Berliner Luft.

Schalldämmsysteme.

Gesamtprogramm

Die BerlinerLuft. Unternehmensgruppe.
Ihr Kompetenzpartner für vielfältige Systemlösungen
in der Lüftungs- und Klimatechnik.

Energieeffizient.
Leistungsstark.
Kompetent.

VOM PRODUKT ZUM SYSTEM

Mit deutschlandweit fünf Niederlassungen ist die BerlinerLuft. Komponenten und Systemtechnik GmbH neben der BerlinerLuft. Klimatechnik GmbH und der BerlinerLuft. Ventilatoren und Prozesslufttechnik GmbH der größte Geschäftsbereich der Unternehmensgruppe. Das breit gefächerte Produktspektrum in den Bereichen Luftführung, Luftverteilung und Luftregulierung umfasst – über verschiedenste Kanalsysteme, lüftungstechnische Bauteile und Komponenten hinaus – auch Schalldämpfer und Schall-Sonderkonstruktionen. Entrauchungssysteme und Prozesslufttechnik runden das Portfolio des international engagierten Spezialisten in der Lüftungs- und Klimatechnik ab.

VOM SYSTEM ZUM LEISTUNGSTRÄGER

Dank unserer automatisierten Fertigungstechnologien und der flexiblen Produktionssteuerung zwischen fünf kapazitätsstarken Niederlassungen bieten wir unseren Kunden mehr als am Markt üblich. Heute sind wir im Bereich Komponenten und Systemtechnik nicht nur in der Lage, täglich rund 10.000 m² Kanal und Formteile in höchster Qualität zu produzieren: Als Deutschlands führender Hersteller von Lüftungskanälen verfügen wir auch über die Möglichkeiten, diese durch flexible schlagkräftige Logistikkonzepte – sowohl mit der eigenen Flotte als auch mit unseren starken Partnern – zeitnah auf der Baustelle bereitzustellen.

Für Ihr Projekt. Zu Ihrem Vorteil. Aus Nähe zum Kunden.

Zur Zufriedenheit unserer Kunden verbinden wir Expertise mit Kontinuität, Team- und Innovationsgeist zu energieeffizienten und werthaltigen Lösungen.

Schallkapsel

VON DER QUALITÄT ZUR KONTINUITÄT

Qualität. Flexibilität. Kundenzufriedenheit. In dieser Mission entwickeln wir effektive Schalldämmsysteme, Schallschutzerzeugnisse und Schall-Sonderlösungen für klima- und lüftungstechnische Systeme. Auf der Basis unseres internen und externen Qualitätsmanagements sowie der geltenden Normen, Richtlinien und Kennzahlen konstruieren wir sowohl Systemkomponenten als auch komplexe Lösungen zur Vermeidung und Verminderung der Geräusch- und Schallweiterleitung. Neben zukunftsfähiger Technologie und Leistungsstärke überzeugen BerlinerLuft. Schalldämmsysteme vor allem durch geprüfte Qualität. Sie kommen daher sowohl in der privaten als auch öffentlichen Luft- und Klimatechnik sowie in industriellen Anlagen zum Einsatz.

VOM SYSTEM ZUM PROZESS

Für eine gesunde Arbeits- und Lebensqualität ist auch im Bereich der Lüftungstechnik ein effektiver Lärm- und Schallschutz unerlässlich. Deshalb hat die BerlinerLuft. zur schalltechnischen Dimensionierung von RLT- Anlagen das Auslegungsprogramm AkusWin® entwickelt (Download: www.berlinerluft.de). Als aktives Mitglied in der RAL Gütegemeinschaft und Spezialist auf dem Gebiet der Akustik und Schalldämmung entwickeln wir aus Erfahrung projekt- und kundenspezifische Schall-Sonderlösungen für den privaten, öffentlichen wie industriellen Bereich. Dabei stehen unsere Eigenentwicklungen und -konstruktionen, unsere langjährige Marktpräsenz und unser unternehmenseigener Prüfstand für bewährte, weltweit geschätzte Qualität. Made in Germany.

Schalldämmsysteme

für lufttechnische Anlagen

Schalldämpfer reduzieren den Schall, vermindern so die Schallausbreitung in Lüftungssystemen und sorgen für geräuscharme raumlufttechnische Anlagen.

BerlinerLuft. bietet sowohl Schalldämmsysteme für eckige und runde Luftführungssysteme als auch Schall-Sonderlösungen in verschiedenen Ausführungen und Abmessungen an. Stabil, wirksam und wirtschaftlich.

Absorber biolöslich hygienisch unbedenklich und unbrennbar

Technische Werte güteüberwacht mit RAL-Gz 595

Zertifiziert nach VDI 6022, VDI 3803

Kulissenschalldämpfer

PRODUKTBESCHREIBUNG

Kulissenschalldämpfer kommen vorwiegend in lufttechnischen Anlagen zum Einsatz. Weitere Anwendungsbereiche sind die Schallreduzierung an Bauwerksöffnungen oder der Einbau in Schallschutzkapseln.

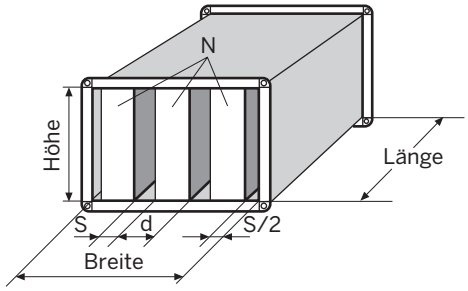
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech mit Rahmen aus Leichtprofil, lieferbar für Druckstufen nach VDI 3803[1]. Das Absorbermaterial wird in der Kulisse abriebfest abgedeckt. Es ist unbrennbar nach DIN 4102 und gesundheitlich unbedenklich, (biolöslich oder >KI40) mit Glasseideabdeckung.

Schalldämmkulissen sind bis zu einer Lufttemperatur von 100 °C, mit Lochblechabdeckung bis 150 °C, zugelassen. Die Strömungsgeschwindigkeit der Luft darf max. 30 m/s betragen. Berliner Luft. Komponenten und Systemtechnik GmbH ist Mitglied der RAL-Gütegemeinschaft-Schalldämpfer (RAL-Gütezeichen 595).

[1] Lieferbar für Druckstufen N und M nach VDI 3803

TECHNISCHE PARAMETER

Kulissenschalldämpfer



Standarderzeugnisse eckig Kulissenschalldämpfer	
Breite	150–4800 mm
Höhe	150–3800 mm
Länge	500–1500 mm

Spaltmaßzuordnung	
A-100, K-100	s = 40–150 mm
A-200	s = 50–400 mm
K-200	s = 50–400 mm
A-300	s = 75–800 mm
C100	s = 40–150 mm

LIEFERGRÖSSEN

Kulissen – Vorzugsmaße: Istmaß = Nennmaß – 5 mm

Nennmaße	[mm]												
Kulissenhöhe	300		450		600		900		1200		1500		1800
Kulissenlänge		500		750		1000				1250		1500	

HINWEIS

Größere Kulissen werden durch Verbindung mit U- und I-Kappen hergestellt. Diese sind im Lieferumfang enthalten

Auf Anfrage sind auch Kulissen in Werkstoffen 1.4301, 1.4571 bzw. AlMg3 erhältlich

Flachschalldämpfer

Resonanzschalldämpfer

Einzelkulisse

Kulissenschalldämpfer

TECHNISCHE PARAMETER

A-200T

wirksam nach dem Absorptionsprinzip, technische Werte güteüberwacht, RAL-Gz 595, zertifiziert nach VDI 6022, VDI 3803

