

Kulissenschalldämpfer Kulissen-Einbausatz

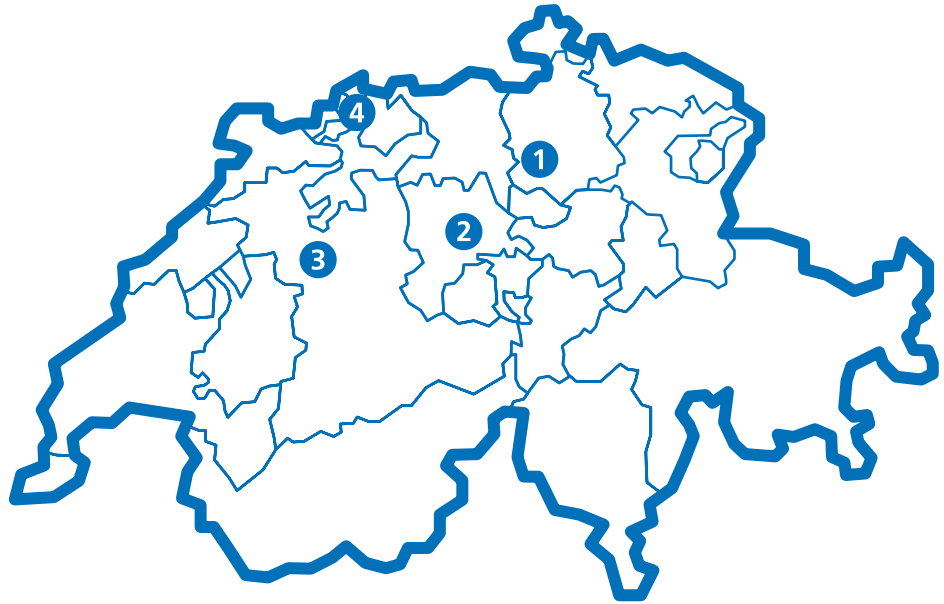
Technischer Katalog 2021

Inhaltsverzeichnis

Dresohn Standorte . . . . .	.3
Übersicht und Ausführungen . . . . .	.5
Beschrieb . . . . .	.6
Abmessung . . . . .	.8
Einbau . . . . .	.9
Gewichte . . . . .	.10
Schnellauswahl . . . . .	.19
Einfügungsdämpfung und Druckverlust . . . . .	.24
Strömungsgeräusch . . . . .	.33
Ausschreibung . . . . .	.34

Dresohn Standorte

Standorte Schweiz



Adressen

- | | |
|--|---|
| 1 Dresohn AG
Im Grindel 39
CH-8932 Mettmenstetten

Tel.: +41 43 466 77 99
info@dresohn.ch | 2 Dresohn Innerschweiz AG
Meierhofstrasse 4
CH-6032 Emmen

Tel.: +41 41 260 05 15
luzern@dresohn.ch |
| 3 Dresohn Bern AG
Wylerringstrasse 34
CH-3014 Bern

Tel.: +41 31 332 13 82
bern@dresohn.ch | 4 Dresohn Basel AG
Hochbergerstrasse 15
CH-4057 Basel

Tel.: +41 61 631 22 88
basel@dresohn.ch |

Übersicht und Ausführungen

Typen-Übersicht

DAK	Absorberkulisse mit Dämmplatte beidseitig Glasseide
DAK-L	Absorberkulisse mit Dämmplatte beidseitig Glasseide unter Lochblechabdeckung
DAK-I	Absorberkulisse mit Dämmplatte beidseitig Glasseide mit Folienabdeckung unter Lochblech
DKK	Kammerkulisse mit Dämmplatte Halbseitig versetzt mit Blechabdeckung
DKK-L	Kammerkulisse mit Dämmplatte Halbseitig versetzt mit Blechabdeckung, Lochblech auf Glasseide
DKK-I	Kammerkulisse mit Dämmplatte Halbseitig versetzt mit Blechabdeckung, Lochblech und Folie auf Glasseide
DSAK	Kulissenschalldämpfer mit eingebauten Schalldämmkulissen Typ DAK
DSAK-L	Kulissenschalldämpfer mit eingebauten Schalldämmkulissen Typ DAK-L
DSAK-I	Kulissenschalldämpfer mit eingebauten Schalldämmkulissen Typ DAK-I
DSKK	Kulissenschalldämpfer mit eingebauten Schalldämmkulissen Typ DKK
DSKK-L	Kulissenschalldämpfer mit eingebauten Schalldämmkulissen Typ DKK-L
DSKK-I	Kulissenschalldämpfer mit eingebauten Schalldämmkulissen Typ DKK-I
...100	Kulissenbreite 100 mm
...150	Kulissenbreite 150 mm
...200	Kulissenbreite 200 mm
...250	Kulissenbreite 250 mm
...300	Kulissenbreite 300 mm
...XXX	Kulissenbreite XXX mm, Sondermasse auf Anfrage

Schalldämpferausführungen

Die Kanalschalldämpfer der Serie DS... bestehen aus einem Schalldämpfergehäuse und den eingebauten Kulissen der Serien DKK oder DAK. Das Schalldämpfergehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, gefalzte Ausführung durch Sicken versteift. Größere Abmessungen werden zusätzlich mit einem Verstärkungsprofil versehen. Die Blechstärken entsprechen der DIN 24194 und erfüllen die Dichtheitsanforderungen der Klasse C. Die Anschlussrahmen werden mit einem angeformten Profil in 20 oder 30 mm gefertigt.



Kulissenausführungen

Strömungsgünstig profilierter Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Sicken versteift. Das Absorptionsmaterial (biologisch, gesundheitlich unbedenklich) wird mit einer verstoffwechselbaren Glasseide kaschiert und ist bis zu einer Luftgeschwindigkeit von 20 m/s abriebfest. Das Dämmstoffmaterial ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend imprägniert, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, einsetzbar bis zu einer Betriebstemperatur von 100 °C. Die Schalldämmkulissen der Serie DK... oder DA... können auch mit Lochblechabdeckungen und Folie zum Schutz der Glasseidenbeschichtung eingesetzt werden. Bei der Ausführung mit Lochblech und /oder Folie unterscheiden sich die Druckverluste $\Delta P(\text{Pa})$ und die Einfügungsdämpfung $D_e(\text{dB})$ nur unwesentlich von den angegebenen Technischen Angaben.

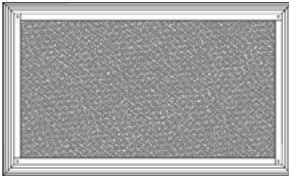


Material

Das Schalldämpfergehäuse und Kulissen können je nach Bedarf und Anforderung in Stahl verzinkt, Pulverbeschichtet oder in V2A (in 100 und 200 mm Kulissenbreite) hergestellt werden.

Beschrieb

DAK/DSAK



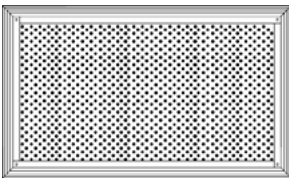
Schalldämmkulissen Typ DAK

Kulissen mit strömungsgünstig ausgebildetem Kulissenrahmen mit Sicken versteift zur wesentlichen Reduzierung des Druckverlustes. Die Dämmstoffplatten sind vollflächig mit einer nicht verstoffwechselbaren Glasseide beschichtet, dabei können sich keine Bakterien auf der Glasseide absetzen und entsprechen den Hygienevorgaben der VDI 6022. Das Absorptionsmaterial ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend imprägniert, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, mit RAL Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V.. Die aufkaschierte Glasseide ist bis 20 m/s abriebfest. Die Kulissen sind gemessen gemäss ISO 7235 und nach DIN 45646 und sind für den Einsatz im Bereich zwischen 500 und 8000 Hz geeignet.

Kulissenschalldämpfer Typ DSAK

mit eingebauten Kulissen DAK, Kanalgehäuse aus verzinktem Stahlblech oder V2A nach DIN 1946, mit luftdichter Falzverbindung, beidseitig mit angeformten Profilrahmen.

DAK-L/DSAK-L



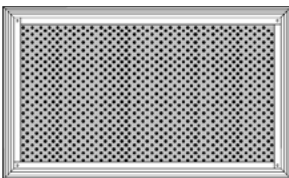
Schalldämmkulissen Typ DAK-L

Kulissen mit strömungsgünstig ausgebildetem Kulissenrahmen mit Sicken versteift zur wesentlichen Reduzierung des Druckverlustes. Die Dämmstoffplatten sind vollflächig mit einer nicht verstoffwechselbaren Glasseide beschichtet, dabei können sich keine Bakterien auf der Glasseide absetzen und entsprechen den Hygienevorgaben der VDI 6022. Das Absorptionsmaterial ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend imprägniert, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, mit RAL Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., beidseitig mit Lochblech abgedeckt. Die aufkaschierte Glasseide ist bis 20 m/s abriebfest. Die Kulissen sind gemessen gemäss ISO 7235 und nach DIN 45646 und sind für den Einsatz im Bereich zwischen 500 und 8000 Hz geeignet.

Kulissenschalldämpfer Typ DSAK-L

mit eingebauten Kulissen DAK, Kanalgehäuse aus verzinktem Stahlblech oder V2A nach DIN 1946, mit luftdichter Falzverbindung, beidseitig mit angeformten Profilrahmen.

DAK-I/DSAK-I



Schalldämmkulissen Typ DAK-I

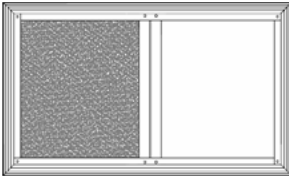
Kulissen mit strömungsgünstig ausgebildetem Kulissenrahmen mit Sicken versteift zur wesentlichen Reduzierung des Druckverlustes. Die Dämmstoffplatten sind vollflächig mit einer nicht verstoffwechselbaren Glasseide beschichtet, dabei können sich keine Bakterien auf der Glasseide absetzen und entsprechen den Hygienevorgaben der VDI 6022. Das Absorptionsmaterial ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend imprägniert, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, mit RAL Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., beidseitig mit Lochblech und Folie abgedeckt. Die aufkaschierte Glasseide ist bis 20 m/s abriebfest. Die Kulissen sind gemessen gemäss ISO 7235 und nach DIN 45646 und sind für den Einsatz im Bereich zwischen 500 und 8000 Hz geeignet.

Kulissenschalldämpfer Typ DSAK-I

mit eingebauten Kulissen DAK, Kanalgehäuse aus verzinktem Stahlblech oder V2A nach DIN 1946, mit luftdichter Falzverbindung, beidseitig mit angeformten Profilrahmen.

Beschrieb

DKK/DSKK



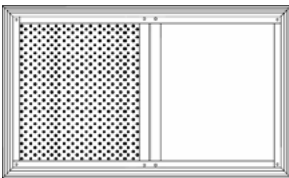
Schalldämmkulissen Typ DKK

Kulissen mit strömungsgünstig ausgebildetem Kulissenrahmen mit Sicken versteift zur wesentlichen Reduzierung des Druckverlustes. Halbseitig mit Blech abgedeckt. Die Dämmstoffplatten sind vollflächig mit einer nicht verstoffwechselbaren Glasseide beschichtet, dabei können sich keine Bakterien auf der Glasseide absetzen und entsprechen den Hygienevorgaben der VDI 6022. Das Absorptionsmaterial ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend imprägniert, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, mit RAL Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., Die aufkaschierte Glasseide ist bis 20 m/s abriebfest. Die Kulissen sind gemessen gemäss ISO 7235 und nach DIN 45646 und sind für den Einsatz im Bereich zwischen 63 und 500 Hz geeignet.

