



Beschreibung

TSD: Telefonieschalldämpfer mit hoher Biegefähigkeit, bestehend aus dem Außenmantel aus gerilltem Aluminium, dem Innenrohr aus gerilltem perforiertem Aluminium, dazwischen als Dämmmaterial eine kunstharzgebundene Glasfasermatte, den Aluminium-Endkappen in stabiler Ausführung, mit Steckstutzen mit Lippendichtung zum Anschluss an Rohrleitungen.

Mediumtemperatur bis 80 °C.

Absorptionsmaterial nichtbrennbar gem. DIN EN 13501 Brandverhalten A1

Toxikologie: Aufgrund ihrer hohen Biolöslichkeit ist das Fasermaterial sowohl nach der Gefahrenstoff-Verordnung als auch nach EG-Richtlinie 97/69 frei von krebserzeugender Wirkung.

Biegeradius $\sim 1,5 \times D$ bezogen auf die neutrale Faser.

Packungsdicke: 25 und 50 mm.

Standardlängen: 500, 750, 1000, 1500 und 2000 mm.

Druckverlust ist entsprechend der Verformung des flexiblen Rohres zu korrigieren. Dabei können die ζ -Werte des Segmentbogens herangezogen werden.

Der so gefundene Wert ist wegen der höheren Rauigkeit mit 2,5 zu multiplizieren.

Dimensionen TSD 25, Packungsstärke 25 mm

| d1 (mm) | D (mm) | L (mm) | Oktavband (Hz) | | | | | | | Gewicht (kg) |
|------------|-----------|-----------|----------------|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 80 | 125 | 1000 | 5 | 9 | 19 | 34 | 50 | 48 | 37 | 0,8 |
| 100 | 150 | 1000 | 3 | 8 | 18 | 33 | 50 | 39 | 31 | 1,0 |
| 125 | 180 | 1000 | 3 | 7 | 17 | 33 | 50 | 35 | 27 | 1,2 |
| 140 | 180 | 1000 | 2 | 6 | 15 | 32 | 50 | 34 | 25 | 1,3 |
| 150 | 200 | 1000 | 2 | 6 | 15 | 32 | 49 | 33 | 24 | 1,4 |
| 160 | 200 | 1000 | 2 | 6 | 13 | 29 | 40 | 25 | 18 | 1,4 |
| 180 | 224 | 1000 | 1 | 5 | 12 | 29 | 38 | 21 | 14 | 1,6 |
| 200 | 250 | 1000 | 2 | 5 | 11 | 25 | 26 | 14 | 11 | 1,8 |
| 224 | 280 | 1000 | 1 | 4 | 11 | 24 | 25 | 13 | 10 | 2,0 |
| 250 | 300 | 1000 | 1 | 4 | 11 | 22 | 23 | 13 | 10 | 2,2 |
| 280 | 355 | 1000 | 1 | 4 | 11 | 24 | 21 | 11 | 9 | 2,5 |
| 300 | 355 | 1000 | 1 | 4 | 10 | 24 | 20 | 10 | 8 | 2,6 |
| 315 | 355 | 1000 | 1 | 4 | 9 | 18 | 20 | 10 | 8 | 2,8 |
| 355 | 400 | 1000 | 1 | 4 | 8 | 17 | 16 | 9 | 7 | 3,2 |
| 400 | 450 | 1000 | 1 | 4 | 8 | 10 | 12 | 8 | 7 | 3,6 |
| 450 | 500 | 1000 | -- | 2 | 6 | 8 | 10 | 6 | 5 | 4,1 |

Dimensionen TSD 50, Packungsstärke 50 mm

| d1 (mm) | D (mm) | L (mm) | Oktavband (Hz) | | | | | | | Gewicht (kg) |
|------------|-----------|-----------|----------------|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 80 | 180 | 1000 | 14 | 21 | 30 | 47 | 50 | 50 | 45 | 1,1 |
| 100 | 200 | 1000 | 10 | 16 | 25 | 42 | 50 | 43 | 38 | 1,3 |
| 125 | 224 | 1000 | 7 | 13 | 22 | 39 | 42 | 25 | 22 | 1,7 |
| 140 | 250 | 1000 | 5 | 10 | 21 | 39 | 34 | 21 | 17 | 1,9 |
| 150 | 250 | 1000 | 5 | 10 | 21 | 39 | 30 | 21 | 17 | 1,9 |
| 160 | 250 | 1000 | 5 | 10 | 21 | 39 | 30 | 20 | 17 | 1,9 |
| 180 | 280 | 1000 | 3 | 8 | 16 | 33 | 29 | 20 | 15 | 2,2 |
| 200 | 300 | 1000 | 5 | 8 | 16 | 32 | 22 | 15 | 13 | 2,4 |
| 224 | 315 | 1000 | 4 | 8 | 16 | 32 | 17 | 12 | 10 | 2,7 |
| 250 | 355 | 1000 | 4 | 8 | 16 | 32 | 15 | 11 | 10 | 3,0 |
| 280 | 400 | 1000 | 4 | 6 | 13 | 30 | 15 | 11 | 8 | 3,4 |
| 300 | 400 | 1000 | 4 | 6 | 12 | 27 | 11 | 10 | 8 | 3,4 |
| 315 | 400 | 1000 | 4 | 6 | 12 | 25 | 11 | 10 | 8 | 3,4 |
| 355 | 450 | 1000 | 3 | 6 | 10 | 25 | 10 | 9 | 7 | 3,8 |
| 400 | 500 | 1000 | 4 | 6 | 10 | 20 | 9 | 8 | 7 | 4,3 |
| 450 | 560 | 1000 | 1 | 4 | 8 | 17 | 7 | 6 | 5 | 4,9 |

Druckverlust bei 20°C und 1,2 kg/m³