Absorber: Mineralwolle (biolöslich, RAL-Gz 388)

unbrennbar (Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1 bzw. Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1), hydrophob, geschützt durch Glasseidenoberfläche

Kulissendicke 200 mm

Spaltgeschwindigkeit bis 20 m/s

Medium: Luft, max. 100°C

A-300T

wirksam nach dem Absorptionsprinzip

technische Werte güteüberwacht, RAL-Gz 595, zertifiziert nach VDI 6022, VDI 3803

Absorber: Mineralwolle (biolöslich, RAL-Gz 388) unbrennbar (Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1 bzw. Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1), hydrophob, geschützt durch Glasseidenoberfläche

Kulissendicke 300 mm

Spaltgeschwindigkeit bis 20 m/s

Medium: Luft, max. 100°C

Hinweis

Innerhalb der Grenzabmessungen sind alle Gehäuseabmessungen in 10 mm Stufungen lieferbar.

wirksam nach dem Kammer-Absorptionsprinzip,

technische Werte güteüberwacht, RAL-Gz 595, zertifiziert nach VDI 6022, VDI 3803

Absorber: Mineralwolle (biolöslich, RAL-Gz 388) unbrennbar (Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1 bzw. Baustoffklasse 1 nach DIN 4102-1), hydrophob, geschützt durch Glasseidenoberfläche

halbseitige Resonanzbleche, Kammerbauweise

Kulissendicke 100 mm

Spaltgeschwindigkeit bis 20 m/s

Medium: Luft, max. 100°C

K-200T

wirksam nach dem Kammer-Absorptionsprinzip,

technische Werte güteüberwacht, RAL-Gz 595, zertifiziert nach VDI 6022, VDI 3803

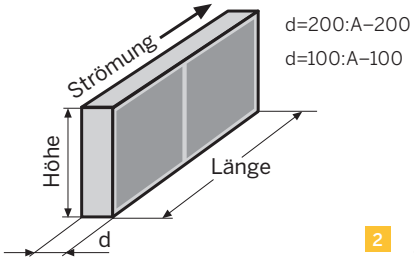
Absorber: Mineralwolle (biolöslich, RAL-Gz 388) unbrennbar (Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1 bzw. Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1), hydrophob, geschützt durch Glasseidenoberfläche

halbseitige Resonanzbleche, Kammerbauweise

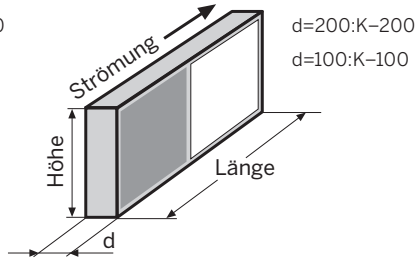
Kulissendicke 200 mm

Spaltgeschwindigkeit bis 20 m/s

Medium: Luft, max. 100°C



1



2

1 | Einzelkulissen
Kulissentyp A Absorberkulisse

2 | Kulissentyp K mit Kammerblechen

SCHALLDÄMPFER FÜR KÜCHENABLUFT (KULISSENTYP C)

Küchenabluft enthält Fettpartikel, die auch durch Fettfilter nicht vollständig abgeschieden werden. Bei ungeschützten, offenporigen Absorptionsmaterialien ist es unvermeidlich, dass feinste Fettpartikel in das Absorptionsmaterial eindringen. Auch die Glasseidenkaschierung der Kulissen, welche die Mineralwolle vor der Luftströmung schützt, kann die Versottung nicht verhindern, da dieses Deckmaterial aus akustischen Gründen offenporig sein muss. Fettbelastete Mineralwollepackungen können nicht mehr vollständig gereinigt werden, stellen in Bezug auf die Brandgefahr ein extremes Risiko dar und führen zur Geruchsbelästigung und sind nicht zuletzt aus hygienischen Gründen abzulehnen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Kulisse AkusClean® besteht aus zwei unterschiedlichen Sektionen. Die erste Sektion ist als Plattenresonator ausgebildet und auf tiefe Frequenzen abgestimmt. Die zweite Sektion hat eine Oberfläche aus dünner, mit Glasgewebe armierter Aluminiumfolie und wirkt als Folienresonator (Patent DE 10122617), der im übrigen Frequenzbereich wirksam ist.

Durch die Kombination von Platte/Folienoberfläche und dem zwischen den Metallflächen eingeschlossenen, mit Mineralwolle gefülltem Luftvolumen wird eine breitbandige Dämpfungswirkung erreicht, die dem Spektrum eines Ventilators sehr gut angepasst ist.

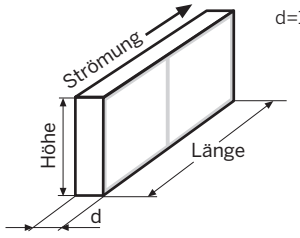
Die Gewebearmierung stabilisiert die Folie und schützt sie vor mechanischen Belastungen. Versuche zeigten, dass die Kulisse sogar eine Sprühreinigung unbeschadet übersteht, soweit ein angemessener Abstand zwischen Gerät und Folienoberfläche eingehalten wird. Um das Eindringen von Partikeln den Absorber zu vermeiden, wird für fetthaltige Luft in der Regel Kulissen mit Folienabdeckung und Lochblech empfohlen. Diese Bauart bietet zwar einen Schutz gegen Versottung der Mineralwolle, hat jedoch den Nachteil, dass die schützende Folie mit dem Lochblech verkleben kann und somit die Dämpfungswirkung stark zurückgeht. Eine vollständige Reinigung der Oberfläche, insbesondere der hinter dem Lochblech befindlichen Folie, ist kaum möglich.

Schalldämpfer für Küchenabluft sollten eine vollflächige, glatte und flüssigkeitsdichte Oberfläche besitzen und im Vergleich zu herkömmlichen Schalldämpfern mindestens gleichwertige Dämpfungseigenschaften besitzen.

RAL GÜTEZEICHEN
KULISSEN-SCHALLDÄMPFER

AkusClean®-Schalldämpfer sind RAL-geprüft. Die Kulissen besitzen die Typbezeichnung C100 und sind ausschließlich in der Kulissendicke 100 mm erhältlich.

TECHNISCHE PARAMETER



Kulissentyp C
Folien-Resonanzkulisse
für Küchenfortluft

C-100

wirksam nach dem Folien-Resonanzprinzip
technische Werte güteüberwacht,
RAL-Gz 595
Glasgewebeverstärkte Alufolienoberfläche
geeignet für Küchenabluft
Kulissendicke 100 mm
Spaltgeschwindigkeit bis 14 m/s
Medium: Luft, max. 80°C

AkusClean ®

Kulissenschalldämpfer

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN KULISSENTYP K-100T

Kulissenlänge 500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	3	5	9	16	19	16	13	10	dB	26	40	57	Pa
100	2	2	6	11	13	12	8	7	dB	17	26	37	Pa
150	1	1	4	7	8	6	5	4	dB	14	21	31	Pa

Kulissenlänge 750 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	4	7	13	24	28	24	19	15	dB	29	45	65	Pa
100	3	4	9	17	19	18	13	10	dB	18	28	40	Pa
150	2	2	6	10	12	10	7	6	dB	15	23	33	Pa

Kulissenlänge 1000 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	5	9	17	28	32	28	23	19	dB	32	50	72	Pa
100	3	5	11	20	23	21	15	11	dB	19	30	43	Pa
150	2	3	7	12	15	11	8	6	dB	15	24	35	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN
KULISSENTYP K-100T