Kulissenschalldämpfer Typ DSKK

mit eingebauten Kulissen DAK, Kanalgehäuse aus verzinktem Stahlblech oder V2A nach DIN 1946, mit luftdichter Falzverbindung, beidseitig mit angeformten Profilrahmen.

DKK-L/DSKK-L



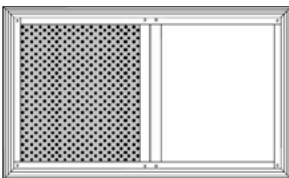
Schalldämmkulissen Typ DKK-L

Kulissen mit strömungsgünstig ausgebildetem Kulissenrahmen mit Sicken versteift zur wesentlichen Reduzierung des Druckverlustes. Halbseitig mit Blech abgedeckt. Die Dämmstoffplatten sind vollflächig mit einer nicht verstoffwechselbarer Glasseide beschichtet, dabei können sich keine Bakterien auf der Glasseide absetzen und entsprechen den Hygienevorgaben der VDI 6022. Das Absorptionsmaterial ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend imprägniert, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, mit RAL Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., beidseitig mit Lochblech abgedeckt. Die aufkaschierte Glasseide ist bis 20 m/s abriebfest. Die Kulissen sind gemessen gemäss ISO 7235 und nach DIN 45646 und sind für den Einsatz im Bereich zwischen 63 und 500 Hz geeignet.

Kulissenschalldämpfer Typ DSKK-L

mit eingebauten Kulissen DAK, Kanalgehäuse aus verzinktem Stahlblech oder V2A nach DIN 1946, mit luftdichter Falzverbindung, beidseitig mit angeformten Profilrahmen.

DKK-I/DSKK-I



Schalldämmkulissen Typ DKK-I

Kulissen mit strömungsgünstig ausgebildetem Kulissenrahmen mit Sicken versteift zur wesentlichen Reduzierung des Druckverlustes. Halbseitig mit Blech abgedeckt. Die Dämmstoffplatten sind vollflächig mit einer nicht verstoffwechselbarer Glasseide beschichtet, dabei können sich keine Bakterien auf der Glasseide absetzen und entsprechen den Hygienevorgaben der VDI 6022. Das Absorptionsmaterial ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend imprägniert, nicht brennbar nach DIN 4102 A2, mit RAL Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., beidseitig mit Lochblech und Folie abgedeckt. Die aufkaschierte Glasseide ist bis 20 m/s abriebfest. Die Kulissen sind gemessen gemäss ISO 7235 und nach DIN 45646 und sind für den Einsatz im Bereich zwischen 63 und 500 Hz geeignet.

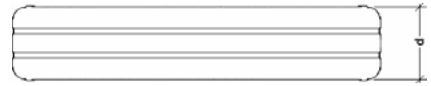
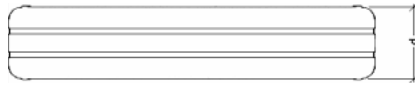
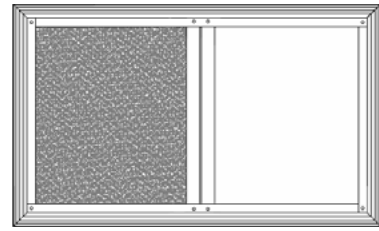
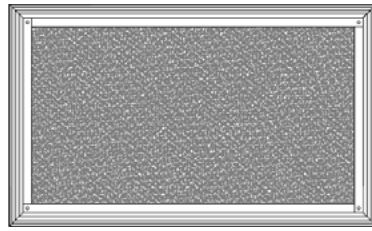
Kulissenschalldämpfer Typ DSKK-I

mit eingebauten Kulissen DAK, Kanalgehäuse aus verzinktem Stahlblech oder V2A nach DIN 1946, mit luftdichter Falzverbindung, beidseitig mit angeformten Profilrahmen.

Abmessungen

Schalldämmkulisse

DAK / DAK-L / DAK-I
DKK / DKK-L / DKK-I

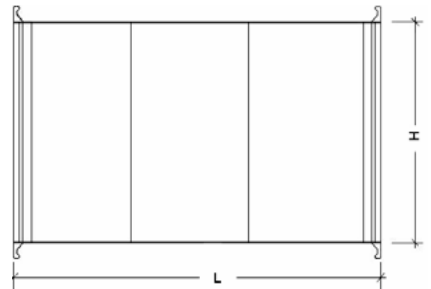
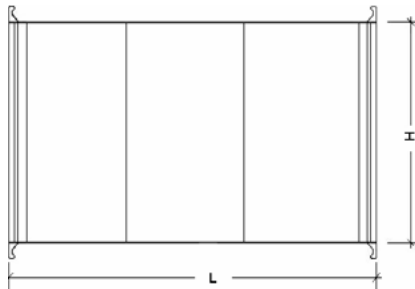
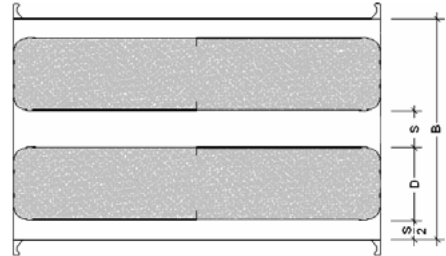
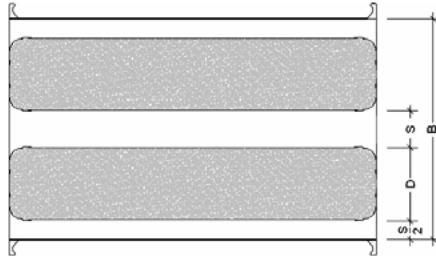


Absonderkulissen DAK

Kammerkulisse DKK

Kulissenschalldämpfer

DSAK / DSK-L / DSAK-I
DSKK / DSKK-L / DSKK-I



Absonderkulissen DSAK

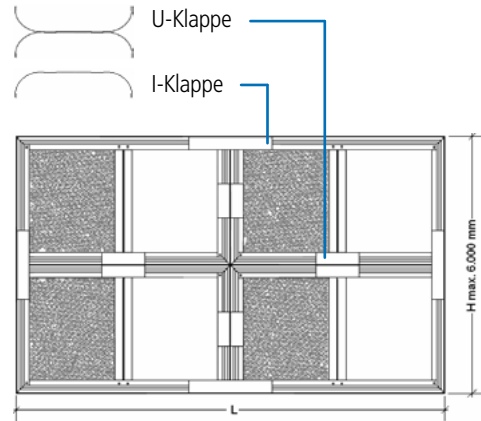
Kammerkulisse DSKK

Technische Abkürzungen

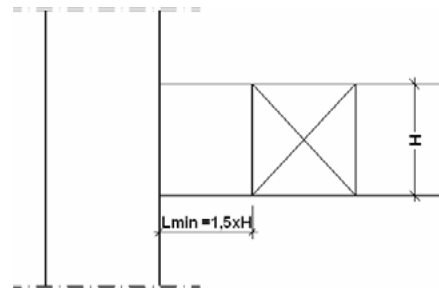
B	in mm	Breite
H	in mm	Höhe
L	in mm	Länge (bei grossen Längen mehrteilig)
d	in mm	Kulissenbreite
s	in mm	Kulissenspalt
n		Kulissenanzahl
V	in l/s (m ³ /h)	Volumenstrom
v_s	in m/s	Luftgeschwindigkeit Spalt
ΔP	in Pa	Gesamtdruckverlust
f_m	in Hz	Oktavmittenfrequenz
D_e	in dB	Einfügungsdämpfungsmass
L_w	in dB	Schalleistungspegel im Kanal
L_w	in dB (A)	A-Bewerteter Schalleistungspegel im Kanal
L_s	in dB	Korrekturwerte für L _w

Einbau

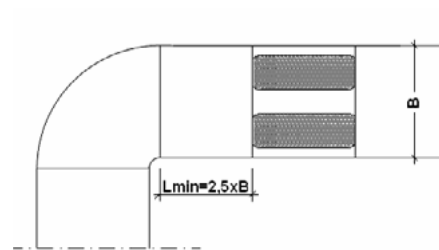
Einbau-Klappen



Anströmbedingungen



Horizontaler Einbau empfohlen, da sonst mit erhöhten Druckverlusten und zusätzlichen Strömungsrauschen zu rechnen ist.



Gewichte DAK...300/DSAK...300

DAK 300/DAK-L(I) 300

Länge L in mm	Höhe H in mm									
	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	
500	2,1	3,1	4,8	6,4	8,1	9,8	11,5	13,1	14,8	
750	2,9	4,2	6,3	8,4	10,5	12,5	14,6	16,7	18,8	
1000	3,8	5,3	7,8	10,3	12,8	15,3	17,8	20,3	22,8	
1250	4,7	6,4	9,3	12,2	15,2	18,1	21,0	23,9	26,8	
1500	5,5	7,5	10,9	14,2	17,5	20,8	24,2	27,5	30,8	

DSAK 300/DSAK-L(I) 300

Länge in mm	Höhe in mm	Breite B in mm							
		400	800	1200	1600	2000	2400	2400	2400

Länge in mm	Höhe in mm	Kulissenanzahl n max.							
		1	2	3	4	5	6	7	8
500	100	4,9	9,2	13,5	18,9	22,7	30,4	34,7	38,9
	250	6,7	12,0	17,3	23,8	28,5	37,5	42,8	48,0
	500	9,8	16,8	23,8	31,9	38,3	49,4	56,3	63,2
	750	12,9	21,5	30,2	40,0	48,1	61,2	69,8	78,4
	1000	18,2	29,2	40,1	52,6	62,8	73,1	83,3	93,6
	1250	21,7	34,3	47,0	61,1	73,0	84,9	96,9	108,8
	1500	25,1	39,5	53,8	69,6	83,2	96,8	110,4	124,0
	2000	35,9	54,2	72,6	92,6	110,1	127,5	145,0	162,4
750	100	7,1	13,4	19,7	27,7	33,2	44,6	50,8	57,0
	250	9,6	17,2	24,7	34,0	40,7	53,7	61,2	68,6
	500	13,8	23,5	33,1	44,4	53,2	69,0	78,5	88,0
	750	18,0	29,7	41,5	54,9	65,8	84,2	95,8	107,4
	1000	25,6	40,3	55,1	72,0	85,7	99,4	113,1	126,8
	1250	30,4	47,2	64,1	83,1	98,9	114,6	130,4	146,2
	1500	39,7	54,1	73,0	94,1	112,0	129,9	147,7	165,6
	2000	44,7	67,8	91,0	116,2	138,3	160,3	182,4	204,4
1000	100	9,4	17,7	26,0	36,5	43,6	58,8	66,9	75,0
	250	12,6	22,4	32,1	44,2	52,8	70,0	79,6	89,2
	500	17,9	30,2	42,4	57,0	68,1	88,6	100,7	112,8
	750	23,2	38,0	52,7	69,8	83,4	107,2	121,8	136,4
	1000	33,0	51,5	70,1	91,5	108,6	125,8	142,9	160,0
	1250	39,1	60,1	81,2	105,1	124,7	144,4	164,0	183,6
	1500	45,2	68,7	92,3	118,7	140,8	163,0	185,1	207,2
	2000	65,0	94,9	124,7	158,1	186,2	214,2	242,3	270,4
1250	100	11,7	21,9	32,2	45,3	54,1	73,0	83,1	93,1
	250	15,5	27,5	39,5	54,4	65,0	86,2	98,0	109,8
	500	21,9	36,9	51,8	69,5	83,0	108,2	122,9	137,6
	750	28,3	46,2	64,0	84,7	101,1	130,1	147,8	165,4
	1000	40,4	62,7	85,1	111,0	131,6	152,1	172,7	193,2
	1250	47,8	73,0	98,3	127,2	150,6	174,1	197,5	221,0
	1500	55,2	83,4	111,5	143,3	169,7	196,1	222,4	248,8
	2000	70,0	104,0	138,0	175,6	207,8	240,0	272,2	304,4
1500	100	13,9	26,2	38,4	54,0	64,6	75,2	85,8	96,3
	250	18,4	32,7	46,9	64,5	77,1	89,7	102,2	114,8
	500	26,0	43,5	61,1	82,0	97,9	113,8	129,7	145,6
	750	33,5	54,4	75,3	99,5	118,8	138,0	157,2	176,4
	1000	41,0	65,2	89,5	117,0	139,6	162,1	184,7	207,2
	1250	48,5	76,1	103,6	134,5	160,4	186,3	212,1	238,0
	1500	56,1	86,9	117,8	152,0	181,2	210,4	239,6	268,8
	2000	84,2	122,3	160,3	203,6	239,0	274,4	309,8	345,2

