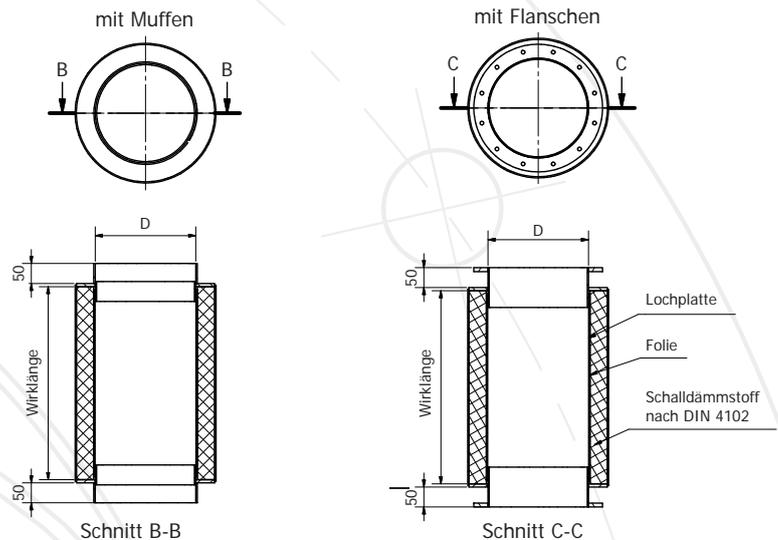


TECHNISCHES DATENBLATT

PPs Rohrschalldämpfer – Typ: RSD 50/100 mit PE-Folie

Material: PP, PPs, PPs-el, PE, PVC



Beschreibung

Rohrschalldämpfer mit PE-Folie werden eingesetzt zur Schalldämmung bei Rohrverbindungen. Da sie für korrosive und feuchte Abluft geeignet sind, werden unsere Rohrschalldämpfer aus hochwertigem Kunststoff überwiegend in Büros und Laboren der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie für Reinräume der Medizin verwendet.

Technische Daten

Gehäuse:	Rohrgehäuse mit perforiertem Innenrohr
Absorptionsmaterial:	nach DIN 4102 A1 nicht brennbare Mineralwolle, abgedeckt mit PE-Folie
Packungsdicke:	50, 100
Anschluss:	mit Muffen- oder Flanschanschluss

Montage- und Wartungshinweise

Der Schalldämpfer ist spannungsfrei zu montieren und durch geeignete beidseitige Auflagen/ Abhängungen abzufangen. Wartungsfrei!

Dämmwerte 50er Packung (dB)

D (mm)	110							125						
D Aussen (mm)	200							225						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	0,9	1,2	2,3	3,7	3,8	5,2	5,3	0,9	1,6	2,0	2,9	3,4	3,8	4,4
125 Hz	0,5	0,5	0,5	0,9	1,0	2,0	2,0	0,6	0,6	0,6	1,0	1,2	1,2	1,3
250 Hz	1,6	2,2	2,9	3,7	4,0	4,9	5,4	2,4	3,7	4,4	6,9	7,8	8,4	9,1
500 Hz	3,4	4,7	6,8	7,7	9,7	11,2	12,6	3,5	5,7	7,0	10,2	10,9	11,9	13,8
1000 Hz	4,5	6,6	8,4	9,7	12,4	15,9	16,7	4,5	4,6	8,8	12,9	15,9	15,9	17,7
2000 Hz	4,4	6,2	8,3	10,6	14,6	16,7	18,4	6,2	5,7	11,3	18,3	23,2	21,3	23,2
4000 Hz	2,0	3,4	3,9	5,2	6,4	6,5	7,9	2,1	2,5	3,9	11,5	13,3	7,5	8,1
8000 Hz	0,0	0,0	0,9	1,3	1,2	1,7	1,8	0,0	0,0	1,1	1,2	1,3	1,8	2,4