Kulissenlänge 1250 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	5	10	22	32	37	33	27	22	dB	35	55	80	Pa
100	4	6	13	23	27	24	17	13	dB	21	32	46	Pa
150	2	3	8	15	17	13	9	7	dB	16	25	37	Pa

Kulissenlänge 1500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	6	12	26	36	41	37	31	26	dB	39	60	87	Pa
100	4	7	15	25	31	27	19	14	dB	22	34	49	Pa
150	3	4	10	17	20	15	10	8	dB	17	27	39	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

Kulissenschalldämpfer

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN
KULISSENTYP K-200T

Kulissenlänge 500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	3	7	17	20	24	22	16	13	dB	38	60	91	Pa
100	2	5	11	12	14	10	7	8	dB	25	39	59	Pa
150	1	4	9	9	11	8	6	6	dB	22	34	49	Pa
200	1	3	7	7	7	6	5	4	dB	19	29	42	Pa

Kulissenlänge 750 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	4	10	26	30	36	33	25	20	dB	40	63	96	Pa
100	3	7	17	18	21	15	11	12	dB	26	41	63	Pa
150	2	6	13	14	16	12	9	9	dB	23	35	51	Pa
200	1	5	10	10	11	8	7	7	dB	19	30	43	Pa

Kulissenlänge 1000 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	5	13	33	38	43	41	30	23	dB	43	67	102	Pa
100	3	9	22	23	27	18	13	14	dB	28	43	66	Pa
150	2	8	17	18	20	14	11	11	dB	24	37	53	Pa
200	2	6	13	13	13	10	8	8	dB	20	31	45	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

BerlinerLuft.

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN
KULISSENTYP K-200TX

Kulissenlänge 1250 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	6	16	40	46	50	50	34	26	dB	45	70	108	Pa
100	4	11	27	28	32	21	15	16	dB	29	45	69	Pa
150	3	9	21	22	24	17	12	12	dB	25	38	55	Pa
200	2	7	16	15	15	12	10	9	dB	20	32	46	Pa

Kulissenlänge 1500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	6	19	47	50	50	50	39	28	dB	47	74	113	Pa
100	4	13	32	33	38	24	16	18	dB	30	47	72	Pa
150	4	11	25	26	27	19	14	14	dB	26	40	57	Pa
200	3	9	19	18	17	14	11	10	dB	21	33	47	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

Kulissenschalldämpfer

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN
KULISSENTYP A-100T

Kulissenlänge 500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	2	4	9	16	26	29	21	16	dB	26	40	57	Pa
100	1	3	5	11	19	20	13	9	dB	17	26	37	Pa
150	0	2	3	8	13	14	7	5	dB	14	21	31	Pa

Kulissenlänge 750 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	3	6	13	24	39	43	32	24	dB	29	45	65	Pa
100	2	4	8	17	29	30	19	13	dB	18	28	40	Pa
150	1	3	4	12	19	21	11	7	dB	15	23	33	Pa

Kulissenlänge 1000 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	4	8	16	28	41	44	35	27	dB	32	50	72	Pa
100	2	5	10	20	32	34	23	16	dB	19	30	43	Pa
150	1	3	6	15	21	20	15	10	dB	15	24	35	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

BerlinerLuft.

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN
KULISSENTYP A-100T

Kulissenlänge 1250 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	4	9	20	31	42	45	38	31	dB	35	55	80	Pa
100	3	6	12	23	36	37	27	19	dB	21	32	46	Pa
150	1	4	7	18	22	18	19	12	dB	16	25	37	Pa

Kulissenlänge 1500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	5	11	23	35	44	46	41	34	dB	39	60	87	Pa
100	3	7	14	27	39	41	30	22	dB	22	34	49	Pa
150	2	4	9	21	23	17	22	15	dB	17	27	39	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

Kulissenschalldämpfer

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN KULISSENTYP A-200T

Kulissenlänge 500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	5	10	15	28	39	40	29	26	dB	30	47	71	Pa
100	2	3	8	18	24	21	14	10	dB	25	39	59	Pa
150	1	3	7	15	19	15	10	8	dB	22	34	51	Pa
200	1	2	6	12	14	10	6	6	dB	18	29	43	Pa

Kulissenlänge 750 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	8	14	23	42	50	50	44	39	dB	31	49	74	Pa
100	2	5	12	27	37	31	21	15	dB	26	41	62	Pa
150	2	4	11	23	29	23	15	12	dB	23	35	54	Pa
200	1	3	9	18	20	15	9	8	dB	19	30	45	Pa

Kulissenlänge 1000 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	8	15	26	49	50	50	50	44	dB	33	51	77	Pa
100	3	6	16	35	45	39	25	18	dB	27	43	65	Pa
150	2	5	14	29	36	29	18	14	dB	24	37	56	Pa
200	2	4	11	24	26	18	11	9	dB	20	31	47	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN KULISSENTYP A-200T

Kulissenlänge 1250 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	8	16	29	50	50	50	50	48	dB	34	53	80	Pa
100	3	8	19	43	50	47	30	21	dB	29	45	68	Pa
150	3	6	17	36	43	34	21	16	dB	25	39	59	Pa
200	2	5	14	29	32	21	12	10	dB	21	33	50	Pa

Kulissenlänge 1500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
50	8	17	32	50	50	50	50	50	dB	35	55	83	Pa
100	4	10	23	50	50	50	35	24	dB	30	47	71	Pa
150	3	8	19	43	50	40	24	18	dB	26	40	61	Pa
200	2	6	16	34	37	25	14	11	dB	22	34	52	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

Kulissenschalldämpfer

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN KULISSENTYP A-300T

Kulissenlänge 500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
100	3	6	12	21	26	24	16	13	dB	31	49	70	Pa
150	2	5	10	15	18	14	9	7	dB	28	44	63	Pa
200	2	4	9	13	15	12	8	6	dB	34	38	55	Pa

Kulissenlänge 750 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
100	5	8	19	31	40	36	24	19	dB	32	50	72	Pa
150	3	7	15	23	28	22	14	11	dB	28	44	64	Pa
200	2	6	13	20	23	18	12	9	dB	25	39	56	Pa

Kulissenlänge 1000 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
100	5	11	24	38	45	42	29	23	dB	33	52	75	Pa
150	4	9	19	29	35	26	17	12	dB	29	45	65	Pa
200	3	8	17	25	29	21	14	10	dB	25	40	57	Pa

Auslegung kompletter Schalldämpfer und weitere Kulissentypen mit AkusWin®-Software
Software Download der aktuellen Version unter www.berlinerluft.de

DÄMPFUNGSWERTE FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN KULISSENTYP A-300T

Kulissenlänge 1250 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
100	3	6	12	21	26	24	16	13	dB	31	49	70	Pa
150	4	11	24	36	42	31	19	13	dB	29	46	66	Pa
200	3	9	21	31	35	25	16	11	dB	26	41	59	Pa

Kulissenlänge 1500 mm

Spaltbreite [mm]	Einfügungsdämpfung									Druckverlust			
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	8	10	12	m/s
100	7	16	34	50	50	50	39	29	dB	35	55	79	Pa
150	4	13	28	42	49	36	22	14	dB	30	46	66	Pa
200	4	11	25	36	40	29	18	12	dB	27	41	60	Pa

AUSLEGUNG VON SCHALLDÄMPFERN – SCHNELL UND EINFACH MIT AKUSWIN

Technische Auslegung von Kulissenschalldämpfern, Rohrschalldämpfern und flexiblen Telefonieschalldämpfern

Kostenloser Download unter
www.berlinerluft.de

Rohrschalldämpfer starr

ROHRSCHALLDÄMPFER STARR OHNE KERN

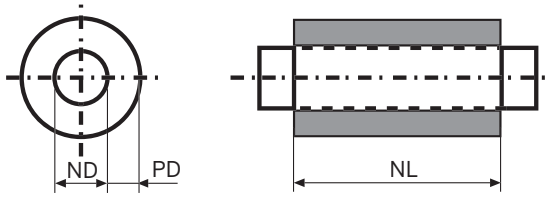
Rohrschalldämpfer dienen dem Ziel, verschiedenartige Geräusche in Rundrohrsystemen zu vermindern, ohne dass wesentliche Druckverluste entstehen.