Gewichte DKK...150/DSKK...150

DKK 150/DSKK-L(I) 150

Länge L in mm	Höhe H in mm									
	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	
500	1,4	2,3	3,7	5,2	6,7	8,1	9,6	11,0	12,5	
750	2,0	3,1	5,0	7,0	8,9	10,8	12,7	14,6	16,6	
1000	2,6	4,0	6,4	8,7	11,1	13,5	15,9	18,2	20,6	
1250	3,1	4,8	7,7	10,5	13,3	16,2	19,0	21,8	24,7	
1500	3,7	5,7	9,0	12,3	15,6	18,8	22,1	25,4	28,7	

DSKK 150/DSKK-L(I) 150

Länge in mm	Höhe in mm	Breite B in mm								Breite B in mm							
		400	800	1200	1600	2000	2400	2400	2400	400	800	1200	1600	2000	2400	2400	2400
		Kulissenanzahl n max.								Kulissenanzahl n max.							
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
500	100	3,6	6,7	9,8	12,8	15,9	22,0	22,7	26,2	3,8	6,9	10,1	13,3	16,5	22,7	23,5	27,2
	250	5,3	9,3	13,2	17,2	21,1	28,3	29,9	34,3	5,7	9,9	14,2	18,4	22,7	30,2	32,1	36,8
	500	8,2	13,6	19,0	24,4	29,8	38,9	41,9	47,8	8,8	14,9	20,9	26,9	33,0	42,7	46,3	52,8
	750	11,1	17,9	24,8	31,7	38,5	49,5	54,0	61,3	12,0	19,8	27,6	35,4	43,2	55,1	60,5	68,8
	1000	16,0	24,8	33,6	42,4	51,3	60,1	66,0	74,8	17,3	27,3	37,4	47,4	57,5	67,6	74,7	84,8
	1250	19,3	29,5	39,8	50,1	60,4	70,6	78,0	88,3	20,8	32,7	44,5	56,3	68,2	80,0	89,0	100,8
	1500	22,5	34,3	46,0	57,7	69,5	81,2	90,1	101,8	24,4	38,0	51,6	65,2	78,9	92,5	103,2	116,8
	1750	29,1	42,8	56,4	70,1	83,8	97,5	107,6	121,3	31,3	47,1	63,0	78,9	94,7	110,6	122,9	138,8
	2000	32,7	47,9	63,0	78,2	93,3	108,4	120,1	135,2	35,2	52,9	70,5	88,2	105,8	123,4	137,6	155,2
	750	100	5,3	9,8	14,3	18,8	23,3	32,3	33,2	38,4	5,5	10,2	14,9	19,5	24,2	33,5	34,5	39,9
250		7,7	13,4	19,0	24,7	30,3	40,9	42,9	49,3	8,2	14,3	20,4	26,5	32,6	43,7	46,2	53,0
500		11,8	19,3	26,9	34,4	42,0	55,1	59,0	67,3	12,7	21,2	29,7	38,2	46,7	60,7	65,6	74,8
750		15,8	25,3	34,7	44,2	53,7	69,3	75,2	85,4	17,2	28,1	38,9	49,8	60,7	77,7	85,0	96,6
1000		22,9	35,0	47,1	59,3	71,4	83,5	91,3	103,4	24,8	38,8	52,8	66,8	80,8	94,7	104,4	118,4
1250		27,5	41,6	55,6	69,6	83,7	97,7	107,4	121,5	29,9	46,3	62,6	79,0	95,4	111,8	123,8	140,2
1500		36,5	48,1	64,1	80,0	96,0	111,9	123,5	139,5	35,0	53,7	72,5	91,3	110,0	128,8	143,2	162,0
1750		36,8	54,6	72,5	90,4	108,3	126,1	139,7	157,6	40,1	61,2	82,4	103,5	124,7	145,8	162,6	183,8
2000		41,4	61,2	81,0	100,8	120,6	140,3	155,8	175,6	45,1	68,7	92,2	115,8	139,3	162,8	182,1	205,6
1000		100	7,0	12,9	18,9	24,8	30,7	42,7	43,8	50,6	7,3	13,4	19,6	25,8	31,9	44,2	45,5	52,6
	250	10,1	17,5	24,8	32,1	39,5	53,4	55,9	64,2	10,8	18,7	26,7	34,6	42,6	57,1	60,3	69,2
	500	15,3	25,0	34,7	44,4	54,2	71,2	76,1	86,8	16,6	27,5	38,5	49,4	60,4	78,7	84,9	96,8
	750	20,5	32,6	44,7	56,7	68,8	89,1	96,4	109,4	22,4	36,3	50,3	64,2	78,2	100,3	109,5	124,4
	1000	29,8	45,2	60,7	76,1	91,5	106,9	116,6	132,0	32,3	50,2	68,2	86,1	104,0	121,9	134,1	152,0
	1250	35,8	53,6	71,4	89,2	107,0	124,8	136,8	154,6	38,9	59,8	80,8	101,7	122,6	143,5	158,7	179,6
	1500	41,8	61,9	82,1	102,3	122,5	142,6	157,0	177,2	45,5	69,4	93,4	117,3	141,2	165,1	183,3	207,2
	1750	54,3	77,8	101,3	124,8	148,3	171,8	188,3	211,8	58,7	86,6	114,4	142,3	170,2	198,1	218,9	246,8
	2000	61,1	87,0	112,8	138,7	164,6	190,5	209,3	235,2	66,1	97,0	127,8	158,7	189,6	220,5	244,3	275,2
	1250	100	8,7	16,1	23,4	30,7	38,1	53,0	54,3	62,9	9,0	16,7	24,3	32,0	39,6	54,9	56,5	65,4
250		12,5	21,6	30,6	39,6	48,7	65,9	68,9	79,2	13,3	23,1	32,9	42,8	52,6	70,6	74,4	85,4
500		18,9	30,7	42,6	54,5	66,3	87,4	93,2	106,3	20,4	33,9	47,3	60,7	74,1	96,8	104,2	118,8
750		25,2	39,9	54,6	69,3	84,0	108,9	117,6	133,5	27,5	44,6	61,6	78,7	95,7	122,9	134,0	152,2
1000		36,7	55,5	74,2	92,9	111,6	130,4	141,9	160,6	39,9	61,7	83,6	105,4	127,3	149,1	163,8	185,6
1250		44,1	65,6	87,2	108,7	130,3	151,8	166,2	187,8	48,0	73,4	98,9	124,4	149,8	175,3	193,5	219,0
1500		51,4	75,8	100,2	124,6	148,9	173,3	190,5	214,9	56,1	85,2	114,2	143,3	172,4	201,5	223,3	252,4
1750		58,7	85,9	113,2	140,4	167,6	194,8	214,8	242,1	64,2	96,9	129,6	162,3	194,9	227,6	253,1	285,8
2000		66,1	96,1	126,2	156,2	186,3	216,3	239,2	269,2	72,3	108,6	144,9	181,2	217,5	253,8	282,9	319,2
1500		100	10,4	19,2	27,9	36,7	45,5	54,2	56,2	65,0	10,8	19,9	29,1	38,2	47,3	56,5	58,9	68,0
	250	14,9	25,7	36,4	47,1	57,8	68,6	72,6	83,3	15,9	27,5	39,2	50,9	62,5	74,2	79,1	90,8
	500	22,4	36,4	50,4	64,5	78,5	92,5	99,8	113,8	24,3	40,2	56,1	72,0	87,9	103,7	112,9	128,8
	750	29,9	47,2	64,5	81,8	99,1	116,4	127,0	144,3	32,7	52,8	72,9	93,1	113,2	133,3	146,7	166,8
	1000	37,4	58,0	78,6	99,2	119,8	140,3	154,2	174,8	41,1	65,5	89,8	114,2	138,5	162,8	180,5	204,8
	1250	44,9	68,8	92,6	116,5	140,4	164,3	181,4	205,3	49,6	78,1	106,7	135,3	163,8	192,4	214,2	242,8
	1500	52,4	79,5	106,7	133,9	161,0	188,2	208,6	235,8	58,0	90,8	123,6	156,4	189,2	221,9	248,0	280,8
	1750	79,5	112,9	146,2	179,5	212,9	246,2	269,0	302,3	86,1	126,0	165,9	205,8	245,7	285,6	314,9	354,8
	2000	89,4	126,0	162,7	199,3	235,9	272,5	298,6	335,2	96,9	141,0	185,2	229,3	273,4	317,5	351,1	395,2

Gewichte DKK...200 / DSKK...200

DKK 200/ DKK-L(I) 200

Länge L in mm	Höhe H in mm									Höhe H in mm								
	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
500	1,7	2,7	4,4	6,1	7,8	9,5	11,2	12,9	14,6	1,8	3,0	5,0	7,0	9,1	11,1	13,1	15,1	17,1
750	2,4	3,7	6,0	8,2	10,4	12,6	14,9	17,1	19,3	2,6	4,2	6,9	9,6	12,3	15,0	17,7	20,4	23,1
1000	3,1	4,8	7,5	10,3	13,0	15,8	18,5	21,3	24,0	3,4	5,4	8,8	12,1	15,5	18,9	22,3	25,6	29,0
1250	3,8	5,8	9,1	12,3	15,6	18,9	22,2	25,4	28,7	4,1	6,6	10,6	14,7	18,7	22,8	26,8	30,9	35,0
1500	4,5	6,8	10,6	14,4	18,2	22,0	25,8	29,6	33,4	4,9	7,7	12,5	17,2	22,0	26,7	31,4	36,2	40,9

