



MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER

Deze energie-efficiënte flexibele geluiddemper is speciaal ontwikkeld om hoge en lage tonen te dempen in ventilatie- of airconditioningsystemen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenslang 150 Micron
- Ecosol Isolatiemantel 25 mm / 19 kg/m
- Buitenmantel 120 micron
- Gealuminiseerd polyester met glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Spiraalafstand 35 mm
- Warmtegeleiding $k=0.036\text{W/mK}$

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

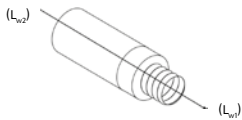
- Oversized geleverd waardoor deze altijd past en gemakkelijk is om te installeren
- Sterke buitenmantel
- Goede volume stroom
- Non-woven doek voorkomt vrijkomen van deeltjes
- Formaldehydevrij

Hertz (Hz) en decibel (dB)

Geluidsterkte wordt gemeten in decibelen en de toonhoogte wordt weergegeven in Hertz. De waarden in decibel zijn niet lineair, dus 60 dB is niet twee keer zo luid als 30 dB. Diepe basen liggen onder de 100 Hz, schrille pieptonen boven de 8000 Hz. Een verschil van 10 dB lijkt voor het gehoor op een halvering van het geluid. Een kleinere diameter van de slang geeft een betere invoegdemping. Dus hoe groter de diameter des te langer moet de demper zijn om goed te kunnen dempen.

INVOEGVERLIES

Met invoegverlies geven we aan met hoeveel dB het geluid van de ventilator wordt gedempt aan het einde van de slang.



Diameter	Lengte	Lage tonen (motorgeluid)				Hoge tonen (overspraak)			
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
100	1 mtr	16,3	18,6	33,3	35,3	32,9	45,3	52,8	35,6
125	0,5 mtr	20,8	19,9	26,1	23,2	22	30,7	27,1	17,5
125	1 mtr	25,8	32,2	33,9	30,5	31	41,4	44,8	26,2
125	1,5 mtr	26	36,6	36,7	35,8	32,9	45,2	54,7	32,5
150	0,5 mtr	20,1	20,7	22,8	18,1	17,8	26,3	21	14,2
150	1 mtr	26	31,9	29,7	26	26	36,3	30,8	19,1
150	1,5 mtr	29,5	35,1	34,2	31,2	29,8	42,9	38,4	23,6
160	0,5 mtr	17,8	22,3	22,4	17,1	17,9	27,3	18,8	11,3
160	1 mtr	26,2	32,3	29,4	24,4	24,9	36,2	26,7	15
160	1,5 mtr	28,8	33,1	32,2	28,4	29,7	39,7	34,2	19,1
180	0,5 mtr	16,1	10	16,1	15,5	18,9	24,5	13,4	11,1
180	0,75 mtr	25,1	28	24,4	19,8	20	31,8	20,1	13,8
180	1 mtr	25,3	32,3	28,1	23,5	24,3	35,2	22,4	14,4
180	1,5 mtr	27,7	33,5	31,5	28,9	27,3	39,4	31,9	21,3
200	0,5 mtr	14,6	12,1	17,2	14,1	15	23,9	15,4	12,5
200	1 mtr	20	29,1	26,6	21,9	21,8	34,7	21,1	15,3
200	1,5 mtr	19,7	30,9	31,2	27,9	27	38,8	26,2	18,6
250	0,5 mtr	23,6	14,9	13,7	10,7	12,6	15,3	7,7	8,2
250	1 mtr	32,7	27,5	21,7	17,4	19,7	26,7	11,7	9,4
250	1,5 mtr	35,1	31,6	25,8	21,7	23,5	33,3	15,7	12,9

Dempingswaarden in dB (1/1 octaaf)

WANDREDUCTIE

De wandreductie geeft aan met hoeveel dB het motorgeluid van de ventilator wordt gedempt in de opstelruimte.



Diameter	Lengte	Lage tonen (motorgeluid)				Hoge tonen (overspraak)			
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
125	1 mtr	24,7	20,7	16,7	15	14,2	14	15,9	20
150	1 mtr	26,6	17,3	13,3	10,5	12,6	13,2	16,5	19,3
160	1 mtr	21,9	17,3	11,9	9,4	10,4	12,2	14,8	19,9
180	1 mtr	23,8	17,6	13,3	11,5	14,1	14,9	17,1	19,2
200	1 mtr	20,6	16,1	12,6	10,9	10,6	11,8	13,7	16,2
250	1 mtr	19	13,4	8,9	7,6	8,8	11,8	16,9	22,3

Dempingswaarden in dB (1/1 octaaf)

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

Verkrijgbare diameters, lengte 50 cm, 75 cm, 1 of 1,5 meter

Ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	250	280	300	315	350	400	450	500
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

PANFLEX B.V.
Curiestraat 5
T. 31(0)318 623 000
info@panflex.nl
www.panflex.nl