Das Gehäuse besteht aus einem verzinkten, gefalzten Rohr. Das Innenrohr ist aus Lochblech mit einem zusätzlichen Rieselschutz. Der Anschluss erfolgt wahlweise über Steckverbinder oder Flansch. Das Absorbermaterial ist unbrennbar nach DIN 4102 und gesundheitlich unbedenklich (biolöslich oder >KI40)

Lufttemperaturen sind bis max. 150°C

Strömungsgeschwindigkeiten bis max. 20 m/s zulässig

LIEFERGRÖSSEN



Anwendungsgrenzen

Spaltgeschwindigkeit	=	max. 20 m/s
Innendruck	=	-500 / +1000 Pa
Temperatur	=	150°C

TYP SLL MIT LIPPENDICHTUNG

	[mm]						
ND	80	100	125	160	200	250	280
PD				50			
NL		300		600		900	

TYP SLBL MIT LIPPENDICHTUNG

	[mm]								
ND	100	125	160	200	250	315	400	500	630
PD					100				
NL	300		600		900		1200		

Rohrschalldämpfer in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich

Rohrschalldämpfer Typ SLL

ROHRSCHALLDÄMPFER STARR MIT KERN

Rohrschalldämpfer dienen dem Ziel, verschiedenartige Geräusche in Rundrohrsystemen zu vermindern, ohne dass wesentliche Druckverluste entstehen.

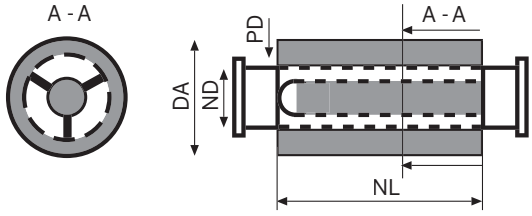
Das Gehäuse besteht aus einem verzinkten, gefalzten Rohr. Das Innenrohr ist aus Lochblech mit einem zusätzlichen Rieselschutz.

Der Anschluss erfolgt wahlweise über Steckverbinder oder Flansch. Das Absorbermaterial ist unbrennbar nach DIN 4102 und gesundheitlich unbedenklich (biolöslich oder >KI40)

Lufttemperaturen sind bis max. 150°C

Strömungsgeschwindigkeiten bis max. 20 m/s zulässig

LIEFERGRÖSSEN



Anwendungsgrenzen

Spaltgeschwindigkeit	=	max. 20 m/s
Innendruck	=	-500 / +1000 Pa
Temperatur	=	150°C

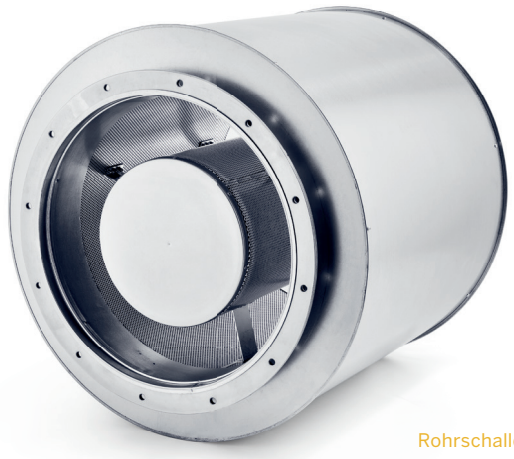
TYP RSD

	[mm]									
ND	80	90	100	125		160		200		250
	280	315	355	400		500		630		800
PD	25		50		100		150		200	
NL	500		700		1000		1250		1500	

TYP RSK

	[mm]						
ND	250	315	400	500	630	800	1000
PD				100			
NL	500	750	1000	1250	1500	1750*	2000*

* ab DN 630



Rohrschalldämpfer Typ RSK

Rohrschalldämpfer starr flache Bauweise

PRODUKTBESCHREIBUNG

Rohrschalldämpfer dienen dem Ziel, verschiedenartige Geräusche in Rundrohrsystemen zu vermindern, ohne dass wesentliche Druckverluste entstehen.

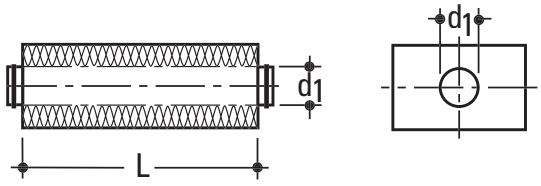
Das Gehäuse besteht aus einem verzinkten, gefalzten Rohr. Das Innenrohr ist aus Lochblech mit einem zusätzlichen Rieselschutz.

Der Anschluss erfolgt wahlweise über Steckverbinder oder Flansch. Das Absorbermaterial ist unbrennbar nach DIN 4102 und gesundheitlich unbedenklich (biolöslich oder > KI 40)

Lufttemperaturen sind bis max. 150 °C

Strömungsgeschwindigkeiten bis max. 20 m/s zulässig.

LIEFERGRÖSSEN



TYP LRCA

	[mm]								
ND	80	100	125	160	200	250	315	400	450
NL	500		750		1000		1250		1500

Rohrschalldämpfer starr flache Bauweise

Rohrschalldämpfer flexibel

PRODUKTBESCHREIBUNG

Flexible Rohrschalldämpfer werden als montagefreundliche und universell einsetzbare Schalldämpfer bevorzugt im Zwischendeckenbereich lufttechnischer Anlagen eingesetzt.

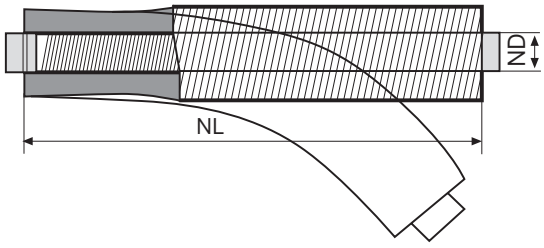
Das Gehäuse besteht aus flexiblem Aluminiumrohr, die innere Schale aus perforiertem Alu Rohr. Der Anschluss wird über Steckverbinder realisiert.

Das Absorbermaterial ist unbrennbar nach DIN 4102 und gesundheitlich unbedenklich (biolöslich oder >KI40).

