

# PRODUKTDOKUMENTATION

## Rohrschalldämpfer RSD / K100 // \*



## PRODUKTDOKUMENTATION

### 1. Allgemeine Beschreibung:

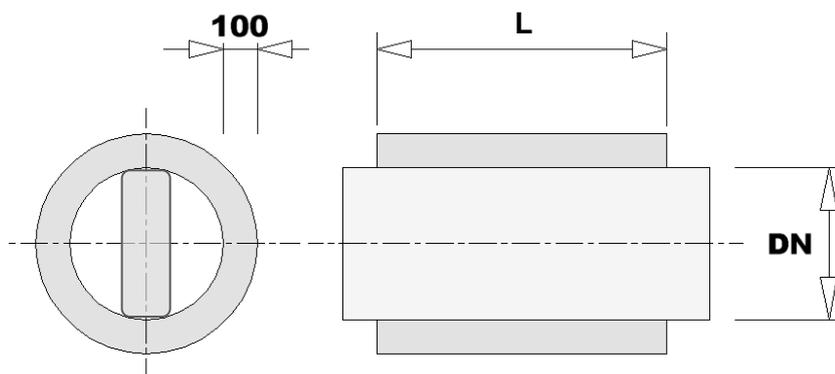
Rohrschalldämpfer in starrer Ausführung für den Einsatz in lufttechnischen Anlagen, zur Reduzierung des Luftschalls nach dem Absorptionsprinzip.

Perforiertes Innenrohr aus verzinktem Stahlblech, Mineralfaser-Packung (100 mm) mit Polyestervlies und Mantel aus verzinktem Wickelfalzrohr mit einer Mittelkulisse (100mm). Der Anschluss erfolgt über Einstecklängen (Nippelmaß) an beiden Schalldämpfer-Enden. Ausführung nach ÖNORM EN 1506.

#### 1.1 Einsatz:

- In raumlufttechnischen 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 355 bis DN 710
Länge:	900mm
Rohranschluss:	beidseitig Einstecklängen

## PRODUKT DOKUMENTATION

### 2.2 Einfügungsdämpfung:

#### 2.1.1 RSD / K100 // (Dämpfungswerte nach DIN EN ISO 7235)

Oktav- mitten- frequenz	Rohrschalldämpfer - Type: RSD / K100 / 900 - Packungsdicke: 100mm / Mittelkulisse: 100mm						
	RSD/K100-355	RSD/K100-400	RSD/K100-450	RSD/K100-500	RSD/K100-560	RSD/K100-630	RSD/K100-710
	DN 355	DN 400	DN 450	DN 500	DN 560	DN 630	DN 710
	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm
[Hz]	Einfügungsdämpfung [dB]						
63	5	4	4	4	3	3	2
125	7	6	6	6	5	4	3
250	16	13	13	13	11	10	8
500	28	22	19	17	14	12	10
1000	31	24	21	19	16	14	12
2000	35	26	22	19	15	12	10
4000	27	20	16	12	11	10	9
8000	19	17	14	12	11	10	9

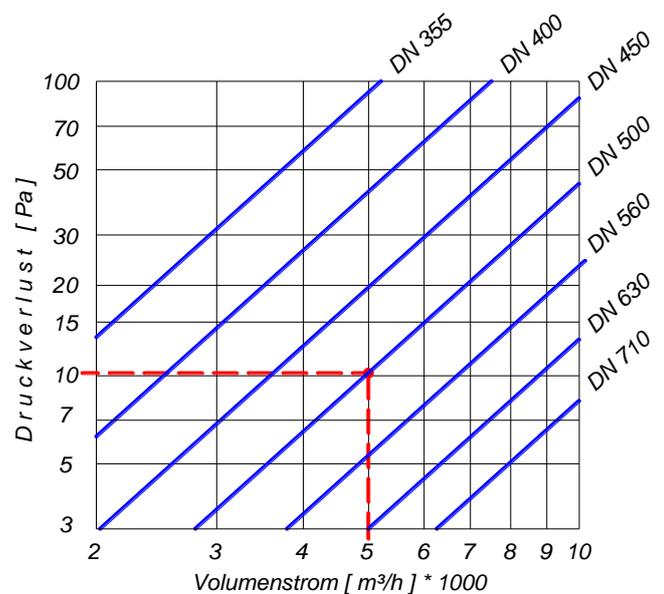
### 2.3 Druckverlust:

#### BEISPIEL:

gegeben: DN: 500  
L: 5000 m<sup>3</sup>/h somit →

Ergebnis:  $\Delta p$ : ~10 Pa

(bei gleichmäßiger, turbulenzarmer Anströmung,  $\sim 2,5 \cdot d$ ,  
sowie Dichte  $\rho$ : 1,2kg/m<sup>3</sup>)





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

## 2.4 Optionen:

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