



MK[®] ABGAS- SCHALLDÄMPFER

**Zur Verminderung von Strömungslärm und
Resonanzübertragung auf die Abgassleitung**

für

**Niedertemperatur
Brennwerttechnik**

Anwendungsbereich für den MK Abgasschalldämpfer

Nicht nur an die Abgasführung von modernen Heizungsanlagen werden erhöhte Anforderungen gestellt, sondern auch an den Schallschutz.

Deshalb sind geräuschkämpfende Maßnahmen an der Heizungsanlage oftmals unumgänglich. Die Strömung der Abgase im Brennraum und in der Abgasstrecke verursachen erhebliche Geräusche im Aufstellraum, werden aber auch als Schalldruck durch den Abgasweg übertragen.

Die Verbrennungsgeräusche versetzen die Abgasstrecke in Schwingung, die kann zu Resonanzen und damit zu zusätzlicher Schallentwicklung führen. Ein Absorptions-Abgasschalldämpfer vermindert den Strömungslärm und die Übertragung deutlich.

"MK" bietet Absorptionsdämpfer mit Dämmungen aus Mineral- oder aus Edelstahlwolle an.



Konstruktion

Die Konstruktion der Absorptionsdämpfer wird in der Abbildung 1 und 2 dargestellt. Die Abgase strömen durch einen Lochblechkanal (Werkstoffnummer 1.4404). Der Dämmstoff , mit dem der Schalldämpfer gefüllt wird , nimmt die Energie der akustischen Wellen auf.

Empfohlene Dämmstoffe

- Mineralwolle - wenn die Kondensation gering ist
- Edelstahlwolle - wenn die Kondensation hoch ist

Die Dicke der Dämmung und die Länge des Dämpfers ist entscheidend für die Wirksamkeit. Auf dem Außenmantel (Stahl 1.4404) werden zwei Messnippel 1/2" montiert, um das Kondensat abzuführen.

Abbildungen und Details

Pos.

Bezeichnung

Werkstoff

1

Außenmantel, Blechstärke 1,5 mm

Edelstahl, W. 1.4404

2

Dämmstoff

Mineralwolle, Stahlwolle

3

Inneres Lochblech 1 mm stark

Edelstahl, W. 1.4404

4

Meßnippel 1/2"

Edelstahl, W. 1.4404

Abb.: 1

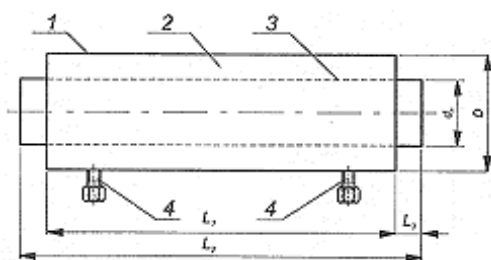
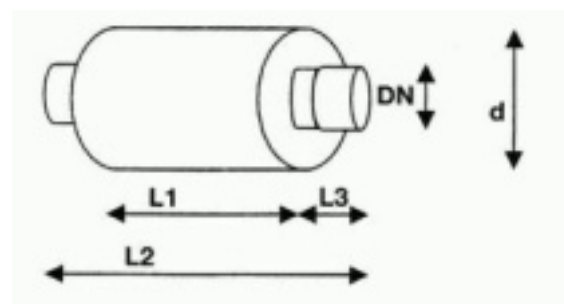


Abb.: 2



Auszüge aus der Bestell-/Preisliste

DN mm	Bezeichnung	Durchmesser	L ₁ Dämpfung	L ₂ gesamt	L ₃ Stutzen	Bruttopreis*

130	ASD130M15	250	400	580	90	320,00 DM
130	ASD130M25	250	700	880	90	480,00 DM
150	ASD150M15	250	400	580	90	410,00 DM
150	ASD150M25	250	700	880	90	650,00 DM
180	ASD180M15	300	450	630	90	450,00 DM
180	ASD180M25	300	750	930	90	740,00 DM
etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.	etc.

Anmerkung:

Die letzte Ziffer gibt Auskunft über die Dämpfung, gemessen in Dezibel, hier 25 dB(A)

Maße der Schalldämpfer für bestimmte Dämpfung

Dämmstoff - Mineralwolle Dämpfung 10 - 15 dB(A)					
d_n	TYP	D	L₁	L₂	L₃
130	ASD 130 M 15	250	400	580	90
150	ASD 150 M 15	250	400	580	90
180	ASD 180 M 15	300	450	630	90
200	ASD 200 M 15	300	450	630	90
250	ASD 250 M 15	500	600	780	90
300	ASD 300 M 15	500	700	880	90
350	ASD 350 M 15	600	1100	1360	130
400	ASD 400 M 15	800	1100	1360	130
450	ASD 450 M 15	800	1200	1460	130
500	ASD 500 M 15	800	1300	1560	130
550	ASD 550 M 15	900	1400	1660	130
600	ASD 600 M 15	1000	1400	1660	130

Dämmstoff - Mineralwolle Dämpfung 20 - 25 dB(A)					
d_n	TYP	D	L₁	L₂	L₃
130	ASD 130 M 25	250	700	880	90
150	ASD 150 M 25	250	700	880	90
180	ASD 180 M 25	300	750	930	90
200	ASD 200 M 25	300	750	930	90
250	ASD 250 M 25	500	900	1080	90
300	ASD 300 M 25	500	1000	1180	90
350	ASD 350 M 25	600	1400	1620	130
400	ASD 400 M 25	800	1800	2060	130
450	ASD 450 M 25	800	2000	2260	130
500	ASD 500 M 25	800	2200	2460	130
550	ASD 550 M 25	900	2300	2560	130
600	ASD 600 M 25	1000	2400	2660	130

Dämmstoff - Stahlwolle Dämpfung 10 - 15 dB(A)					
d_n	TYP	D	L₁	L₂	L₃
130	ASD 130 E 15	350	500	680	90
150	ASD 150 E 15	350	550	730	90
180	ASD 180 E 15	400	600	780	90
200	ASD 200 E 15	400	700	880	90
250	ASD 250 E 15	450	800	980	90
300	ASD 300 E 15	500	1000	1180	90
350	ASD 350 E 15	550	1150	1410	130

Dämmstoff - Stahlwolle Dämpfung 20 - 25 dB(A)					
d_n	TYP	D	L₁	L₂	L₃
130	ASD 130 E 25	350	800	980	90
150	ASD 150 E 25	350	900	1180	90
180	ASD 180 E 25	400	950	1130	90
200	ASD 200 E 25	400	1050	1230	90
250	ASD 250 E 25	450	1200	1380	90
300	ASD 300 E 25	500	1550	1730	90
350	ASD 350 E 25	550	1750	2010	130