Lufttemperaturen sind bis max. 150°C

Strömungsgeschwindigkeiten bis max. 20m/s zulässig

Kleinster Biegeradius: r = 3 x d



TYP SLFA

	[mm]								
ND	80	90	100	112	125	140	150	160	180
	200	224	250	300	315	355	400		
PD			25			50			
NL	500		1000		1500		2000		

Anwendungsgrenzen

Spaltgeschwindigkeit	=	20 m/s
Innendruck	=	-500/+1000 Pa
Temperatur	=	max. 150°C

Rohrschalldämpfer flexibel
(Telefonieschalldämpfer)

Schalldämmsysteme
für den industriellen Einsatz

Effektiver Schallschutz für den industriellen Einsatz in genieteter oder geschweißter Ausführung für Anlagenbau und Prozesslufttechnik . Maßgeschneiderte Lösungen und Sonderkonstruktionen für große Querschnitte, hohe Drücke und Temperaturen sowie große Luftmengen, staubhaltige Medien, und extreme Strömungsbedingungen.

Individuelle Auslegung

Kulissen auswechselbar durch spezielle Wartungsöffnungen

Einfache Wartung und Inspektion

Schalldämmerzeugnisse für den leichten industriellen Einsatz, gefalzt

PRODUKTBESCHREIBUNG

Industriekulissenschalldämpfer werden für die Lüftung von Maschinen- und Technikräumen und Schallschutzkapseln eingesetzt. Sie sind sowohl für den Innen- als auch für Außenbereich geeignet. Nach Anforderung können sie mit zusätzlichen Beschichtungen der Außen- und Innenoberfläche ausgeführt werden.

AUSFÜHRUNGEN

Industriekulissenschalldämpfer Typ KI
Industrieschalldämpfer ISDI mit eingebauten Kammer-Resonanzkulissen, Kulissenrahmen in genieteter Ausführung.

Industriekulissenschalldämpfer Typ AI
Industrieschalldämpfer ISDI mit eingebauten Absorptionskulissen, Kulissenrahmen in genieteter Ausführung.

Industriekulissenschalldämpfer Typ RI63
Industrieschalldämpfer ISDI mit eingebauten Resonanzkulissen abgestimmt auf 63 Hz, Kulissenrahmen in genieteter Ausführung. Als weitere Varianten können Kombinationen mit Absorber- oder Kammerresonanzkulissen geliefert werden.

Industriekulissenschalldämpfer Typ RI125
Industrieschalldämpfer ISDI mit eingebauten Resonanzkulissen abgestimmt auf 125 Hz, Kulissenrahmen in genieteter Ausführung. Als weitere Varianten können Kombinationen mit Absorber- oder Kammerresonanzkulissen geliefert werden.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Dichtheitsklasse:	C nach DIN EN 1507
Druckstufe:	HE (-1500 / +3000 Pa)
Medium:	Luft
Temperatur:	max. 200°C
Geschwindigkeit:	max. 20 m/s
Blechdicken:	von 1 - 1,2 mm

WERKSTOFFE

DX51D* + Z275MA-C

1.4301

* verzinktes Stahlblech

Kulissenschalldämpfer

Schalldämmerzeugnisse für den normalen industriellen Einsatz, geschweißt

PRODUKTBESCHREIBUNG

Industriekulissenschalldämpfer werden im Anlagenbau und in der Prozesslufttechnik eingesetzt, z.B. als saug- und druckseitige Schalldämpfer für Ventilatoren, in Gebäudelüftungen mit großen Querschnitten, bei höheren Drücken und großen Luftmengen, wie sie z.B. in der Papierindustrie und in Filteranlagen benötigt werden. Nach Anforderung können sie mit zusätzlichen Beschichtungen der Außen- und Innenoberfläche ausgeführt werden.

AUSFÜHRUNGEN

Industriekulissenschalldämpfer Typ KI / KIX
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Kammer-Resonanzkulissen, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar.

Industriekulissenschalldämpfer Typ AI / AIX
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Absorptionskulissen, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar.

Industriekulissenschalldämpfer Typ RI63 / RIX63
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Resonanzkulissen abgestimmt auf 63 Hz, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar. Als weitere Varianten können Kombinationen mit Absorber- oder Kammerresonanzkulissen geliefert werden.

Industriekulissenschalldämpfer Typ RI125 / RIX125
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Resonanzkulissen abgestimmt auf 125 Hz, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar. Als weitere Varianten können Kombinationen mit Absorber- oder Kammerresonanzkulissen geliefert werden.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Dichtheitsklasse:	C und D nach DIN EN 1507
Druckstufe:	M (-750 / +2000 Pa) und H (-2500 / +6000 Pa)
Medium:	Luft
Temperatur:	max. 200°C bzw. nach gesonderter Auslegung
Geschwindigkeit:	max. 20 m/s bzw. nach gesonderter Auslegung
Blechdicken:	von 1,5 - 3,0 mm bzw. nach gesonderter Auslegung

WERKSTOFFE

DX51D* + Z275MA-C	AlMg3
1.4301	S235JRH
1.4404	P265GH
1.4571	16Mo3

* verzinktes Stahlblech

Kulissenschalldämpfer ISDIX mit ausziehbaren Kulissen

Schalldämmerzeugnisse für den schweren industriellen Einsatz, geschweißt

PRODUKTBESCHREIBUNG

Industriekulissenschalldämpfer werden im Anlagenbau und in der Prozesslufttechnik eingesetzt, z.B. als saug- und druckseitige Schalldämpfer für Ventilatoren, in Gebäudelüftungen mit großen Querschnitten, höheren Drücken und großen Luftmengen bei Kompressoren, Pumpen und Gebläsen. Nach Anforderung können sie mit zusätzlichen Beschichtungen der Außen- und Innenoberfläche ausgeführt werden.

AUSFÜHRUNGEN

Industriekulissenschalldämpfer Typ KIX
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Kammer-Resonanzkulissen, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar.

Industriekulissenschalldämpfer Typ AIX
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Absorptionskulissen, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar.

Industriekulissenschalldämpfer Typ RIX63
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Resonanzkulissen abgestimmt auf 63 Hz, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar. Als weitere Varianten können Kombinationen mit Absorber- oder Kammerresonanzkulissen geliefert werden.

Industriekulissenschalldämpfer Typ RIX125
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Resonanzkulissen abgestimmt auf 125 Hz, Kulissenrahmen in genieteter und geschweißter Ausführung lieferbar. Als weitere Varianten können Kombinationen mit Absorber- oder Kammerresonanzkulissen geliefert werden.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Dichtheitsklasse:	C und D nach DIN EN 1507
Druckstufe:	M (-750 / +2000 Pa) und H (-2500 / +6000 Pa)
Medium:	Luft bzw. Industrieabluft nach gesonderter Auslegung
Temperatur:	max. 200°C bzw. nach gesonderter Auslegung bis max. 450°C
Geschwindigkeit:	max. 30 m/s bzw. nach gesonderter Auslegung
Blechdicken:	von 4,0 – 8,0 mm bzw. nach gesonderter Auslegung

WERKSTOFFE

DX51D* + Z275MA-C	AlMg3
1.4301	S235JRH
1.4404	P265GH
1.4571	16Mo

* verzinktes Stahlblech

Kulissenschalldämpfer ISDIX mit ausziehbaren Kulissen

Schalldämmerzeugnisse für den temperaturbelasteten Einsatz, geschweißt

PRODUKTBESCHREIBUNG

Industriekulissenschalldämpfer kommen im Anlagenbau und in der Prozesslufttechnik mit hoher Temperaturbelastung zum Einsatz, z.B. als saug- und druckseitige Schalldämpfer für Heißgas-Ventilatoren, Kompressoren, Pumpen und in der Abgasführung in Kraftwerken. Die Industrieschalldämpfer sind variabel für den Innen- und Außenbereich einsetzbar.