DSKK 200/ DSKK-L(I) 200

Länge in mm	Höhe in mm	Breite B in mm							Breite B in mm								
		400	800	1200	1600	2000	2400	2400	400	800	1200	1600	2000	2400	2400		
		Kulissenanzahl n max.								Kulissenanzahl n max.							
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
500	100	4,5	8,4	12,3	16,2	20,2	28,1	29,8	31,4	4,6	8,7	12,7	16,7	20,8	28,8	30,6	32,4
	250	6,3	11,3	16,2	21,2	26,1	35,3	38,0	40,7	6,7	11,9	17,2	22,4	27,7	37,2	40,2	43,2
	500	9,4	16,1	22,7	29,4	36,0	47,3	51,7	56,1	10,1	17,3	24,6	31,9	39,1	51,0	56,1	61,1
	750	12,5	20,9	29,2	37,6	45,9	59,3	65,4	71,5	13,5	22,8	32,0	41,3	50,6	64,9	71,9	79,0
	1000	17,9	28,6	39,2	49,9	60,6	71,3	79,1	86,9	19,1	31,1	43,0	54,9	66,9	78,8	87,8	96,9
	1250	21,4	33,8	46,1	58,5	70,9	83,3	92,8	102,3	22,9	36,9	50,8	64,8	78,7	92,7	103,7	114,8
	1500	24,9	39,0	53,0	67,1	81,2	95,3	106,5	117,7	26,8	42,7	58,7	74,6	90,6	106,5	119,6	132,7
	1750	31,8	48,2	64,7	81,1	97,5	113,9	126,8	139,7	34,0	52,6	71,2	89,8	108,4	127,0	142,1	157,2
	2000	35,7	53,8	72,0	90,1	108,2	126,3	140,9	155,5	38,2	58,8	79,5	100,1	120,7	141,3	158,4	175,5
750	100	6,6	12,3	18,1	23,8	29,6	41,3	43,7	46,1	6,8	12,7	18,7	24,6	30,5	42,5	45,0	47,6
	250	9,2	16,3	23,4	30,4	37,5	51,0	54,7	58,4	9,7	17,2	24,8	32,3	39,9	53,8	58,0	62,2
	500	13,5	22,8	32,1	41,4	50,8	67,0	73,0	78,9	14,4	24,7	34,9	45,2	55,4	72,6	79,5	86,4
	750	17,8	29,4	40,9	52,4	64,0	83,1	91,2	99,4	19,2	32,2	45,1	58,1	71,0	91,5	101,1	110,7
	1000	25,5	40,2	55,0	69,7	84,4	99,1	109,5	119,9	27,4	44,0	60,6	77,2	93,8	110,4	122,6	134,9
	1250	30,4	47,4	64,3	81,3	98,2	115,2	127,8	140,4	32,8	52,1	71,4	90,7	109,9	129,2	144,2	159,2
	1500	39,9	54,5	73,7	92,9	112,1	131,2	146,1	160,9	38,2	60,2	82,1	104,1	126,1	148,1	165,8	183,4
	1750	40,3	61,7	83,1	104,5	125,9	147,3	164,3	181,4	43,6	68,3	92,9	117,6	142,3	167,0	187,3	207,7
	2000	45,2	68,8	92,5	116,1	139,7	163,3	182,6	201,9	49,0	76,3	103,7	131,1	158,5	185,8	208,9	231,9
1000	100	8,7	16,3	23,9	31,4	39,0	54,6	57,7	60,8	9,0	16,8	24,6	32,4	40,3	56,1	59,5	62,8
	250	12,0	21,3	30,5	39,7	49,0	66,7	71,4	76,2	12,7	22,5	32,4	42,2	52,1	70,4	75,8	81,2
	500	17,6	29,6	41,5	53,5	65,5	86,8	94,3	101,8	18,8	32,1	45,3	58,5	71,8	94,3	103,0	111,8
	750	23,1	37,9	52,6	67,3	82,1	106,9	117,1	127,4	25,0	41,6	58,2	74,8	91,4	118,1	130,2	142,4
	1000	33,2	51,9	70,7	89,4	108,2	127,0	140,0	153,0	35,7	56,9	78,2	99,4	120,7	142,0	157,5	173,0
	1250	39,5	61,0	82,5	104,0	125,6	147,1	162,8	178,6	42,6	67,3	91,9	116,5	141,2	165,8	184,7	203,6
	1500	45,9	70,1	94,4	118,6	142,9	167,2	185,7	204,2	49,6	77,6	105,6	133,6	161,7	189,7	211,9	234,2
	1750	59,1	87,4	115,7	144,0	172,3	200,5	221,8	243,0	63,5	96,1	128,8	161,5	194,1	226,8	252,4	278,0
	2000	66,2	97,3	128,3	159,4	190,4	221,4	245,4	269,4	71,2	107,3	143,3	179,4	215,4	251,4	280,4	309,4
1250	100	10,8	20,2	29,6	39,0	48,5	67,9	71,7	75,5	11,1	20,8	30,6	40,3	50,0	69,7	73,9	78,0
	250	14,9	26,3	37,6	49,0	60,4	82,4	88,1	93,9	15,7	27,8	40,0	52,1	64,3	87,0	93,6	100,2
	500	21,7	36,3	51,0	65,6	80,3	106,5	115,6	124,6	23,2	39,4	55,6	71,9	88,1	115,9	126,5	137,1
	750	28,4	46,4	64,3	82,2	100,1	130,7	143,0	155,3	30,8	51,0	71,3	91,6	111,8	144,7	159,4	174,1
	1000	40,8	63,6	86,4	109,2	132,0	154,8	170,4	186,0	43,9	69,9	95,8	121,7	147,6	173,6	192,3	211,0
	1250	48,6	74,7	100,7	126,8	152,9	179,0	197,8	216,7	52,5	82,5	112,4	142,4	172,4	202,4	225,2	248,0
	1500	56,4	85,7	115,1	144,4	173,8	203,1	225,3	247,4	61,0	95,1	129,1	163,2	197,2	231,2	258,1	284,9
	1750	64,1	96,8	129,4	162,0	194,6	227,3	252,7	278,1	69,6	107,7	145,8	183,9	222,0	260,1	291,0	321,9
	2000	71,9	107,8	143,7	179,6	215,5	251,4	280,1	308,8	78,2	120,3	162,5	204,6	246,8	288,9	323,9	358,8
1500	100	12,9	24,2	35,4	46,6	57,9	69,1	73,6	78,2	13,3	24,9	36,5	48,1	59,8	71,4	76,3	81,2
	250	17,7	31,2	44,8	58,3	71,8	85,3	92,1	98,9	18,7	33,1	47,6	62,0	76,5	90,9	98,7	106,4
	500	25,7	43,0	60,4	77,7	95,0	112,3	122,9	133,5	27,6	46,8	66,0	85,2	104,4	123,6	136,0	148,5
	750	33,7	54,8	76,0	97,1	118,2	139,3	153,7	168,1	36,5	60,5	84,4	108,3	132,3	156,2	173,4	190,6
	1000	41,7	66,6	91,6	116,5	141,4	166,3	184,5	202,7	45,5	74,1	102,8	131,5	160,2	188,8	210,8	232,7
	1250	49,7	78,4	107,2	135,9	164,6	193,3	215,3	237,3	54,4	87,8	121,2	154,6	188,0	221,4	248,1	274,8
	1500	57,7	90,2	122,8	155,3	187,8	220,3	246,1	271,9	63,3	101,5	139,6	177,8	215,9	254,1	285,5	316,9
	1750	86,4	126,5	166,7	206,8	247,0	287,2	316,8	346,4	92,9	139,6	186,4	233,1	279,8	326,5	362,7	398,9
	2000	96,8	140,7	184,7	228,6	272,6	316,6	350,0	383,4	104,3	155,7	207,2	258,6	310,1	361,6	402,5	443,4

Schnellauswahl D...100

n	Breite B in mm	Höhe H in mm	Schalldämpfer Länge L in mm											
			500		1000		1500		2000		2500		3000	
			l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
1	400	100	125	450	120	432	113	407	108	389	103	371	99	356
		250	313	1125	300	1080	283	1017	270	972	258	927	248	891
		500	625	2250	600	2160	565	2034	540	1944	515	1854	495	1782
		750	938	3375	900	3240	848	3051	810	2916	773	2781	743	2673
		1000	1250	4500	1200	4320	1130	4068	1080	3888	1030	3708	990	3564
		1250	1563	5625	1500	5400	1413	5085	1350	4860	1288	4635	1238	4455
		1500	1875	6750	1800	6480	1695	6102	1620	5832	1545	5562	1485	5346
		1750	2188	7875	2100	7560	1978	7119	1890	6804	1803	6489	1733	6237
2000	2500	9000	2400	8640	2260	8136	2160	7776	2060	7416	1980	7128		
2	800	100	250	900	240	864	226	814	216	778	206	742	198	713
		250	625	2250	600	2160	565	2034	540	1944	515	1854	495	1782
		500	1250	4500	1200	4320	1130	4068	1080	3888	1030	3708	990	3564
		750	1875	6750	1800	6480	1695	6102	1620	5832	1545	5562	1485	5346
		1000	2500	9000	2400	8640	2260	8136	2160	7776	2060	7416	1980	7128
		1250	3125	11250	3000	10800	2825	10170	2700	9720	2575	9270	2475	8910
		1500	3750	13500	3600	12960	3390	12204	3240	11664	3090	11124	2970	10692
		1750	4375	15750	4200	15120	3955	14238	3780	13608	3605	12978	3465	12474
3	1200	100	5000	18000	4800	17280	4520	16272	4320	15552	4120	14832	3960	14256
		250	375	1350	360	1296	339	1220	324	1166	309	1112	297	1069
		500	938	3375	900	3240	848	3051	810	2916	773	2781	743	2673
		750	1875	6750	1800	6480	1695	6102	1620	5832	1545	5562	1485	5346
		1000	2813	10125	2700	9720	2543	9153	2430	8748	2318	8343	2228	8019
		1250	3750	13500	3600	12960	3390	12204	3240	11664	3090	11124	2970	10692
		1500	4688	16875	4500	16200	4238	15255	4050	14580	3863	13905	3713	13365
		1750	5625	20250	5400	19440	5085	18306	4860	17496	4635	16686	4455	16038
4	1800	100	6563	23625	6300	22680	5933	21357	5670	20412	5408	19467	5198	18711
		250	7500	27000	7200	25920	6780	24408	6480	23328	6180	22248	5940	21384
		500	10000	36000	9600	34560	9040	32544	8640	31104	8240	29664	7920	28512
		750	12500	45000	12000	43200	11300	40680	10800	38880	10300	37080	9900	35640
		1000	15000	54000	14400	51840	13500	48960	13000	47200	12500	45500	12000	43800
		1250	17500	63000	16800	60480	15820	56952	15120	54432	14420	51912	13860	49896
		1500	20000	72000	19200	69120	18080	65088	17280	62208	16480	59328	15840	57024
		1750	22500	81000	21600	77760	20340	73638	19440	70716	18540	67796	16980	64998
5	2100	100	10000	36000	9600	34560	9040	32544	8640	31104	8240	29664	7920	28512
		250	12500	45000	12000	43200	11300	40680	10800	38880	10300	37080	9900	35640
		500	15000	54000	14400	51840	13500	48960	13000	47200	12500	45500	12000	43800
		750	17500	63000	16800	60480	15820	56952	15120	54432	14420	51912	13860	49896
		1000	20000	72000	19200	69120	18080	65088	17280	62208	16480	59328	15840	57024
		1250	22500	81000	21600	77760	20340	73638	19440	70716	18540	67796	16980	64998
		1500	25000	90000	24000	86400	22600	81360	21600	77760	20600	74160	19800	71280
		1750	27500	99000	26400	95040	24860	90462	23760	86856	22560	83256	21600	78720
6	2400	100	10000	36000	9600	34560	9040	32544	8640	31104	8240	29664	7920	28512
		250	12500	45000	12000	43200	11300	40680	10800	38880	10300	37080	9900	35640
		500	15000	54000	14400	51840	13500	48960	13000	47200	12500	45500	12000	43800
		750	17500	63000	16800	60480	15820	56952	15120	54432	14420	51912	13860	49896
		1000	20000	72000	19200	69120	18080	65088	17280	62208	16480	59328	15840	57024
		1250	22500	81000	21600	77760	20340	73638	19440	70716	18540	67796	16980	64998
		1500	25000	90000	24000	86400	22600	81360	21600	77760	20600	74160	19800	71280
		1750	27500	99000	26400	95040	24860	90462	23760	86856	22560	83256	21600	78720
7	2700	100	10000	36000	9600	34560	9040	32544	8640	31104	8240	29664	7920	28512
		250	12500	45000	12000	43200	11300	40680	10800	38880	10300	37080	9900	35640
		500	15000	54000	14400	51840	13500	48960	13000	47200	12500	45500	12000	43800
		750	17500	63000	16800	60480	15820	56952	15120	54432	14420	51912	13860	49896
		1000	20000	72000	19200	69120	18080	65088	17280	62208	16480	59328	15840	57024
		1250	22500	81000	21600	77760	20340	73638	19440	70716	18540	67796	16980	64998
		1500	25000	90000	24000	86400	22600	81360	21600	77760	20600	74160	19800	71280
		1750	27500	99000	26400	95040	24860	90462	23760	86856	22560	83256	21600	78720
8	3000	100	10000	36000	9600	34560	9040	32544	8640	31104	8240	29664	7920	28512
		250	12500	45000	12000	43200	11300	40680	10800	38880	10300	37080	9900	35640
		500	15000	54000	14400	51840	13500	48960	13000	47200	12500	45500	12000	43800
		750	17500	63000	16800	60480	15820	56952	15120	54432	14420	51912	13860	49896
		1000	20000	72000	19200	69120	18080	65088	17280	62208	16480	59328	15840	57024
		1250	22500	81000	21600	77760	20340	73638	19440	70716	18540	67796	16980	64998
		1500	25000	90000	24000	86400	22600	81360	21600	77760	20600	74160	19800	71280
		1750	27500	99000	26400	95040	24860	90462	23760	86856	22560	83256	21600	78720

