



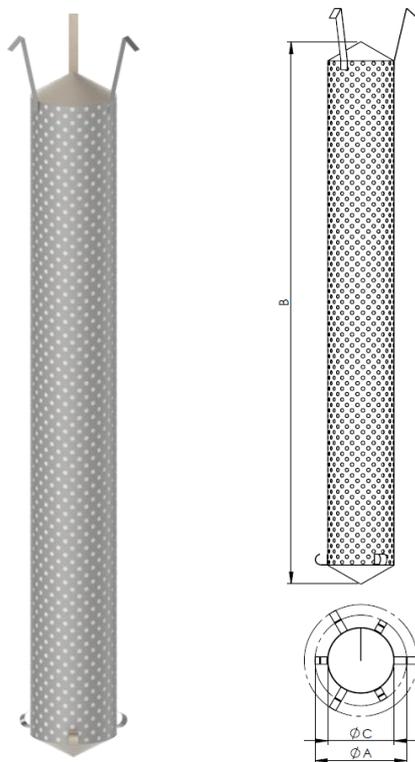
Bei nachträglichem Einsatz eines Schalldämmkerns muss in jedem Fall ein rechnerischer Nachweis nach **DIN EN 13884** erfolgen. Bitte stimmen Sie den Einbau und die Reinigung mit ihrem zuständigen Schornsteinfeger ab.

Einsatzbereich

Gas- und Ölkessel zur Reduzierung mittel- und hochfrequenter Geräuschemissionen ab 500 Hz. Der Schalldämmkern wird in die Schornsteinmündung eingehängt und ist für eine feuchte Betriebsweise geeignet.

Wirkungsprinzip

Schalldämpfung durch Umwandlung der Schallenergie in Wärme durch Reibung an feiner Edelstahlwollstruktur. (Schallabsorption)



Klassifizierung Abgasanlage

Nicht anwendbar.¹

¹ Der Schalldämmkern wird in das bestehende Abgassystem eingeführt. Es gilt deren Klassifizierung. Der Schalldämmkern kann bis 400 °C Abgastemperatur eingesetzt werden.

Werkstoffauswahl

- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl (1.4404 / IIC)
- Hochresistente und faserfreie Edelstahlwolle als Absorptionsmaterial

Einbau & Montage

Anschlussystem:

Einbaulage:

-
vertikal

Besonderheiten

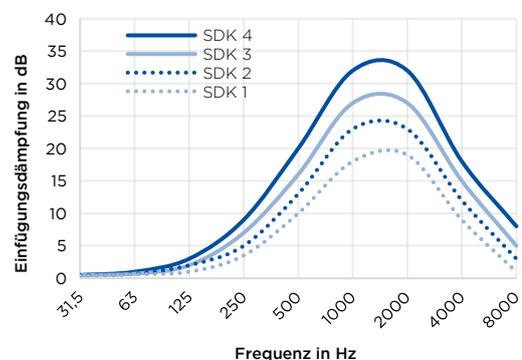
- Feuchteunempfindlich
- Nachträglicher Einbau möglich (Hinweis beachten!)
- Mittel- und hochfrequente Schalldämpfung
- Dämpfungsklassen 5 - 15 dB erhältlich

Strömungswiderstand²



² Exemplarischer Widerstandsverlauf (Widerstandsbeiwert 5,0)
(Der Strömungswiderstand ist abhängig von der Abgasgeschwindigkeit)
Hier handelt es sich um theoretisch berechnete Werte.

Dämpfungsspektrum³



³ Exemplarisch für Nennweite ØA 200 bei Umgebungstemperatur 20°C ohne Luftströmung. Dämpfungswerte sind abhängig von der Nennweite und den Betriebsbedingungen.



Produktspezifikationen

Abgasschalldämpfer SDK 1 - 1000 mm

Nennweiten	ØA	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Aktive Länge in mm	B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Kerndurchmesser in mm	ØC	70	100	100	120	150	180	200	220	250	300	315	400
Gesamtgewicht	kg	2	2,5	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	9,0	10,0	15,0	15,5	23,5
Widerstandsbeiwert	ζ	12,5	17,2	7,8	7,0	11,5	8,0	5,0	3,6	3,3	3,9	2,9	3,3

Abgasschalldämpfer SDK 2 - 1500 mm

Nennweiten	ØA	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Aktive Länge in mm	B	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Kerndurchmesser in mm	ØC	70	100	100	120	150	180	200	220	250	300	315	400
Gesamtgewicht	kg	2,5	4,0	4,0	5,0	6,5	8,0	10,5	12,0	14,5	21,0	22,5	32,5
Widerstandsbeiwert	ζ	13,0	18	8,0	7,2	12,0	8,5	5,3	3,8	3,4	4,1	3,0	3,4

Abgasschalldämpfer SDK 3 - 2000 mm

Nennweiten	ØA	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Aktive Länge in mm	B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Kerndurchmesser in mm	ØC	70	100	100	120	150	180	200	220	250	300	315	400
Gesamtgewicht	kg	3,0	5,0	5,0	6,0	8,0	10,5	14,0	16,0	19,0	27,0	29,0	43,0
Widerstandsbeiwert	ζ	13,5	18,5	8,5	7,5	12,5	9,0	5,5	4,0	3,5	4,2	3,2	3,5

Abgasschalldämpfer SDK 4 - 3000 mm

Nennweiten	ØA	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Aktive Länge in mm	B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Kerndurchmesser in mm	ØC	70	100	100	120	150	180	200	220	250	300	315	400
Gesamtgewicht	kg	4,5	7,0	7,0	9,0	12,0	15,5	20,5	23,5	28,0	40,0	44,0	65,0
Widerstandsbeiwert	ζ	14,5	20,0	9,0	8,1	13,4	9,5	6,0	4,3	3,8	4,5	3,4	3,8