AUSFÜHRUNGEN

Industriekulissenschalldämpfer Typ KIY
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Kammer-Resonanzkulissen, Kulissenrahmen und Lochblechabdeckung in geschweißter Ausführung.

Industriekulissenschalldämpfer Typ AIY
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Absorptionskulissen, Kulissenrahmen und Lochblechabdeckung in geschweißter Ausführung.

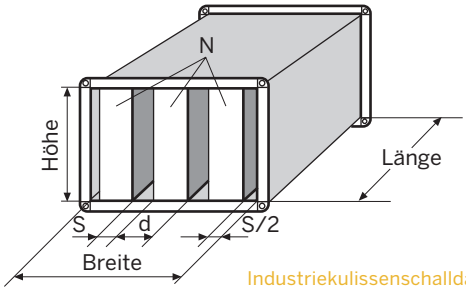
Industriekulissenschalldämpfer Typ RIY63 / RIY125
Industrieschalldämpfer ISDIX mit eingebauten Resonanzkulissen abgestimmt auf 63 Hz, bzw. 125 Hz, Kulissen komplett in geschweißter Ausführung.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Dichtheitsklasse:	C und D nach DIN EN 1507
Druckstufe:	M (-750 / +2000 Pa) und H (-2500 / +6000 Pa)
Medium:	Abgas bzw. Industrieabluft nach gesonderter Auslegung
Temperatur:	max. 450°C bzw. nach gesonderter Auslegung
Geschwindigkeit:	max. 20 m/s bzw. nach gesonderter Auslegung
Blechdicken:	von 2,0 mm – 6,0 mm bzw. nach gesonderter Auslegung

WERKSTOFFE

1.4301	P265GH
1.4404	16Mo3
1.4571	



Industriekulissenschalldämpfer

Schalldämmkulissen für den industriellen Einsatz, genietet oder geschweißt

PRODUKTBESCHREIBUNG

Schalldämmkulissen für den industriellen Einsatz in genieteter oder geschweißter Ausführung kommen im Anlagenbau und in der Prozesslufttechnik sowie in der Lüftungstechnik zum Einsatz, beispielsweise als Nachrüstung in vorhandenen Außen- und Fortluftkanälen, als Kulissensätze zur Gebäudebelüftung in Betonbauwerken oder gemauerten Schächten.

AUSFÜHRUNGEN

6.3.5.1 Industriekulissen Typ KI
Kammer-Resonanzkulissen, Kulissenrahmen und Lochblechabdeckung in genieteter Ausführung.

6.3.5.2 Industriekulissen Typ AI
Absorptionskulissen, Kulissenrahmen und Lochblechabdeckung in genieteter Ausführung.

6.3.5.3 Industriekulissen Typ RI63 / RI125
Resonanzkulissen abgestimmt auf 63 Hz, bzw. 125 Hz, Kulissen in genieteter Ausführung.

6.3.5.4 Industriekulissen Typ KIX
Kammer-Resonanzkulissen, Kulissenrahmen geschweißt, Lochblechabdeckung angenietet.

6.3.5.5 Industriekulissen Typ AIX
Absorptionskulissen, Kulissenrahmen geschweißt, Lochblechabdeckung angenietet.

6.3.5.6 Industriekulissen Typ RIX63 / RIX125
Resonanzkulissen abgestimmt auf 63 Hz, bzw. 125 Hz, Kulissenrahmen in geschweißter Ausführung.

6.3.5.7 Industriekulissen Typ KIY
Kammer-Resonanzkulissen, Kulissenrahmen und Lochblechabdeckung geschweißt.

6.3.5.8 Industriekulissen Typ AIY
Absorptionskulissen, Kulissenrahmen und Lochblechabdeckung geschweißt.

6.3.5.9 Industriekulissen Typ RIY63 / RIY125
Resonanzkulissen abgestimmt auf 63 Hz, bzw. 125 Hz, Kulissenrahmen in geschweißter Ausführung.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Medium:	Luft, Abgas bzw. Industrieabluft nach gesonderter Auslegung
Temperatur:	max. 200 – 450°C je nach Auslegung
Geschwindigkeit:	max. 20 – 30 m/s je nach Auslegung
Blechdicken:	von 1,0 mm – 3,0 mm je nach Auslegung

WERKSTOFFE

DX51D* + Z275MA-C	AlMg3
1.4301	S235JRH
1.4404	P265GH
1.4571	16Mo3

* verzinktes Stahlblech

1

2

1 | Industriekulisse Typ AI200TL1
2 | Industriekulisse Typ RI200/63

Typenschlüssel

ISDIX - A IX 200 T L1 Z1 S1

- S1 – spitz abgekantete Anströmkalotte
- Z1 – zusätzliche, einlagige Edelstahlgewebeabdeckung
- L1 – Lochblechabdeckung angenietet Glasseidenabdeckung
- 200 – Kulissendicke 200 mm
- IX – Industrieausführung, Kulissenrahmen geschweißt
- A – Absorptionskulisse
- ISDIX – Industrieschalldämpfer, geschweißte Ausführung

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

ISDI	Industrieschalldämpfer gefalzte Ausführung
ISDIX	Industrieschalldämpfer geschweißte Ausführung
K	Kammer-Resonanzkulisse
A	Absorptionskulisse
R	Resonanzkulisse
I	Industrieausführung, Kulissenrahmen genietet
IX	Industrieausführung, Kulissenrahmen geschweißt
IY	Industrieausführung, Sonderkonstruktion
200	Kulissendicke in mm

T	Textil (Glasseidenabdeckung)
F	Glasnadelfilzabdeckung
F1	Edelstahlnadelfilzabdeckung
L1	Lochblechabdeckung angenietet
L2	Lochblechabdeckung aufgeschweißt
Z1	zusätzliche einlagige Edelstahlgewebeabdeckung
Z2	zusätzliche zweilagige Edelstahlgewebeabdeckung
S	halbrunde Anströmkalotte
S1	spitz abgekantete Anströmkalotte

Anfragebogen

GEWÜNSCHTE / MÖGLICHE ABMESSUNGEN

Breite .....mm
Höhe .....mm
Länge .....mm

AUFSTELLUNGSANORDNUNG

- ☐ Innenaufstellung
- ☐ Außenaufstellung
- ☐ horizontal
- ☐ vertikal
- ☐ nach Skizze
- ☐ Saugseite
- ☐ Druckseite

GEWÜNSCHTE / MÖGLICHE WERKSTOFFE

- ☐ DX51D+Z275MA-C
- ☐ 1.4301
- ☐ 1.4404
- ☐ 1.4571
- ☐ AlMg3
- ☐ S235JRH
- ☐ P265GH
- ☐ 16Mo3

GEWÜNSCHTE / MÖGLICHE ANSCHLUSSFORM

Saugseite

- ☐ Flachflansch nach DIN .....
- ☐ Winkelflansch nach DIN .....
- ☐ Sonderflansch .....

Druckseite

- ☐ Flachflansch nach DIN .....
- ☐ Winkelflansch nach DIN .....
- ☐ Sonderflansch .....