Schnellauswahl D...150

n	Breite B in mm	Höhe H in mm	Schalldämpfer Länge L in mm											
			500		1000		1500		2000		2500		3000	
			Volumenstrom V bis 50 Pa Druckverlust											
			l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
1	400	100	188	675	180	648	170	610	162	583	155	556	149	535
		250	469	1688	450	1620	424	1526	405	1458	386	1391	371	1337
		500	938	3375	900	3240	848	3051	810	2916	773	2781	743	2673
		750	1406	5063	1350	4860	1271	4577	1215	4374	1159	4172	1114	4010
		1000	1875	6750	1800	6480	1695	6102	1620	5832	1545	5562	1485	5346
		1250	2344	8438	2250	8100	2119	7628	2025	7290	1931	6953	1856	6683
		1500	2813	10125	2700	9720	2543	9153	2430	8748	2318	8343	2228	8019
		1750	3281	11813	3150	11340	2966	10679	2835	10206	2704	9734	2599	9356
2000	3750	13500	3600	12960	3390	12204	3240	11664	3090	11124	2970	10692		
2	800	100	375	1350	360	1296	339	1220	324	1166	309	1112	297	1069
		250	938	3375	900	3240	848	3051	810	2916	773	2781	743	2673
		500	1875	6750	1800	6480	1695	6102	1620	5832	1545	5562	1485	5346
		750	2813	10125	2700	9720	2543	9153	2430	8748	2318	8343	2228	8019
		1000	3750	13500	3600	12960	3390	12204	3240	11664	3090	11124	2970	10692
		1250	4688	16875	4500	16200	4238	15255	4050	14580	3863	13905	3713	13365
		1500	5625	20250	5400	19440	5085	18306	4860	17496	4635	16686	4455	16038
		1750	6563	23625	6300	22680	5933	21357	5670	20412	5408	19467	5198	18711
2000	7500	27000	7200	25920	6780	24408	6480	23328	6180	22248	5940	21384		
3	1200	100	563	2025	540	1944	509	1831	486	1750	464	1669	446	1604
		250	1406	5063	1350	4860	1271	4577	1215	4374	1159	4172	1114	4010
		500	2813	10125	2700	9720	2543	9153	2430	8748	2318	8343	2228	8019
		750	4219	15188	4050	14580	3814	13730	3645	13122	3476	12515	3341	12029
		1000	5625	20250	5400	19440	5085	18306	4860	17496	4635	16686	4455	16038
		1250	7031	25313	6750	24300	6356	22883	6075	21870	5794	20858	5569	20048
		1500	8438	30375	8100	29160	7628	27459	7290	26244	6953	25029	6683	24057
		1750	9844	35438	9450	34020	8899	32036	8505	30618	8111	29201	7796	28067
2000	11250	40500	10800	38880	10170	36612	9720	34992	9270	33372	8910	32076		
4	1800	100	750	2700	720	2592	678	2441	648	2333	618	2225	594	2138
		250	1875	6750	1800	6480	1695	6102	1620	5832	1545	5562	1485	5346
		500	3750	13500	3600	12960	3390	12204	3240	11664	3090	11124	2970	10692
		750	5625	20250	5400	19440	5085	18306	4860	17496	4635	16686	4455	16038
		1000	7500	27000	7200	25920	6780	24408	6480	23328	6180	22248	5940	21384
		1250	9375	33750	9000	32400	8475	30510	8100	29160	7725	27810	7425	26730
		1500	11250	40500	10800	38880	10170	36612	9720	34992	9270	33372	8910	32076
		1750	13125	47250	12600	45360	11865	42714	11340	40824	10815	38934	10395	37422
2000	15000	54000	14400	51840	13560	48816	12960	46656	12360	44496	11880	42768		
5	2100	100	938	3375	900	3240	848	3051	810	2916	773	2781	743	2673
		250	2344	8438	2250	8100	2119	7628	2025	7290	1931	6953	1856	6683
		500	4688	16875	4500	16200	4238	15255	4050	14580	3863	13905	3713	13365
		750	7031	25313	6750	24300	6356	22883	6075	21870	5794	20858	5569	20048
		1000	9375	33750	9000	32400	8475	30510	8100	29160	7725	27810	7425	26730
		1250	11719	42188	11250	40500	10594	38138	10125	36450	9656	34763	9281	33413
		1500	14063	50625	13500	48600	12713	45765	12150	43740	11588	41715	11138	40095
		1750	16406	59063	15750	56700	14831	53393	14175	51030	13519	48668	12994	46778
2000	18750	67500	18000	64800	16950	61020	16200	58320	15450	55620	14850	53460		
6	2400	100	1125	4050	1080	3888	1017	3661	972	3499	927	3337	891	3208
		250	2813	10125	2700	9720	2543	9153	2430	8748	2318	8343	2228	8019
		500	5625	20250	5400	19440	5085	18306	4860	17496	4635	16686	4455	16038
		750	8438	30375	8100	29160	7628	27459	7290	26244	6953	25029	6683	24057
		1000	11250	40500	10800	38880	10170	36612	9720	34992	9270	33372	8910	32076
		1250	14063	50625	13500	48600	12713	45765	12150	43740	11588	41715	11138	40095
		1500	16875	60750	16200	58320	15255	54918	14580	52488	13905	50058	13365	48114
		1750	19688	70875	18900	68040	17798	64071	17010	61236	16223	58401	15593	56133
2000	22500	81000	21600	77760	20340	73224	19440	69984	18540	66744	17820	64152		
7	2700	100	813	2925	780	2808	735	2644	702	2527	670	2410	644	2317
		250	2031	7313	1950	7020	1836	6611	1755	6318	1674	6026	1609	5792
		500	4063	14625	3900	14040	3673	13221	3510	12636	3348	12051	3218	11583
		750	6094	21938	5850	21060	5509	19832	5265	18954	5021	18077	4826	17375
		1000	8125	29250	7800	28080	7345	26442	7020	25272	6695	24102	6435	23166
		1250	10156	36563	9750	35100	9181	33053	8775	31590	8369	30128	8044	28958
		1500	12188	43875	11700	42120	11018	39663	10530	37908	10043	36153	9653	34749
		1750	14219	51188	13650	49140	12854	46274	12285	44226	11716	42179	11261	40541
2000	16250	58500	15600	56160	14690	52884	14040	50544	13390	48204	12870	46332		
8	3000	100	750	2700	720	2592	678	2441	648	2333	618	2225	594	2138
		250	1875	6750	1800	6480	1695	6102	1620	5832	1545	5562	1485	5346
		500	3750	13500	3600	12960	3390	12204	3240	11664	3090	11124	2970	10692
		750	5625	20250	5400	19440	5085	18306	4860	17496	4635	16686	4455	16038
		1000	7500	27000	7200	25920	6780	24408	6480	23328	6180	22248	5940	21384
		1250	9375	33750	9000	32400	8475	30510	8100	29160	7725	27810	7425	26730
		1500	11250	40500	10800	38880	10170	36612	9720	34992	9270	33372	8910	32076
		1750	13125	47250	12600	45360	11865	42714	11340	40824	10815	38934	10395	37422
2000	15000	54000	14400	51840	13560	48816	12960	46656	12360	44496	11880	42768		

Einfügungsdämpfung DSAK 100

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	3	5	9	17	34	40	27	20	11	15	20	25	31	37	44	52
60	3	5	8	16	33	37	25	18	10	14	18	23	29	35	41	48
70	3	4	7	14	30	32	21	15	10	13	17	22	27	32	39	46
80	3	4	6	13	28	28	18	12	9	13	16	21	26	31	37	43
90	3	3	5	12	26	25	15	11	9	12	16	21	24	29	36	41
100	3	3	5	11	25	23	13	9	9	12	15	20	24	29	35	41

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	4	8	17	27	43	48	35	28	15	20	26	33	41	49	58	69
60	4	7	16	25	42	46	33	26	13	18	23	29	36	44	52	61
70	4	6	13	23	39	42	29	22	12	16	21	27	33	40	48	56
80	4	5	12	21	37	39	26	19	11	15	20	25	31	38	45	52
90	4	5	10	20	35	36	24	17	11	14	19	24	30	36	43	50
100	4	4	9	19	34	34	22	15	10	14	18	23	28	34	41	48

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	6	10	24	37	50	50	43	46	18	25	32	41	50	61	72	85
60	6	9	23	35	50	50	41	33	16	21	28	35	43	53	62	73
70	5	8	20	32	48	50	38	29	14	19	25	32	39	47	56	66
80	5	7	17	30	46	49	35	25	13	18	23	29	36	44	52	61
90	5	6	15	28	45	48	32	23	12	17	22	27	34	41	49	57
100	5	5	14	26	44	46	31	20	12	16	21	26	32	39	45	54

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	7	13	32	46	50	50	50	44	21	29	38	48	59	71	84	99
60	7	12	30	44	50	50	49	41	18	25	32	41	50	61	72	85
70	7	10	26	41	50	50	46	36	16	22	29	36	45	54	64	75
80	6	9	23	38	50	50	43	22	14	20	26	32	40	48	57	68
90	6	7	20	36	50	50	41	29	13	18	23	30	37	44	53	62
100	6	7	19	34	50	50	39	26	13	18	22	29	35	43	51	60

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	8	15	39	50	50	50	50	50	24	33	44	55	68	82	98	115
60	8	14	37	50	50	50	50	48	21	28	37	46	57	69	83	97
70	8	12	32	49	50	50	50	42	18	25	32	41	51	61	73	85
80	7	10	28	46	50	50	50	38	16	22	29	36	45	54	64	76
90	7	9	25	43	50	50	49	34	15	20	26	32	39	48	56	67
100	7	8	23	41	50	50	47	31	13	17	23	29	35	43	51	66

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	10	18	47	50	50	50	50	50	28	38	49	63	77	94	111	131
60	9	16	43	50	50	50	50	50	23	32	41	52	65	78	93	109
70	9	14	38	50	50	50	50	49	20	28	36	46	56	68	81	95
80	9	12	33	50	50	50	50	44	18	24	32	40	50	60	71	84
90	8	10	30	50	50	50	50	40	16	22	29	37	45	54	64	76
100	8	9	27	48	50	50	50	37	15	21	27	35	43	52	61	72

