

PRODUKTDOKUMENTATION

Rohrschalldämpfer RSD 100 / *



PRODUKT DOKUMENTATION

1. Allgemeine Beschreibung:

Rohrschalldämpfer in starrer Ausführung für den Einsatz in lufttechnischen Anlagen, zur Reduzierung des Luftschalls nach dem Absorptionsprinzip.

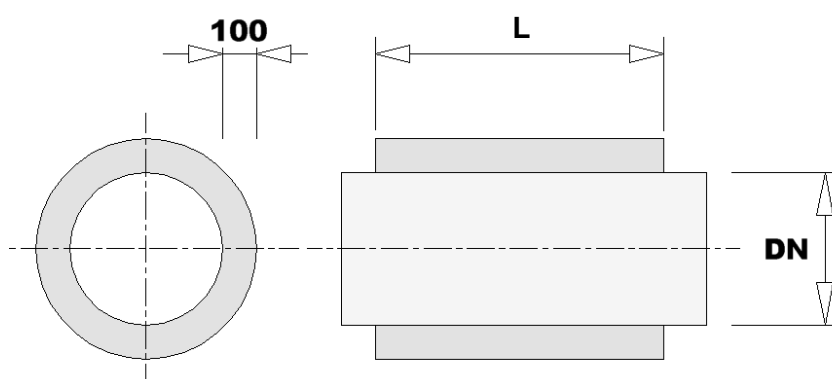
Perforiertes Innenrohr aus verzinktem Stahlblech, Mineralfaser-Packung (100 mm) mit Polyestervlies und Mantel aus verzinktem Wickelfalzrohr.

Der Anschluss erfolgt über Einstecklängen (Nippelmaß) an beiden Schalldämpfer-Enden. Ausführung nach ÖNORM EN 1506, Steckverbindungen mit werkseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und mit selbstsicherndem Stecksystem (Click) zur weitestgehend schraubenlosen Verbindung.

1.1 Einsatz:

- In raumlüftungstechnischen Anlagen, ohne besondere Belastung durch Feststoffe oder Chemikalien
- max. zulässige Geschwindigkeit: 20 m/s
- max. zulässige Einsatztemperatur: -30 bis 100 °C (Dauerbelastung)

2. Ausführung:



2.1 Abmessungen:

Durchmesser:	DN 100 bis DN 400
Länge:	600 und 900mm
Rohranschluss:	beidseitig Einstecklängen

PRODUKT DOKUMENTATION

2.2 Einfügungsdämpfung:

2.1.1 RSD 100 / 600 (Dämpfungswerte nach DIN EN ISO 7235)

Oktav- mitten- frequenz	Rohrschalldämpfer - Type: RSD 100 / Packungsdicke: 100mm										
	RSD100-100	RSD100-125	RSD100-160	RSD100-180	RSD100-200	RSD100-225	RSD100-250	RSD100-280	RSD100-315	RSD100-355	RSD100-400
	DN100	DN 125	DN 160	DN 180	DN 200	DN 225	DN 250	DN 280	DN 315	DN 355	DN 400
	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm
[Hz]	Einfügungsdämpfung [dB]										
63	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
125	13	11	8	7	7	6	5	5	5	5	5
250	20	17	15	15	14	12	11	10	9	8	8
500	28	26	23	21	21	19	17	15	14	12	10
1000	40	38	29	26	24	21	19	15	12	9	7
2000	49	38	29	25	21	18	15	10	6	5	4
4000	36	25	17	14	12	10	8	7	4	4	4
8000	20	15	11	10	9	7	7	6	5	5	5
Vorzugsdimension(en) – kurzfristig lieferbar											
Einfügungsdämpfungen auf 50dB begrenzt dargestellt											

2.1.2 RSD 100 / 900 (Dämpfungswerte nach DIN EN ISO 7235)

Oktav- mitten- frequenz	Rohrschalldämpfer - Type: RSD 100 / Packungsdicke: 100mm										
	RSD100-100	RSD100-125	RSD100-160	RSD100-180	RSD100-200	RSD100-225	RSD100-250	RSD100-280	RSD100-315	RSD100-355	RSD100-400
	DN100	DN 125	DN 160	DN 180	DN 200	DN 225	DN 250	DN 280	DN 315	DN 355	DN 400
	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm
[Hz]	Einfügungsdämpfung [dB]										
63	7	5	5	5	5	4	4	4	3	3	4
125	20	15	14	12	10	9	8	7	7	7	5
250	30	25	23	21	20	18	17	15	13	12	10
500	41	36	35	34	33	30	27	22	20	18	17
1000	50	50	46	42	38	34	30	24	19	16	13
2000	50	50	43	37	30	26	21	15	10	8	6
4000	50	35	30	22	16	13	11	9	6	7	6
8000	27	20	17	14	11	10	9	8	8	8	7
Vorzugsdimension(en) – kurzfristig lieferbar											
Einfügungsdämpfungen auf 50dB begrenzt dargestellt											

P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

2.3 Druckverlust:

Der Druckverlust der Type RSD100 ist bei Strömungsgeschwindigkeiten $<5\text{m/s}$ vernachlässigbar ($<5\text{Pa}$)

Der geringfügig höhere Druckabfall im Vergleich zu einem glatten Wickelfalzrohr gleicher Länge, wird durch die höhere Rauigkeit ε des perforierten Innenrohres hervorgerufen.

2.4 Optionen:

- Sonderdurchmesser
- Sonder-Längen
- Flanschanschluss, Spannband-Anschluss
- Edelstahlausführung (1.4301 und 1.4571)
- Kondensatdichte Ausführung, mit KD-Ablauf
- Hochtemperatur-Ausführung
- BRE-Schalldämpfer