D (mm)	140							160						
D Aussen (mm)	250							250						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	1,0	1,5	2,0	2,3	3,0	3,8	4,1	0,8	1,3	1,6	2,9	3,0	3,3	3,3
125 Hz	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	0,5	0,5	0,5	0,8	0,9	0,9	1,1
250 Hz	1,3	1,7	2,6	4,1	4,3	5,4	5,7	1,7	2,7	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5
500 Hz	2,7	5,2	5,5	7,0	9,3	9,8	10,8	3,1	4,7	6,1	6,1	6,5	7,0	12,6
1000 Hz	4,1	7,1	7,7	7,8	15,3	15,6	16,4	4,3	6,8	8,1	8,3	8,7	15,2	16,6
2000 Hz	2,0	3,5	4,1	6,0	7,5	8,0	8,5	3,9	6,1	8,0	7,7	8,3	15,9	16,3
4000 Hz	2,0	3,4	3,9	5,9	7,2	8,3	8,3	2,1	3,4	3,9	6,7	7,2	8,1	8,6
8000 Hz	1,4	4,4	4,5	7,0	7,4	8,8	9,7	2,0	3,8	4,0	6,6	8,1	8,3	8,3

D (mm)	180							200						
D Aussen (mm)	280							300						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	0,9	0,9	1,0	1,3	1,9	1,9	2,1	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	1,0
125 Hz	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,2	1,3	0,4	0,6	0,7	1,1	1,3	1,6	1,6
250 Hz	1,0	1,2	2,1	3,4	4,1	4,1	4,2	1,3	1,7	2,9	4,4	4,7	5,3	5,7
500 Hz	2,3	3,9	4,7	6,8	9,0	9,0	10,2	2,3	2,3	4,7	4,7	5,0	8,6	9,8
1000 Hz	3,5	3,5	6,9	6,3	6,9	13,3	13,9	1,6	3,3	6,9	7,0	7,1	12,8	14,2
2000 Hz	2,0	2,0	3,5	3,5	3,5	7,0	7,1	1,9	2,2	3,9	6,5	7,5	7,9	8,4
4000 Hz	1,6	1,8	3,3	2,9	3,4	6,0	6,5	1,4	1,7	3,1	4,8	5,5	5,7	5,7
8000 Hz	1,4	1,4	3,1	3,2	3,4	3,4	6,2	1,3	1,4	2,8	4,3	5,2	5,1	5,7

D (mm)	225							250						
D Aussen (mm)	325							350						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	0,3	0,4	0,5	0,9	1,0	1,0	1,1	0,8	0,7	0,9	1,0	1,0	1,8	2,0
125 Hz	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,7	1,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	1,2	1,3
250 Hz	1,1	1,4	1,8	2,9	3,2	3,3	3,7	0,5	0,8	2,0	3,1	3,5	4,1	4,3
500 Hz	1,5	2,7	3,5	5,0	5,4	6,9	7,2	0,8	2,0	4,0	5,9	6,8	7,6	8,2
1000 Hz	3,1	5,0	6,1	7,7	9,7	12,4	12,6	0,0	3,4	6,9	6,5	7,2	13,6	14,9
2000 Hz	1,2	1,6	2,1	3,7	3,7	4,6	5,0	1,1	1,1	2,1	2,2	2,6	3,8	4,4
4000 Hz	0,9	1,9	2,3	3,5	4,1	4,5	4,6	0,7	0,7	1,7	1,8	2,0	3,3	3,8
8000 Hz	0,9	1,3	1,5	2,9	3,0	3,1	3,2	0,0	0,6	1,4	2,5	2,7	2,7	2,9

Dämmwerte 50er Packung (dB)

D (mm)	280							315						
D Aussen (mm)	380							415						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	0,7	0,7	0,7	1,2	1,3	1,4	1,6	0,5	0,6	0,8	1,2	1,4	1,7	1,8
125 Hz	0,5	0,5	0,5	0,8	1,1	1,1	1,1	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9
250 Hz	0,9	1,0	1,8	2,8	4,1	4,3	4,6	0,9	1,1	1,7	2,5	2,8	3,4	3,9
500 Hz	0,9	1,5	3,1	4,3	5,7	5,8	11,5	1,9	1,9	3,6	4,6	5,5	6,7	7,4
1000 Hz	3,1	3,3	6,5	8,5	10,5	11,7	14,0	3,1	4,6	6,0	8,0	9,6	12,1	12,7
2000 Hz	1,0	1,1	1,2	1,5	2,4	13,2	2,7	1,7	3,0	3,5	4,7	5,4	6,5	7,5
4000 Hz	0,8	0,7	1,4	2,2	2,5	1,0	3,4	0,8	0,9	1,2	1,7	2,0	2,5	2,5
8000 Hz	0,4	0,4	0,7	0,9	1,2	0,7	1,5	0,4	0,6	1,0	1,3	1,4	1,9	1,9