Einfügungsdämpfung DSAK 150

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	4	5	14	24	39	41	28	21	17	23	30	37	46	55	66	77
60	3	5	12	22	36	36	25	19	14	20	25	32	39	49	56	67
70	3	5	10	19	32	31	21	16	13	17	23	29	36	43	52	61
80	3	4	9	18	29	28	19	13	12	17	20	27	32	39	46	55
90	3	4	8	17	27	25	16	12	11	15	20	25	30	36	44	51
100	3	4	7	16	26	23	15	10	10	15	18	23	28	35	40	48

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	5	11	19	35	47	49	35	27	20	27	36	45	56	67	80	94
60	5	10	18	33	46	48	32	25	17	24	30	39	47	58	67	81
70	4	8	16	30	45	44	29	21	16	21	27	35	43	52	61	72
80	4	7	15	28	43	41	26	19	14	19	24	31	38	47	54	65
90	4	7	13	27	41	38	24	17	13	17	23	29	36	43	51	60
100	4	6	12	26	40	36	23	16	12	17	21	27	32	41	47	57

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	7	15	28	44	50	50	46	39	24	32	42	53	65	79	93	110
60	7	14	26	43	50	50	42	31	20	27	35	45	54	68	77	94
70	6	12	23	41	49	50	38	27	18	24	32	40	49	59	71	83
80	6	11	21	40	48	50	35	24	16	22	28	36	43	54	62	75
90	5	10	19	38	48	49	33	22	15	20	26	33	41	49	58	68
100	5	9	18	37	47	48	31	20	14	19	24	31	37	46	52	64

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	9	20	36	48	50	50	50	41	27	37	48	60	74	90	106	125
60	8	18	33	47	50	50	50	38	22	31	39	51	61	76	88	107
70	8	16	30	46	50	50	47	33	20	27	36	45	56	67	80	94
80	7	14	27	44	50	50	44	25	17	25	31	40	48	60	68	84
90	7	12	25	43	50	50	41	27	16	22	29	37	45	54	65	76
100	6	12	24	42	50	50	39	25	15	21	26	35	40	52	58	72

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	11	25	43	50	50	50	50	47	30	41	54	68	84	101	120	141
60	10	22	40	50	50	50	50	44	25	35	44	57	68	85	99	120
70	9	19	36	50	50	50	50	38	22	31	40	50	62	75	90	105
80	8	17	33	48	50	50	50	35	19	27	34	45	53	67	76	94
90	8	16	30	47	50	50	48	32	18	25	30	40	49	60	70	83
100	7	15	29	46	50	50	46	29	16	22	28	37	43	55	62	80

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	13	30	49	50	50	50	50	50	34	46	59	76	93	113	134	157
60	11	26	46	50	50	50	50	47	27	39	48	63	76	95	109	132
70	10	23	42	50	50	50	50	44	25	34	44	56	69	83	99	116
80	10	21	38	50	50	50	50	40	21	30	37	49	58	74	84	103
90	9	19	35	50	50	50	50	36	20	27	35	45	54	66	78	92
100	8	17	33	49	50	50	50	34	18	26	31	42	49	63	70	87

Einfügungsdämpfung DSAK 200

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	4	5	18	31	44	42	29	22	22	30	39	49	60	73	87	102
60	3	5	15	27	38	35	24	19	18	25	31	41	49	62	71	86
70	3	5	13	24	33	30	21	16	16	21	29	36	45	53	64	75
80	3	4	11	22	30	27	19	14	14	20	24	32	38	47	55	67
90	3	4	10	21	28	24	17	12	13	18	23	29	35	43	51	60
100	3	4	9	20	26	22	16	11	11	17	20	26	31	40	45	55

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	6	14	21	43	50	50	35	26	25	34	45	57	70	85	101	118
60	5	12	19	40	50	50	31	23	20	29	36	48	57	72	82	100
70	4	10	18	37	50	46	28	20	19	25	33	42	52	63	74	88
80	4	9	17	35	49	43	26	19	16	23	28	37	44	56	63	78
90	4	8	16	33	47	40	24	17	15	20	26	33	41	50	59	69
100	3	8	15	32	45	38	23	16	13	19	23	31	36	47	52	65

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	8	20	31	50	50	50	48	32	29	39	51	64	79	96	114	134
60	7	18	28	50	50	50	42	28	23	33	41	55	64	82	92	114
70	6	16	26	50	50	50	38	25	21	29	38	48	59	71	85	100
80	6	14	24	49	50	50	35	23	18	26	32	43	49	64	71	89
90	5	13	23	48	50	50	33	21	17	23	30	38	47	57	67	79
100	5	12	22	47	50	50	31	20	15	22	26	36	41	53	59	74

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	10	27	40	50	50	50	50	38	32	44	57	72	89	108	128	150
60	9	23	36	50	50	50	50	34	26	37	46	61	71	91	103	128
70	8	21	33	50	50	50	48	30	24	32	42	54	66	80	95	112
80	7	19	31	50	50	50	44	27	20	29	35	48	55	72	79	100
90	7	17	30	50	50	50	41	25	19	26	34	43	53	64	76	89
100	6	16	28	50	50	50	39	24	16	24	29	40	45	60	65	83

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	13	34	47	50	50	50	50	44	35	48	63	80	99	119	142	166
60	11	29	42	50	50	50	50	39	28	41	50	68	79	101	114	142
70	10	26	39	50	50	50	50	34	26	36	47	59	73	89	106	124
80	9	24	37	50	50	50	50	31	22	32	39	53	61	79	87	111
90	8	22	35	50	50	50	47	29	20	30	34	48	58	71	84	99
100	7	21	34	50	50	50	45	27	18	27	32	44	50	66	72	93

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	15	41	50	50	50	50	50	50	39	53	69	88	108	131	156	183
60	13	36	49	50	50	50	50	44	31	45	55	74	86	111	124	155
70	11	32	45	50	50	50	50	39	29	39	52	65	81	97	116	136
80	10	29	42	50	50	50	50	35	24	35	42	58	66	87	96	122
90	9	27	40	50	50	50	50	32	23	31	41	52	62	78	92	108
100	8	25	39	50	50	50	50	30	20	30	35	49	55	73	79	102

Einfügungsdämpfung DSAK 250

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	5	6	22	37	50	50	35	26	29	39	51	64	78	95	113	133
60	4	6	18	32	46	42	29	23	23	33	40	53	64	81	92	112
70	4	6	16	29	40	36	25	19	21	27	38	47	59	69	83	98
80	4	5	13	26	36	32	23	17	18	26	31	42	49	61	72	87
90	4	5	12	25	34	29	20	14	17	23	30	38	46	56	66	78
100	4	5	11	24	31	26	19	13	14	22	26	34	40	52	59	72

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	7	17	25	50	50	50	42	31	33	44	59	74	91	111	131	153
60	6	14	23	48	50	50	37	28	26	38	47	62	74	94	107	130
70	5	12	22	44	50	50	34	24	25	33	43	55	68	82	96	114
80	5	11	20	42	50	50	31	23	21	30	36	48	57	73	82	101
90	5	10	19	40	50	48	29	20	20	26	34	43	53	65	77	90
100	4	10	18	38	50	46	28	19	17	25	30	40	47	61	68	85

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	10	24	37	50	50	50	50	38	38	51	66	83	103	125	148	174
60	8	22	34	50	50	50	50	34	30	43	53	72	83	107	120	148
70	7	19	31	50	50	50	46	30	27	38	49	62	77	92	111	130
80	7	17	29	50	50	50	42	28	23	34	42	56	64	83	92	116
90	6	16	28	50	50	50	40	25	22	30	39	49	61	74	87	103
100	6	14	26	50	50	50	37	24	20	29	34	47	53	69	77	96

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	12	32	48	50	50	50	50	46	42	57	74	94	116	140	166	195
60	11	28	43	50	50	50	50	41	34	48	60	79	92	118	134	166
70	10	25	40	50	50	50	50	36	31	42	55	70	86	104	124	146
80	8	23	37	50	50	50	50	32	26	38	46	62	72	94	103	130
90	8	20	36	50	50	50	49	30	25	34	44	56	69	83	99	116
100	7	19	34	50	50	50	47	29	21	31	38	52	59	78	85	108

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	16	41	50	50	50	50	50	50	46	62	82	104	129	155	185	216
60	13	35	50	50	50	50	50	47	36	53	65	88	103	131	148	185
70	12	31	47	50	50	50	50	41	34	47	61	77	95	116	138	161
80	11	29	44	50	50	50	50	37	29	42	51	69	79	103	113	144
90	10	26	42	50	50	50	50	35	26	39	44	62	75	92	109	129
100	8	25	41	50	50	50	50	32	23	35	42	57	65	86	94	121

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	18	49	50	50	50	50	50	50	51	69	90	114	140	170	203	238
60	16	43	50	50	50	50	50	50	40	59	72	96	112	144	161	202
70	13	38	50	50	50	50	50	47	38	51	68	85	105	126	151	177
80	12	35	50	50	50	50	50	42	31	46	55	75	86	113	125	159
90	11	32	48	50	50	50	50	38	30	40	53	68	81	101	120	140
100	10	30	47	50	50	50	50	36	26	39	46	64	72	95	103	133

Einfügungsdämpfung DSAK 300

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	3	6	14	21	26	24	17	13	17	23	30	37	46	56	66	78
200	1	4	9	13	15	12	9	7	10	14	18	23	28	34	41	48
300	1	3	7	9	10	7	6	5	8	11	15	19	23	28	33	39
400	1	2	5	7	7	6	4	4	7	10	13	17	21	25	30	35
500	0	2	4	6	6	5	3	4	7	9	12	15	19	23	27	32
600	0	2	4	5	5	5	3	4	6	9	11	14	18	22	26	30

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	4	12	21	34	40	39	25	18	18	24	32	40	50	60	72	84
200	2	8	15	22	25	19	12	8	10	14	18	23	29	35	42	49
300	2	6	12	16	16	11	7	5	8	11	15	19	23	28	34	39
400	1	5	10	12	12	8	6	5	8	10	13	17	21	25	30	35
500	1	4	8	10	9	6	4	5	7	9	12	15	19	23	27	32
600	1	4	7	8	7	5	4	5	6	9	11	15	18	22	26	30

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	6	17	29	43	50	49	32	21	19	26	34	43	54	65	77	91
200	3	11	22	30	34	26	15	9	11	14	19	24	29	35	42	50
300	2	8	18	22	23	14	9	6	8	12	15	19	23	28	34	40
400	2	7	14	17	16	10	6	5	7	10	13	17	21	25	30	35
500	1	6	12	14	12	8	5	5	7	9	12	15	19	23	27	32
600	1	6	10	12	9	6	4	5	6	9	12	15	18	22	26	30

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	7	21	37	50	50	50	39	24	21	28	37	46	57	69	83	97
200	4	15	28	38	43	33	18	11	11	15	19	24	30	36	43	50
300	3	11	23	28	29	17	10	6	9	12	15	19	24	29	34	40
400	2	9	18	22	20	12	7	6	7	10	13	17	21	25	30	35
500	1	8	16	18	14	9	6	5	7	9	12	15	19	23	28	32
600	1	7	14	15	11	7	5	6	6	9	12	15	18	22	26	30

