



## Beschreibung

Der semi-flexible Schalldämpfer ist ein sehr biegsames Rohr aus mehrlagig gewickelten perforierten Aluminium-Innenschlauch, der mit einer Glaswollschicht isoliert und mit einem Außenmantel ausgeführt ist. Durch eine besondere Verfalzung wird eine hohe Dichtigkeit und Flexibilität erreicht.

Der Schalldämpfer ist beidseitig mit Anschlussstutzen aus galvanisiertes Stahl versehen und zum direkten Anschluss an starren Systemen und Apparaten.

## Vorteile

- einfacher Anschluss zwischen Lüftungsgeräten und Klimakanalsystemen
- flexible Lösung für Anschlüssen, bei denen Höhe und Länge variiert
- spart Material und Zeit bei der Installation

## Einsatzgebiete

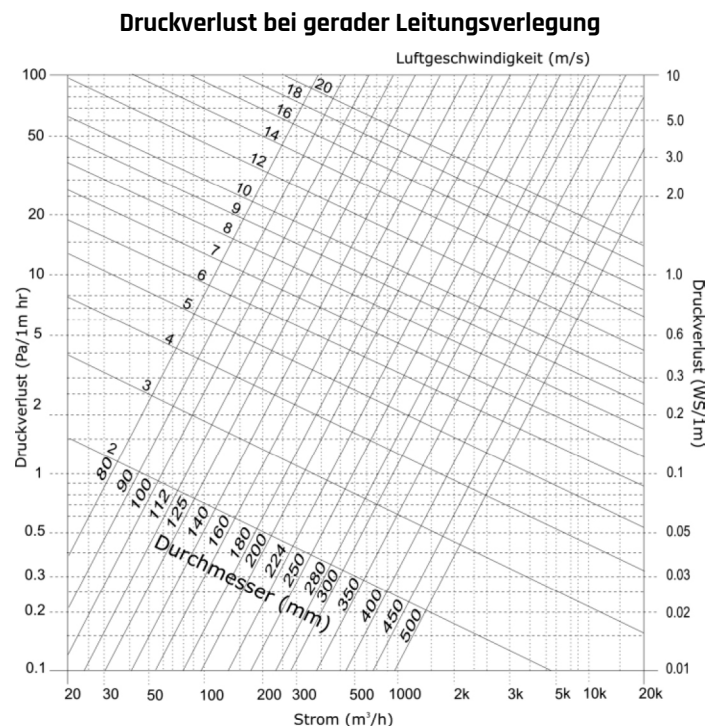
- Ventile können direkt angeschlossen werden (z.B. DVS)
- Belüftungssysteme, Klimaanlage
- Luftaufbereitungsinstallationen

## Technische Daten

Temperaturbereich:	-30°C bis 250°C (Innenschlauch) -30°C bis 140°C (Außenmantel)
Betriebsdruck:	bis +2.000 Pa
Luftgeschwindigkeit:	max. 10 m/s
Biegeradius:	1 x Ø + 25 mm
Durchmesserbereich:	80 - 315 mm
Standardlänge:	0,5 + 1,0 m

## Material

Innenschlauch:	gewölbtes Aluminium
Sperrschicht:	Nonwoven Tuch / Vliesstoff
Isolierwolldecke	25 mm, 16 kg/m <sup>3</sup>
Außenmantel	Aluminium-/Polyesterlaminat
R-Wert Isolierwolle	0,65 m <sup>2</sup> K/W (ASTM C177-76)
Standardfarbe:	Aluminium
Brandklassen:	A1 (Innenschlauch) B-s1,d0 (Außenmantel)



## Ausprägungscode

UHSD/25/160/500/S

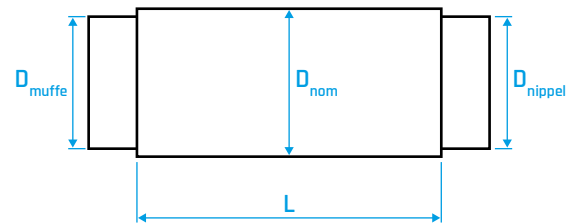
- Typ
- Schalldämmpack
- Nennweite
- Länge
- Ausführung

Semi-flexibler Schalldämpfer							
25				50			
80	100	125	150	160	200	250	315
500				1.000			
Standard (2x Nippel)				Direktanschluss (1x Muffe, 1x Nippel)			

## Abmessungen Anschlussstutzen

Der Anschluss entspricht EN 1506

D <sub>nom</sub> [mm]	D <sub>muffe</sub> [mm]	D <sub>nippel</sub> [mm]	Toleranz
80	80,5	79,3	+0; -0,5
100	100,5	99,3	+0; -0,5
125	125,5	124,3	+0; -0,5
150	150,6	149,3	+0; -0,6
160	160,6	159,3	+0; -0,6
200	200,7	199,3	+0; -0,7
250	250,8	249,3	+0; -0,8
315	315,9	314,3	+0; -0,9



## Einfügungsdämpfung 25mm

Test Report Nr. A1672-1 Peutz bv - Die Niederlande

Nennweite D <sub>n</sub> [mm]	Länge L [m]	mittlere Einfügungsdämpfung [dB]								gemittelte Dämpfung D <sub>i</sub> [dB]
		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
80	0,5	11,2	13,3	24,1	29,7	27,2	33,4	32,9	23,5	30
100	0,5	11,9	11,4	22,6	26,8	22,1	29,2	25,8	16,7	26
125	0,5	6,3	7,1	15,2	19,9	20,3	26,1	17,1	12,9	22
150	0,5	8,3	9,3	17,8	19,4	16,7	25,0	19,8	13,8	21
160	0,5	10,2	11,3	21,5	17,9	15,5	22,6	15,7	12,1	19
200	0,5	9,2	10,0	17,3	14,3	12,9	15,8	12,0	8,2	14
250	0,5	10,2	9,8	14,6	11,7	10,8	14,3	8,0	7,1	12
315	0,5	9,2	11,4	12,0	9,4	8,3	8,0	4,7	5,3	8

D <sub>n</sub> [mm]	L [m]	mittlere Einfügungsdämpfung [dB]								gemittelte Dämpfung D <sub>i</sub> [dB]
		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
80	1,0	13,8	20,2	39,3	38,6	36,0	41,8	52,4	40,2	39
100	1,0	9,5	14,5	28,6	37,4	35,6	39,8	44,3	29,5	36
125	1,0	12,4	20,1	33,6	29,8	29,5	33,6	32,1	23,6	32
150	1,0	11,1	11,8	34,2	28,5	26,3	34,9	27,2	21,8	30
160	1,0	14,6	19,1	31,3	27,0	24,7	32,5	24,0	18,7	29
200	1,0	11,1	14,6	29,5	20,7	21,0	30,0	17,7	13,2	23
250	1,0	14,2	21,7	23,1	18,9	18,4	25,7	11,4	10,1	20
315	1,0	10,8	21,9	17,9	15,5	17,7	16,7	9,2	9,3	17