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- ☐ Sandstrahlen Sa 2 ½ .....
- ☐ Grundbeschichtung .....
- ☐ Schichtdicke .....µm

- ☐ Kugelstrahlen .....
- ☐ Zwischenbeschichtung .....
- ☐ Schichtdicke ..... µm

innen

- ☐ beizen .....
- ☐ Deckbeschichtung .....
- ☐ Schichtdicke ..... µm

außen

- ☐ lackieren .....
- ☐ Schichtdicke ..... µm

AUSLEGUNGSPARAMETER

Volumenstrom ..... Betriebs- m³/h
Volumenstrom ..... Norm-m³/h

- ☐ Überdruck
- ☐ Unterdruck
- ☐ saugseitig
- ☐ druckseitig

Medium .....
max. Betriebstemperatur ..... °C
Volumenstrom ..... Pa/bar

AUSGANGSPEGELANGABEN

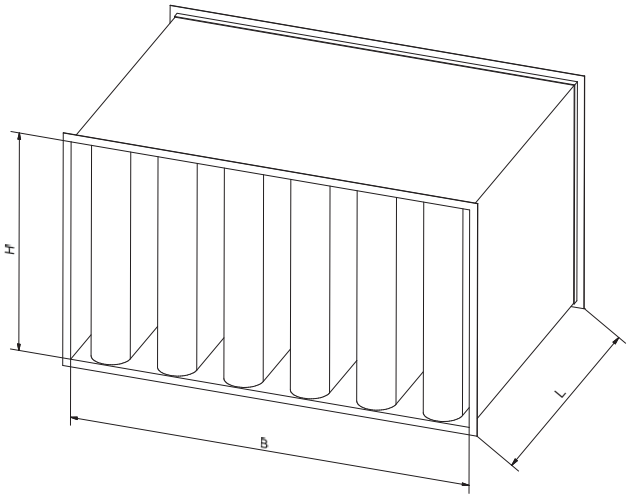
- ☐ als Schallleistungpegel Lw in .....
- ☐ dB
- ☐ dB(A)

- ☐ als Schalldruckpegel Lp in ..... m Entfernung in
- ☐ dB
- ☐ dB(A)

63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz
								Pegel

- ☐ als Schallleistungpegel Lw in .....
- ☐ dB
- ☐ dB(A)

- ☐ als Schalldruckpegel Lp in ..... m Entfernung in
- ☐ dB
- ☐ dB(A)



Rohrschalldämpfer für den industriellen Einsatz, geschweißt

PRODUKTBESCHREIBUNG

Rohrschalldämpfer kommen bei der Lüftung von Maschinen- und Technikräumen, in Schallschutzkapseln und in der Prozesslufttechnik zum Einsatz. Sie können im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Je nach Bedarf können sie mit zusätzlichen Beschichtungen der Außen- und Innenoberfläche ausgeführt werden.

AUSFÜHRUNGEN

Rohrschalldämpfer starr ohne Kern, Typ RSDIX
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in genieteter Ausführung und angeschweißte Flansche DIN 24154R2, Packungsdicke ca. 100 – 200 mm.

Rohrschalldämpfer starr mit Kern, Typ RSKIX
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in genieteter Ausführung, zentrisch eingebautem Kern und angeschweißte Flansche DIN 24154R2, Packungsdicke ca. 100 – 200 mm.

Rohrschalldämpfer starr mit Kulissen, Typ RSmKIX
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in genieteter Ausführung, eingebauten Kulissen und angeschweißte Flansche DIN 24154R2, Packungsdicke ca. 100 – 200 mm.

Rohrschalldämpfer starr mit Kern und Ringkulissen, Typ RSmRKIX
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in genieteter Ausführung, zentrisch eingebauter Kern und Ringkulissen und angeschweißte Flansche DIN 24154R2, Packungsdicke ca. 100 – 200 mm.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Dichtheitsklasse:	D nach DIN EN 1507
Druckstufe:	HE (-1500 / +6300 Pa)
Medium:	Luft bzw. Industrieabluft nach gesonderter Auslegung
Temperatur:	max. 200°C, bzw. nach gesonderter Auslegung
Geschwindigkeit:	max. 20 – 35 m/s, bzw. nach gesonderter Auslegung
Blechdicken:	von 2,0 mm 6,0 mm bzw. nach gesonderter Auslegung

WERKSTOFFE

DX51D* + Z275MA-C	AlMg3
1.4301	S235JRH
1.4404	P265GH
1.4571	16Mo3

* verzinktes Stahlblech

Rohrschalldämpfer Typ RSDIX

Rohrschalldämpfer für den druckbelasteten Einsatz, geschweißt

PRODUKTBESCHREIBUNG

Rohrschalldämpfer werden in der druckbelasteten Prozesslufttechnik, z.B. in Luftzerlegungsanlagen eingesetzt. Sie können im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Nach Anforderung können sie mit zusätzlichen Beschichtungen der Außen- und Innenoberfläche ausgeführt werden.

AUSFÜHRUNGEN

Rohrschalldämpfer starr ohne Kern, Typ RSDIY
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in geschweißter Ausführung und angeschweißte Flansche entsprechen der Druckstufe, Packungsdicke ca. 100 - 200 mm.

Rohrschalldämpfer starr mit Kern, Typ RSKIY
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in geschweißter Ausführung, zentrisch eingebautem Kern und angeschweißte Flansche entsprechend der Druckstufe, Packungsdicke ca. 100 – 200 mm.

Rohrschalldämpfer starr mit Kulissen, Typ RSmKIY
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in geschweißter Ausführung, eingebauten Kulissen und angeschweißte Flansche entsprechend der Druckstufe, Packungsdicke ca. 100 – 200 mm.

Rohrschalldämpfer starr mit Kern und Ringkulissen, Typ RSmRKIY
Rohrschalldämpfer mit Lochblechabdeckung in geschweißter Ausführung, zentrisch eingebauter Kern- und Ringkulissen und angeschweißte Flansche entsprechend der Druckstufe, Packungsdicke ca. 100 – 200 mm.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Dichtheitsklasse:	D nach DIN EN 1507
Druckstufe:	je nach Anforderung
Medium:	Luft, bzw. Industrieabluft nach gesonderter Auslegung
Temperatur:	max. 200 °C, bzw. nach gesonderter Auslegung bis max. 450°C
Geschwindigkeit:	max. 20 – 35 m/s, bzw. nach gesonderter Auslegung
Blechdicken:	je nach Druckstufe, Auslegung nach AD-2000 Merkblätter
Abnahme:	Einzelabnahmeprüfung nach der Druckgeräterichtlinie

WERKSTOFFE

Edelstahl	Stahl
1.4301	S235JRH
1.4404	P265GH
1.4571	16Mo3

Rohrschalldämpfer Typ RSDIX

Typenschlüssel

RSKIY - F Z1

- Z1: zusätzliche einlagige Edelstahlgewebeabdeckung
- F: Glasnadelfilzabdeckung
- RSKIY: Rohrschalldämpfer starr, mit Kern als Druckbehälter

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

RSDIX	Rohrschalldämpfer starr, ohne Kern, geschweißte Ausführung
RSKIX	Rohrschalldämpfer starr, mit Kern, geschweißte Ausführung
RSmKIX	Rohrschalldämpfer starr, mit Kulisse, geschweißte Ausführung
RSmRKIX	Rohrschalldämpfer starr, mit Ringkulisse, geschweißte Ausführung
RSDIY	Rohrschalldämpfer starr, ohne Kern als Druckbehälter
RSKIY	Rohrschalldämpfer starr, mit Kern als Druckbehälter
RSmKIY	Rohrschalldämpfer starr, mit Kulisse als Druckbehälter
RSMRHIY	Rohrschalldämpfer starr, mit Ringkulisse als Druckbehälter
T	Textil (Glasseidenabdeckung)
F	Glasnadelfilzabdeckung
F1	Edelstahlnadelfilzabdeckung
Z1	zusätzliche einlagige Edelstahlgewebeabdeckung
Z2	zusätzliche zweilagige Edelstahlgewebeabdeckung

