- L_1 [mm]
- q_v [m³/h]
- D_e [dB]
- Δp_{st} [Pa]

CA - A2 / D2 / 160 × 1000 / 50
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

1 Serie
CA Rohrschalldämpfer

2 Material
Keine Eintragung: Stahl verzinkt (1.0917)
A2 Edelstahl (1.4301)

3 Anschlussvariante
Keine Eintragung: Rohrstützen mit Sicke, beidseitig
D2 Rohrstützen mit Lippendichtung, beidseitig
AS Rohrstützen mit Lippendichtung und einseitigem Aufsteckstützen

4 Nenngröße [mm]
80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

5 Nennlänge [mm]
500, 1000, 1500

6 Packungsdicke [mm]
25, 50, 100

Bestellbeispiel: CA-A2/D2/160×1000/50

Serie	CA
Material	Edelstahl (1.4301)
Anschlussvariante	Rohrstützen mit Lippendichtung, beidseitig
Nenngröße [mm]	160
Länge [mm]	1000
Packungsdicke [mm]	50

Bestellbeispiel: CA/200×1000/50

Serie	CA
Material	verzinkter Stahl (1.0917)
Anschlussvariante	Rohrstützen mit Lippendichtung, beidseitig
Nenngröße [mm]	200
Länge [mm]	1000
Packungsdicke [mm]	50

Einbaudetails



Einbau und Inbetriebnahme

- Montageanleitung und anerkannte Regeln der Technik beachten, um angegebene Leistungsdaten zu erreichen
- Einbau in Luftleitungen außerhalb von geschlossenen Räumen nur mit ausreichendem Wetterschutz
- Das Gewicht des Rohrschalldämpfers ist über geeignete Befestigungsmaterialien abzufangen