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	9	26	45	50	50	50	47	27	22	30	39	50	61	74	88	103
200	4	18	34	46	50	40	21	12	11	15	19	24	30	37	43	51
300	4	14	28	35	36	20	11	6	9	12	15	19	24	29	34	40
400	3	11	23	27	24	14	8	6	8	10	13	17	21	25	30	35
500	2	10	19	22	17	10	6	6	7	9	13	16	19	23	28	32
600	1	9	17	19	12	7	5	6	7	9	12	15	18	22	26	31

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	10	31	50	50	50	50	50	30	23	32	42	53	65	79	93	110
200	5	22	40	50	50	47	23	13	11	15	20	25	31	37	44	52
300	4	16	34	41	42	23	13	6	9	12	15	19	24	29	34	40
400	3	13	27	31	28	15	9	6	8	10	13	17	21	25	30	35
500	2	12	23	26	20	11	7	6	7	9	12	16	19	23	28	33
600	2	11	20	22	14	8	5	6	7	9	12	15	18	22	26	31

Einfügungsdämpfung DSKK 100

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	4	9	10	12	19	25	21	16	11	15	20	25	31	37	44	52
60	3	8	9	11	18	23	19	14	10	14	18	23	29	35	41	48
70	3	7	7	10	16	20	16	12	10	13	17	22	27	32	39	46
80	3	5	6	9	15	18	14	10	9	13	16	21	26	31	37	43
90	3	4	5	8	14	17	12	9	9	12	16	21	24	29	36	41
100	3	4	5	8	13	15	11	8	9	12	15	20	24	29	35	41

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	5	12	18	21	29	34	29	23	15	20	26	33	41	49	58	69
60	5	11	17	19	28	32	26	21	13	18	23	29	36	44	52	61
70	4	10	14	17	25	28	22	17	12	16	21	27	33	40	48	56
80	4	9	12	16	24	26	19	14	11	15	20	25	31	38	45	52
90	4	9	11	14	22	23	17	12	11	14	19	24	30	36	43	50
100	3	8	9	13	21	22	15	11	10	14	18	23	28	34	41	48

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	6	14	27	30	39	44	36	30	18	25	32	41	50	61	72	85
60	6	14	25	28	37	41	33	27	16	21	28	35	43	53	62	73
70	5	12	21	25	34	36	38	22	14	19	25	32	39	47	56	66
80	5	11	18	22	32	33	24	19	13	18	23	29	36	44	52	61
90	5	11	16	21	30	30	21	16	12	17	22	27	34	41	49	57
100	4	10	14	19	29	28	19	13	12	16	21	26	32	39	45	54

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	7	17	35	39	49	50	43	37	21	29	38	48	59	71	84	99
60	7	16	32	36	47	50	40	33	18	25	32	41	50	61	72	85
70	6	15	28	32	43	44	34	27	16	22	29	36	45	54	64	75
80	6	14	24	29	41	40	29	23	14	20	26	32	40	48	57	68
90	5	13	21	27	39	37	26	19	13	18	23	30	37	44	53	62
100	5	12	19	25	37	34	23	16	13	18	22	29	35	43	51	60

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	8	20	43	47	50	50	50	44	24	33	44	55	68	82	98	115
60	8	19	40	44	50	50	46	39	21	28	37	46	57	69	83	97
70	7	17	34	39	50	50	39	22	18	25	32	41	51	61	73	85
80	7	16	30	35	49	47	34	26	16	22	29	36	45	54	64	76
90	6	15	26	32	46	43	30	22	15	20	26	32	39	48	56	67
100	6	14	23	30	44	40	27	19	13	17	23	29	35	43	51	66

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	9	22	50	50	50	50	50	50	28	38	49	63	77	94	111	131
60	9	21	47	50	50	50	50	46	23	32	41	52	65	78	93	109
70	8	19	40	46	50	50	45	37	20	28	36	46	56	68	81	95
80	8	18	35	42	50	50	39	30	18	24	32	40	50	60	71	84
90	7	17	31	38	50	50	34	25	16	22	29	37	45	54	64	76
100	7	16	28	35	50	46	30	21	15	21	27	35	43	52	61	72

Einfügungsdämpfung DSKK 150

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	5	8	15	17	23	24	19	15	17	23	30	37	46	55	66	77
200	4	7	13	15	20	21	17	13	14	20	25	32	39	49	56	67
300	3	6	11	13	18	18	15	11	13	17	23	29	36	43	52	61
400	3	5	10	12	16	16	13	10	12	17	20	27	32	39	46	55
500	3	5	9	11	15	15	11	9	11	15	20	25	30	36	44	51
600	3	4	9	10	14	13	10	8	10	15	18	23	28	35	40	48

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	6	14	25	30	35	37	28	21	20	27	36	45	56	67	80	94
200	5	13	23	26	32	32	24	19	17	24	30	39	47	58	67	81
300	5	11	20	24	29	28	21	16	16	21	27	35	43	52	61	72
400	4	10	18	22	27	25	18	14	14	19	24	31	38	47	54	65
500	4	10	17	20	25	22	16	12	13	17	23	29	36	43	51	60
600	4	9	16	18	24	21	14	11	12	17	21	27	32	41	47	57

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	8	18	35	40	45	47	35	27	24	32	42	53	65	79	93	110
200	7	17	32	37	43	43	31	24	20	27	35	45	54	68	77	94
300	6	15	29	34	40	37	31	20	18	24	32	40	49	59	71	83
400	6	14	26	30	37	33	22	18	16	22	28	36	43	54	62	75
500	6	13	25	29	35	29	20	16	15	20	26	33	41	49	58	68
600	5	12	23	26	33	27	18	13	14	19	24	31	37	46	52	64

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	10	23	43	45	50	50	43	33	27	37	48	60	74	90	106	125
200	9	21	41	43	49	50	37	29	22	31	39	51	61	76	88	107
300	8	19	38	41	47	46	32	25	20	27	36	45	56	67	80	94
400	7	18	34	39	46	40	27	21	17	25	31	40	48	60	68	84
500	6	17	32	37	44	36	24	19	16	22	29	37	45	54	65	76
600	6	16	30	34	42	32	21	16	15	21	26	35	40	52	58	72

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	11	29	47	49	50	50	50	39	30	41	54	68	84	101	120	141
200	10	26	45	47	50	50	43	34	25	35	44	57	68	85	99	120
300	9	24	42	45	50	50	37	24	22	31	40	50	62	75	90	105
400	9	22	40	43	50	47	32	24	19	27	34	45	53	67	76	94
500	8	21	38	41	48	43	28	21	18	25	30	40	49	60	70	83
600	7	19	36	40	47	39	25	19	16	22	28	37	43	55	62	80

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	13	35	50	50	50	28	50	45	34	46	59	76	93	113	134	157
200	12	31	49	50	50	50	48	39	27	39	48	63	76	95	109	132
300	11	28	45	48	50	50	42	33	25	34	44	56	69	83	99	116
400	10	26	43	46	50	50	36	27	21	30	37	49	58	74	84	103
500	9	25	41	44	50	49	32	23	20	27	35	45	54	66	78	92
600	9	23	39	43	50	45	28	20	18	26	31	42	49	63	70	87

Einfügungsdämpfung DSKK 200

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	5	7	19	21	26	22	17	14	22	30	39	49	60	73	87	102
60	4	6	16	18	22	18	14	12	18	25	31	41	49	62	71	86
70	3	5	15	16	20	16	13	10	16	21	29	36	45	53	64	75
80	3	5	13	14	17	13	11	9	14	20	24	32	38	47	55	67
90	2	5	13	13	16	12	10	9	13	18	23	29	35	43	51	60
100	2	4	12	12	15	11	9	8	11	17	20	26	31	40	45	55

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	6	16	32	39	41	39	26	19	25	34	45	57	70	85	101	118
60	5	14	28	33	36	32	21	16	20	29	36	48	57	72	82	100
70	5	12	26	30	32	28	19	14	19	25	33	42	52	63	74	88
80	4	11	24	27	29	24	16	13	16	23	28	37	44	56	63	78
90	4	11	23	25	28	21	14	12	15	20	26	33	41	50	59	69
100	4	10	22	23	26	19	13	11	13	19	23	31	36	47	52	65

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	9	22	43	50	50	50	34	24	29	39	51	64	79	96	114	134
60	7	19	39	46	49	44	28	21	23	33	41	55	64	82	92	114
70	7	18	37	42	45	38	24	18	21	29	38	48	59	71	85	100
80	6	16	34	38	41	32	20	16	18	26	32	43	49	64	71	89
90	6	15	33	36	39	28	18	15	17	23	30	38	47	57	67	79
100	5	14	31	33	36	25	16	13	15	22	26	36	41	53	59	74

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	12	29	50	50	50	50	42	29	32	44	57	72	89	108	128	150
60	10	25	49	50	50	50	34	25	26	37	46	61	71	91	103	128
70	9	23	47	50	50	47	29	22	24	32	42	54	66	80	95	112
80	8	21	44	49	50	40	24	19	20	29	35	48	55	72	79	100
90	7	20	43	46	49	35	21	18	19	26	34	43	53	64	76	89
100	6	19	41	43	46	30	18	16	16	24	29	40	45	60	65	83

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	14	38	50	50	50	50	49	34	35	48	63	80	99	119	142	166
60	12	33	50	50	50	50	40	29	28	41	50	68	79	101	114	142
70	11	30	50	50	50	50	34	25	26	36	47	59	73	89	106	124
80	10	28	50	50	50	47	29	22	22	32	39	53	61	79	87	111
90	9	26	50	50	50	42	25	19	20	30	34	48	58	71	84	99
100	8	24	49	50	50	37	22	18	18	27	32	44	50	66	72	93

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
50	17	47	50	50	50	5	50	39	39	53	69	88	108	131	156	183
60	14	41	50	50	50	50	45	32	31	45	55	74	86	111	124	155
70	13	37	50	50	50	50	38	28	29	39	52	65	81	97	116	136
80	12	34	50	50	50	50	33	24	24	35	42	58	66	87	96	122
90	11	32	50	50	50	48	29	21	23	31	41	52	62	78	92	108
100	10	30	50	50	50	43	26	19	20	30	35	49	55	73	79	102

Einfügungsdämpfung DSKK 250

Einfügungsdämpfungsmass $D_{e,okt}$ in dB
(Messwerte oberhalb 50db werden Praxisgerecht mit 50 db angegeben)

Druckverlust ΔP in PA

Baulänge L 500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	6	8	23	25	31	26	20	17	29	39	51	64	78	95	113	133
200	5	7	19	22	26	22	17	14	23	33	40	53	64	81	92	112
300	4	6	18	19	24	19	16	12	21	27	38	47	59	69	83	98
400	4	6	16	17	20	16	13	11	18	26	31	42	49	61	72	87
500	2	6	16	16	19	14	12	11	17	23	30	38	46	56	66	78
600	2	5	14	14	18	13	11	10	14	22	26	34	40	52	59	72

Baulänge L 1000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	7	19	38	47	49	47	31	23	33	44	59	74	91	111	131	153
200	6	17	34	40	43	38	25	19	26	38	47	62	74	94	107	130
300	6	14	31	36	38	34	23	17	25	33	43	55	68	82	96	114
400	5	13	29	32	35	29	19	16	21	30	36	48	57	73	82	101
500	5	13	28	30	34	25	17	14	20	26	34	43	53	65	77	90
600	5	12	26	28	31	23	16	13	17	25	30	40	47	61	68	85

Baulänge L 1500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	11	26	52	60	60	60	41	29	38	51	66	83	103	125	148	174
200	8	23	47	55	59	53	34	25	30	43	53	72	83	107	120	148
300	8	22	44	50	54	46	29	22	27	38	49	62	77	92	111	130
400	7	19	41	46	49	38	24	19	23	34	42	56	64	83	92	116
500	7	18	40	43	47	34	22	18	22	30	39	49	61	74	87	103
600	6	17	37	40	43	30	19	16	20	29	34	47	53	69	77	96

