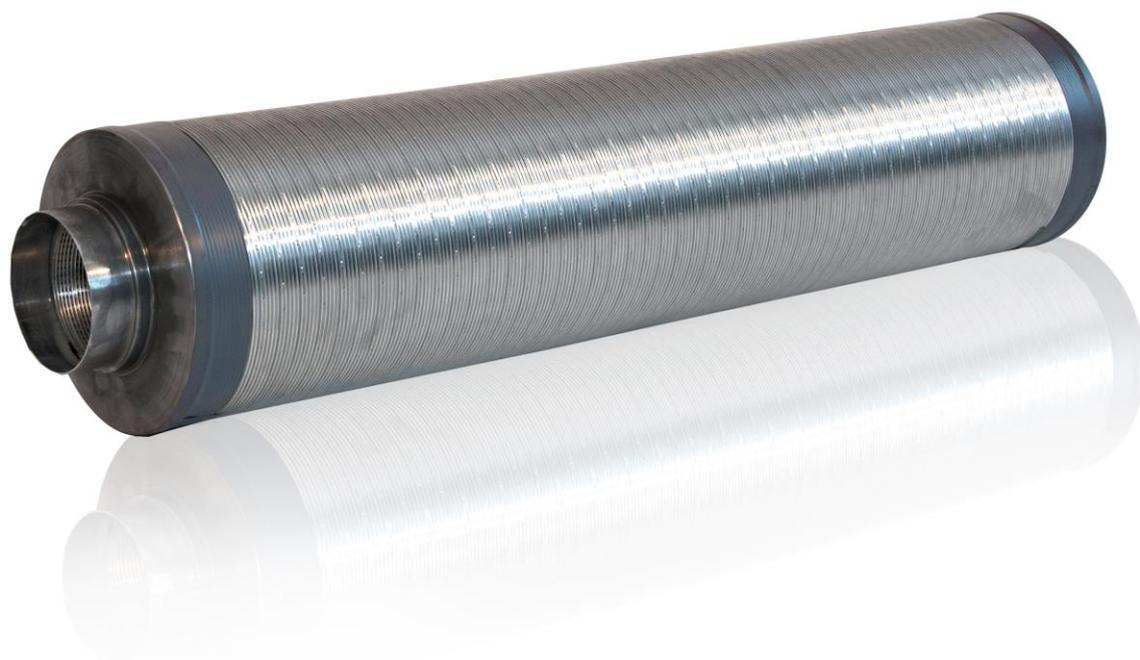


# P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

## Rohrschalldämpfer TSD 25 / TSD 50



## PRODUKTDOKUMENTATION

### 1. Allgemeine Beschreibung:

Telefonieschalldämpfer für den Einsatz in lufttechnischen Anlagen, zur Reduzierung des Luftschalls nach dem Absorptionsprinzip.

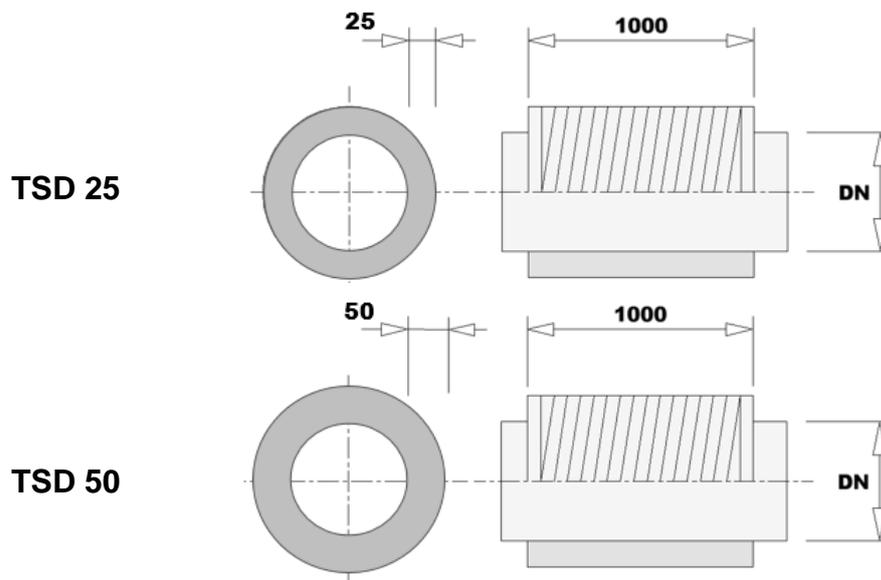
Perforiertes Innenrohr aus Aluminium, Mineralfaser-Packung (25mm, bzw. 50mm) und Mantel aus Aluminium.

Anschluss über Einstecklängen (Nippelmaß) an beiden Schalldämpferenden.

#### 1.1 Einsatz:

- In raumlufttechnischen Anlagen, ohne besondere Belastung durch Feststoffe oder Chemikalien
- max. zulässige Geschwindigkeit: 12 m/s
- max. zulässige Einsatztemperatur: 50 °C ( Dauerbelastung )
- max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 60 % r. F. ( Dauerbelastung )

### 2. Ausführung:



#### 2.1 Abmessungen:

Durchmesser: DN80 bis DN400  
Aktive Länge: 1000mm

## PRODUKTDOKUMENTATION

### 2.2.1 Einfügungsdämpfung TSD 25:

TSD-80	TSD-100	TSD-125	TSD-160	TSD-180	TSD-200	TSD-224	TSD-250	TSD-280	TSD-315	TSD-355	TSD-400
1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm
DN80	DN 100	DN 125	DN 160	DN 180	DN 200	DN 224	DN 250	DN 280	DN 315	DN 355	DN 400
Einfügungsdämpfung DE [dB] @ 250Hz											
8	7	8	4	4	5	4	3	3	3	3	3
Vorzugsdimension(en) – kurzfristig lieferbar											

### 2.2.2 Einfügungsdämpfung TSD 50:

TSD-80	TSD-100	TSD-125	TSD-160	TSD-180	TSD-200	TSD-224	TSD-250	TSD-280	TSD-315	TSD-355	TSD-400
1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm	1000mm
DN80	DN 100	DN 125	DN 160	DN 180	DN 200	DN 224	DN 250	DN 280	DN 315	DN 355	DN 400
Einfügungsdämpfung DE [dB] @ 250Hz											
16	13	13	11	10	10	9	9	5	5	5	5
Vorzugsdimension(en) – kurzfristig lieferbar											

### 2.3 Druckverlust:

Der Druckverlust der Type TSD ist bei Strömungsgeschwindigkeiten < 5m/s vernachlässigbar.

Der geringfügig höhere Druckabfall im Vergleich zu einem glatten Wickelfalzrohr gleicher Länge, wird durch die höhere Rauigkeit  $\epsilon$  des flexiblen Innenrohres hervorgerufen.