Anfragebogen

GEWÜNSCHTE / MÖGLICHE ABMESSUNGEN

- ☐ Anschlussnennweite ..... mm ohne Kern
- ☐ Außendurchmesser ..... mm mit Kern
- ☐ Dämpfende Länge ..... mm mit Kulisse
- ☐ mit Kern und Ringkulisse

AUFSTELLUNGSANORDNUNG

- ☐ Innenaufstellung
- ☐ Außenaufstellung
- ☐ horizontal
- ☐ vertikal
- ☐ nach Skizze
- ☐ Saugseite
- ☐ Druckseite

GEWÜNSCHTE / MÖGLICHE WERKSTOFFE

- ☐ DX51D+Z275MA-C
- ☐ 1.4301
- ☐ 1.4404
- ☐ 1.4571
- ☐ AlMg3
- ☐ S235JRH
- ☐ P265GH
- ☐ 16Mo3

GEWÜNSCHTE / MÖGLICHE ANSCHLUSSFORM

Saugseite

- ☐ Flachflansch nach DIN .....
- ☐ Winkelflansch nach DIN .....
- ☐ Sonderflansch .....

Druckseite

- ☐ Flachflansch nach DIN .....
- ☐ Winkelflansch nach DIN .....
- ☐ Sonderflansch .....

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- ☐ Sandstrahlen Sa 2 ½ .....
- ☐ Grundbeschichtung .....
- ☐ Schichtdicke ..... µm
- ☐ Kugelstrahlen .....
- ☐ Zwischenbeschichtung .....
- ☐ Schichtdicke ..... µm

innen

- ☐ beizen .....
- ☐ Deckbeschichtung .....
- ☐ Schichtdicke ..... µm

außen

- ☐ lackieren .....
- ☐ Schichtdicke ..... µm

AUSLEGUNGSPARAMETER:

Volumenstrom ..... Betriebs- m³/h
Volumenstrom ..... Norm-m³/h

- ☐ Überdruck
- ☐ Unterdruck
- ☐ saugseitig
- ☐ druckseitig

Medium .....
max. Betriebstemperatur ..... °C
Volumenstrom ..... Pa/bar

AUSGANGSPEGELANGABEN

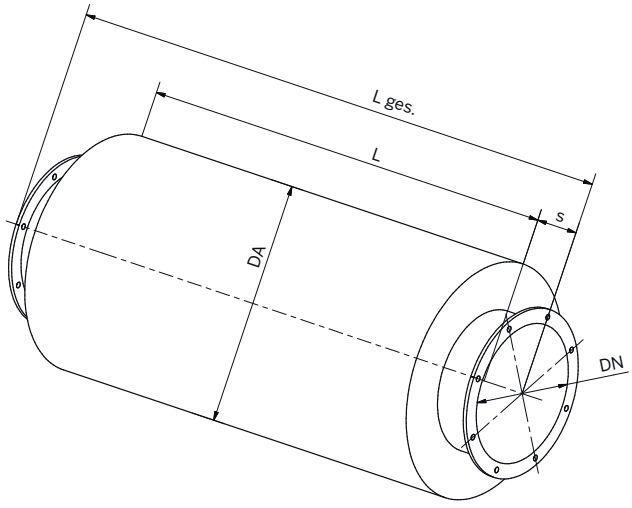
- ☐ als Schallleistungpegel Lw in .....
- ☐ dB
- ☐ dB(A)

- ☐ als Schalldruckpegel Lp in ..... m Entfernung in
- ☐ dB
- ☐ dB(A)

63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz
								Pegel

- ☐ als Schallleistungpegel Lw in .....
- ☐ dB
- ☐ dB(A)

- ☐ als Schalldruckpegel Lp in ..... m Entfernung in
- ☐ dB
- ☐ dB(A)



Schallschutzkapseln in verzinkter Ausführung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Schallschutzkapseln vermindern die Schallausbreitung in industriellen Anwendungsfällen, wie z.B. bei lärmintensiven Aggregaten wie Motoren, Gebläse, Rückkühlbauwerke und Turbinen. Die Lärmquelle wird eingekapselt und ihre Schallemission gemindert. Schallschutzkapseln werden unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten individuell geplant und gefertigt.

DIMENSIONIERUNG

Die Dimensionierung von Schallschutzkapseln wird durch zahlreiche Faktoren bestimmt, wie

- die erforderliche Einfügungsdämmung in Abhängigkeit vom Spektrum der Lärmquelle
- dem Kühlluftbedarf, ggf. Luftfilterung, Klimatisierung, Regeleinrichtungen
- die Zugänglichkeit und Montage- und Demontagefreundlichkeit
- körperschallisolierende Maßnahmen, Entdröhnung
- Dichtung der Stoßfugen
- Fenster, Türen, Revisionsöffnungen, Rohrdurchführungen etc.

AUSLEGUNGSPARAMETER

Druck:	drucklos
Medium:	Luft
Temperatur:	max. 200°C
Blechdicken:	von 1,0 mm – 3,0 mm

WEITERE SONDERKONSTRUKTIONEN

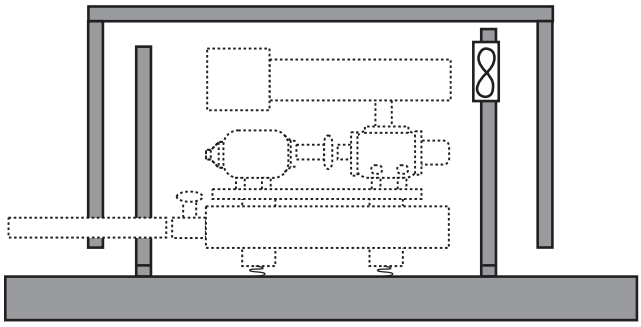
- Stahlbau
- geschweißte Anschlusskanäle
- Filtergehäuse

WERKSTOFFE

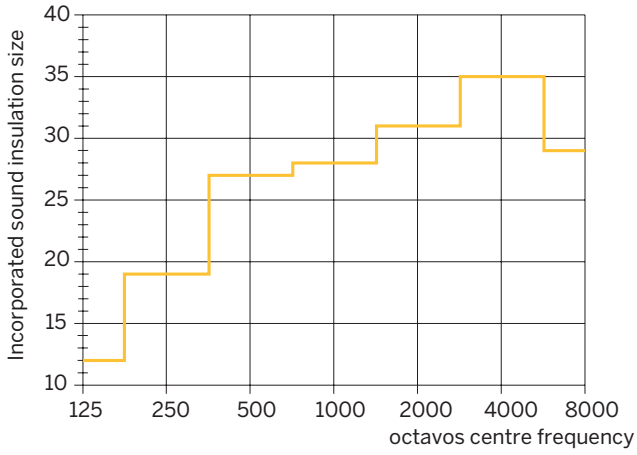
DX51D *+ Z275MA-C

1.4301, 1.4571 und AlMg3

* verzinktes Stahlblech



Prinzipdarstellung (Beispiel)



Ausführungsbeispiel: Schallschutzkapsel für Gebläse, einfacher Wandaufbau (1 mm Stahlblech, 50 mm Mineralwolle)

BerlinerLuft. Komponenten und Systemtechnik GmbH
Herzbergstraße 87 – 99
10365 Berlin

Telefon +49 (0)30 55 26 0
Telefax +49 (0)30 55 26 22 11
E-Mail blksost@berlinerluft.de

www.berlinerluft.de