D (mm)	355							400						
D Aussen (mm)	455							500						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	0,8	0,6	1,0	1,0	1,0	2,5	1,3	1,0	1,0	0,8	2,1	2,5	2,4	4,3
125 Hz	0,3	0,3	0,5	0,9	0,9	0,9	1,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	1,0
250 Hz	1,9	2,6	3,8	4,3	4,5	4,6	7,5	1,0	1,5	1,8	2,5	2,8	3,5	3,7
500 Hz	3,3	4,2	6,2	6,7	7,3	7,3	11,5	1,5	2,9	3,2	4,2	4,3	7,0	7,0
1000 Hz	3,1	3,6	6,3	6,4	6,4	11,0	12,2	2,7	4,5	5,4	5,8	8,5	10,4	10,9
2000 Hz	2,5	3,4	4,3	5,1	5,9	11,1	8,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,6	1,6
4000 Hz	1,5	2,7	3,2	3,4	3,8	0,5	6,7	0,8	0,8	1,0	1,5	1,8	2,0	2,0
8000 Hz	1,6	2,8	3,2	2,7	3,3	0,6	6,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,7	0,7

Dämmwerte 100er Packung (dB)

D (mm)	110							125						
D Aussen (mm)	310							325						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	1,2	1,6	3,1	4,9	5,1	6,9	7	1,2	2,1	2,6	3,9	4,5	5	5,8
125 Hz	1	1	1	1,7	2	3,9	4	1,2	1,2	1,2	2	2,4	2,4	2,5
250 Hz	2,6	3,5	4,6	5,8	6,3	7,7	8,5	3,5	5,3	6,3	10	11,3	12,1	13,1
500 Hz	4,1	5,6	8,2	9,2	11,6	13,4	15,1	4,5	7,3	9	13,2	14,1	15,4	17,8
1000 Hz	6,5	9,5	12	13,8	17,8	22,8	23,9	6,5	6,6	12,7	18,7	23	23	25,6
2000 Hz	4,6	6,4	8,6	11	15,2	17,4	19,1	6,4	5,9	11,8	19	24,1	22,1	24,1
4000 Hz	3,4	5,8	6,6	8,8	10,8	11	13,4	3,2	3,7	5,8	17,3	19,9	11,2	12,1
8000 Hz	0	0	1	1,5	1,4	2	2,1	0	0	1,2	1,3	1,4	2	2,6

D (mm)	140							160						
D Aussen (mm)	340							360						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	1,3	2	2,7	3,1	4	5	5,5	1,2	2	2,4	4,3	4,5	5	5
125 Hz	1	1	1	2	2	2	2	1,1	1,1	1,1	1,8	2	2,1	2,5
250 Hz	2	2,6	3,9	6,2	6,4	8,1	8,5	2,5	4	4,9	4,9	5,1	5,2	5,3
500 Hz	3,6	6,8	7,2	9,2	12,2	12,9	14,2	4	6,2	8	8	8,5	9,2	16,5
1000 Hz	6,1	10,5	11,3	11,5	22,5	23	24,1	6,2	9,9	11,8	12	12,6	22	24,1
2000 Hz	2,1	3,7	4,3	6,3	7,9	8,4	8,9	4,1	6,3	8,3	8	8,6	16,5	17
4000 Hz	2,9	5	5,6	8,6	10,5	12	12,1	3,1	5	5,6	9,7	10,5	11,8	12,5
8000 Hz	1,5	4,8	5	7,7	8,1	9,7	10,7	2,2	4,1	4,4	7,2	8,8	9	9,1

D (mm)	180							200						
D Aussen (mm)	380							400						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	1,4	1,4	1,5	1,9	2,9	2,9	3,1	1,5	1,5	1,5	2	2,1	2,1	2,9
125 Hz	1,1	1,2	1,1	1,7	2,5	3,1	3,5	1	1,3	1,6	2,5	3	3,7	3,8
250 Hz	1,7	2	3,5	5,6	6,8	6,9	7	2	2,5	4,3	6,6	7	8	8,5
500 Hz	3	5,2	6,3	9,1	12	12	13,5	3,5	3,5	7,1	7	7,5	12,9	14,7
1000 Hz	5	5,1	10	9	9,9	19,1	20	2,5	5,1	10,8	10,9	11	19,9	22,1
2000 Hz	2	2	3,5	3,5	3,5	7	7,1	2,2	2,5	4,4	7,4	8,5	8,9	9,5
4000 Hz	2,3	2,5	4,6	4	4,8	8,4	9,1	2,2	2,6	4,8	7,5	8,6	9	9
8000 Hz	1,5	1,5	3,4	3,5	3,8	3,8	6,9	2	2,1	4,2	6,4	7,8	7,6	8,5

D (mm)	225							250						
D Aussen (mm)	425							450						
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	1	1,3	1,6	2,6	3	3	3,2	1,5	1,4	1,8	2	2	3,5	4
125 Hz	1,2	1,4	1,5	1,5	1,7	3,3	3	1,5	1,5	2,0	2	2	3,5	4
250 Hz	1,9	2,6	3,3	5,3	5,8	6	6,7	1	1,6	3,9	6,1	6,9	8,1	8,5
500 Hz	2,5	4,5	5,8	8,4	9	11,6	12	1,3	3,1	6,2	9,2	10,6	11,8	12,8
1000 Hz	5	8	9,8	12,3	15,5	19,8	20,1	0	5,2	10,5	10	11	20,8	22,8
2000 Hz	1,5	2	2,6	4,5	4,5	5,7	6,1	1,5	1,5	2,9	3	3,5	5,1	6
4000 Hz	1,5	3,1	3,8	5,9	6,8	7,5	7,7	1,5	1,5	3,8	4	4,5	7,5	8,5
8000 Hz	1,5	2	2,4	4,6	4,8	4,9	5,1	0	1,5	3,2	5,8	6,4	6,3	6,8

Dämmwerte 100er Packung (dB)

D (mm)	280						315							
D Aussen (mm)	480						515							
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	1,4	1,4	1,4	2,4	2,5	2,8	3,1	1	1,1	1,6	2,3	2,7	3,3	3,5
125 Hz	1,2	1,2	1,3	2	2,8	2,8	2,8	1,5	1,7	1,8	2,4	2,9	3,4	3,7
250 Hz	1,5	1,8	3,2	4,9	7,2	7,6	8,1	2	2,6	4,0	5,8	6,6	7,9	9
500 Hz	1,6	2,7	5,4	7,5	9,9	10,1	20,1	3,1	3,1	5,9	7,5	8,9	10,9	12,1
1000 Hz	4,7	4,9	9,8	12,7	15,8	17,5	21	5,2	7,6	10,0	13,4	16	20,2	21,2
2000 Hz	1,4	1,6	1,7	2,1	3,4	18,5	3,8	2,6	4,5	5,2	7,1	8,1	9,7	11,2
4000 Hz	1,5	1,4	2,8	4,4	5	2	6,7	1,8	2,1	2,9	4	4,7	5,9	5,9
8000 Hz	1,2	1,2	2,2	2,6	3,6	2,1	4,5	1,1	1,4	2,4	3,2	3,6	4,7	4,8

D (mm)	355						400							
D Aussen (mm)	555						600							
Länge (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Dämpfung bei 63 Hz	1,5	1,1	2	2	2	4,9	2,5	2	2	4,0	4,1	5	4,8	8,5
125 Hz	1	1	1,5	2,6	2,8	2,8	3,2	1	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	3,1
250 Hz	3,8	5,2	7,5	8,5	9	9,2	14,9	2	3	3,5	5	5,5	6,9	7,4
500 Hz	6,1	7,9	11,5	12,5	13,5	13,5	21,4	2,5	4,9	5,4	7,2	7,4	11,9	12
1000 Hz	5,3	6,2	10,9	11	11	19,1	21,1	4,9	8,1	9,8	10,4	15,3	18,8	19,7
2000 Hz	3,7	5,1	6,5	7,7	8,9	16,7	12,9	1	1,1	1,3	1,6	1,7	2	2
4000 Hz	3,6	6,3	7,4	8	8,8	1,2	15,6	1,5	1,5	2	3	3,5	3,9	4
8000 Hz	4	6,9	8,1	6,8	8,2	1,6	16,2	1	1,2	1,3	2,5	2,5	2,7	2,9