Baulänge L 2000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	14	35	60	60	60	60	50	35	42	57	74	94	116	140	166	195
200	12	30	59	60	60	60	41	30	34	48	60	79	92	118	134	166
300	11	28	56	60	60	56	35	26	31	42	55	70	86	104	124	146
400	10	25	53	59	60	48	29	23	26	38	46	62	72	94	103	130
500	8	24	52	55	59	42	25	22	25	34	44	56	69	83	99	116
600	7	23	49	52	55	36	22	19	21	31	38	52	59	78	85	108

Baulänge L 2500 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	17	46	60	60	60	60	59	41	46	62	82	104	129	155	185	216
200	14	40	60	60	60	60	48	35	36	53	65	88	103	131	148	185
300	13	36	60	60	60	60	41	30	34	47	61	77	95	116	138	161
400	12	34	60	60	60	56	35	26	29	42	51	69	79	103	113	144
500	11	31	60	60	60	50	30	23	26	39	44	62	75	92	109	129
600	10	29	59	60	60	44	26	22	23	35	42	57	65	86	94	121

Baulänge L 3000 mm

Spalt s in mm	fm in Hz								Vs in m/s							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
100	20	56	60	60	60	60	60	47	51	69	90	114	140	170	203	238
200	17	49	60	60	60	60	54	38	40	59	72	96	112	144	161	202
300	16	44	60	60	60	60	46	34	38	51	68	85	105	126	151	177
400	14	41	60	60	60	60	40	29	31	46	55	75	86	113	125	159
500	13	38	60	60	60	58	35	25	30	40	53	68	81	101	120	140
600	12	36	60	60	60	52	31	23	26	39	46	64	72	95	103	133

Strömungsgeräusch DSAK /DSKK

DSAK 100/DSKK 100

Vs in m/s	fm in Hz									Lw in dB	fm in Hz									Lw in dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6	45	41	36	32	28	25	21	18	35	45	41	36	32	28	25	21	18	35		
7	49	45	40	36	32	28	25	22	38	49	45	40	36	32	28	25	22	38		
8	52	48	43	39	35	31	28	25	42	52	48	43	39	35	31	28	25	42		
9	55	51	46	42	38	34	31	28	45	55	51	46	42	38	34	31	28	45		
10	58	53	49	44	40	37	33	30	47	58	53	49	44	40	37	33	30	47		
11	60	56	51	47	43	39	35	32	49	60	56	51	47	43	39	35	32	49		
12	62	58	53	49	45	41	37	34	52	62	58	53	49	45	41	37	34	52		
13	64	60	55	51	47	43	39	36	54	64	60	55	51	47	43	39	36	54		

DSAK 150/DSKK 150

Vs in m/s	fm in Hz									Lw in dB	fm in Hz									Lw in dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6	41	36	32	28	25	21	18	15	31	41	36	32	28	25	21	18	15	31		
7	44	40	36	32	28	25	22	19	34	44	40	36	32	28	25	22	19	34		
8	48	43	39	35	31	28	25	22	38	48	43	39	35	31	28	25	22	38		
9	51	46	42	38	34	31	28	25	40	51	46	42	38	34	31	28	25	40		
10	53	49	44	40	37	33	30	27	43	53	49	44	40	37	33	30	27	43		
11	56	51	46	42	39	35	32	29	45	56	51	46	42	39	35	32	29	45		
12	58	53	49	45	41	37	34	31	47	58	53	49	45	41	37	34	31	47		
13	60	55	51	46	43	39	36	33	49	60	55	51	46	43	39	36	33	49		

DSAK 200/DSKK 200

Vs in m/s	fm in Hz									Lw in dB	fm in Hz									Lw in dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6	41	36	32	28	25	21	18	15	31	41	36	32	28	25	21	18	15	31		
7	44	40	36	32	28	25	22	19	34	44	40	36	32	28	25	22	19	34		
8	48	43	39	35	31	28	25	22	38	48	43	39	35	31	28	25	22	38		
9	51	46	42	38	34	31	28	25	40	51	46	42	38	34	31	28	25	40		
10	53	49	44	40	37	33	30	27	43	53	49	44	40	37	33	30	27	43		
11	56	51	46	42	39	35	32	29	45	56	51	46	42	39	35	32	29	45		
12	58	53	49	45	41	37	34	31	47	58	53	49	45	41	37	34	31	47		
13	60	55	51	46	43	39	36	33	49	60	55	51	46	43	39	36	33	49		

DSAK 250/DSKK 250

Vs in m/s	fm in Hz									Lw in dB	fm in Hz									Lw in dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6	38	34	30	26	23	20	17	13	30	42	37	33	29	25	22	19	14	33		
7	42	38	33	30	26	23	20	17	33	46	42	36	33	29	25	22	19	36		
8	45	41	37	33	29	26	23	20	36	50	45	41	36	32	29	25	22	40		
9	48	44	40	36	32	29	26	23	39	53	48	44	40	35	32	29	25	43		
10	51	46	42	38	35	31	28	25	41	56	51	46	42	39	34	31	28	45		
11	53	49	44	40	37	34	31	27	43	58	54	48	44	41	37	34	30	47		
12	55	51	47	43	39	36	33	29	45	61	56	52	47	43	40	36	32	50		
13	57	53	49	44	41	38	34	31	47	63	58	54	48	45	42	37	34	52		

DSAK 300/DSKK 300

Vs in m/s	fm in Hz									Lw in dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6	38	34	30	26	23	20	17	13	30	
7	42	38	33	30	26	23	20	17	33	
8	45	41	37	33	29	26	23	20	36	
9	48	44	40	36	32	29	26	23	39	
10	51	46	42	38	35	31	28	25	41	
11	53	49	44	40	37	34	31	27	43	
12	55	51	47	43	39	36	33	29	45	
13	57	53	49	44	41	38	34	31	47	

Strömungsgeräusch - Schalleistungspegel

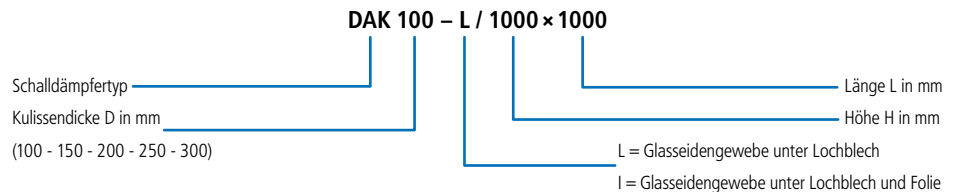
Alle Werte wurden unter zugrundelegung DIN EN ISO 7235 ermittelt. Die Daten beziehen sich auf eine Anströmfläche von 1 m².

Ausschreibung DAK/DSAK

Ausschreibungstext DAK...

Energiesparkulisse Typ DAK in Hygieneausführung mit strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 20 mm); wirksam nach dem Absorptionsprinzip; Rahmenteile aus verzinktem Stahlblech, Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefaltet, durch Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt. Einfügungsdämpfung, Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches sowie Druckverluste gemessen nach DIN EN ISO 7235. Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., nicht brennbar nach DIN 4102 A2; biolöslich im Sinne der TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG. Raumgewicht > 20 kg/m³. Sowohl die Mineralwolle als auch das aufkaschierte Glasseidengewebe sind nicht Verstoffwechselbar. Die Kulisse erfüllt die Hygieneanforderungen der VDI 6022, der DIN 1946 Teil 2 und Teil 4 sowie der VDI 3803.

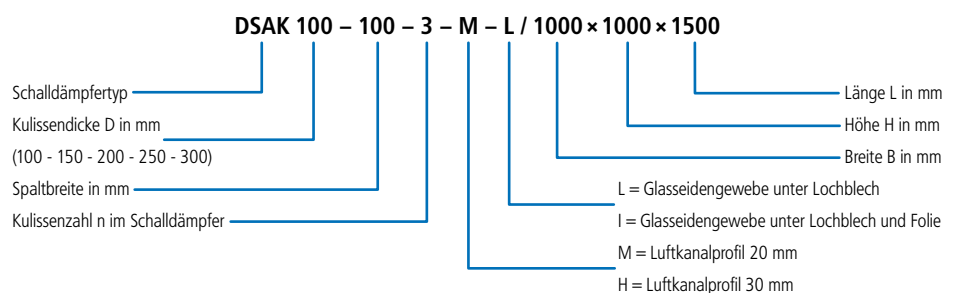
Bestellschlüssel DAK...



Ausschreibungstext DSAK...

Kulissenschalldämpfer Typ DSAK in Hygieneausführung mit Kulissen Typ DAK in strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 20 mm); wirksam nach dem Absorptionsprinzip; Rahmenteile aus verzinktem Stahlblech, Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefaltet, durch Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt. Einfügungsdämpfung, Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches sowie Druckverluste gemessen nach DIN EN ISO 7235. Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., nicht brennbar nach DIN 4102 A2; biolöslich im Sinne der TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG. Raumgewicht > 20 kg/m³. Sowohl die Mineralwolle als auch das aufkaschierte Glasseidengewebe sind nicht Verstoffwechselbar. Die Kulisse erfüllt die Hygieneanforderungen der VDI 6022, der DIN 1946 Teil 2 und Teil 4 sowie der VDI 3803.

Bestellschlüssel DSAK...



Masse

Kulissenmasse

Breite in mm _____
 Höhe in mm _____
 Länge in mm _____
 Volumenstrom in l/s (m³/h) _____
 Einfügungsdämpfung in dB bei f_m = 500 Hz _____
 Max. zulässiger Druckverlust in Pa _____
 Stück _____
 Typ (gem. Bestellschlüssel) _____
 Hersteller: Dresohn AG _____

Gehäusemasse

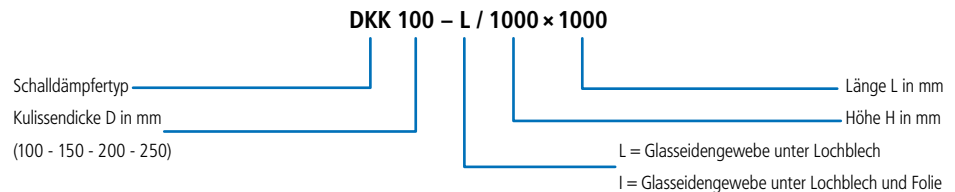
Breite in mm _____
 Höhe in mm _____
 Länge in mm _____
 Volumenstrom in l/s (m³/h) _____
 Einfügungsdämpfung in dB bei f_m = 500 Hz _____
 Max. zulässiger Druckverlust in Pa _____
 Stück _____
 Typ (gem. Bestellschlüssel) _____
 Hersteller: Dresohn AG _____

Ausschreibung DKK / DSKK

Ausschreibungstext DKK...

Energiesparkulisse Typ DKK in Hygieneausführung mit strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 20 mm); Halbseitig mit Blech abgedeckt, wirksam nach dem Kammer-Absorptionsprinzip; Rahmenteile aus verzinktem Stahlblech, Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefaltet, durch Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt. Einfügungsdämpfung, Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches sowie Druckverluste gemessen nach DIN EN ISO 7235. Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., nicht brennbar nach DIN 4102 A2; biolöslich im Sinne der TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG. Raumgewicht > 20 kg/m³. Sowohl die Mineralwolle als auch das aufkaschierte Glasseidengewebe sind nicht Verstoffwechselbar. Die Kulisse erfüllt die Hygieneanforderungen der VDI 6022, der DIN 1946 Teil 2 und Teil 4 sowie der VDI 3803.

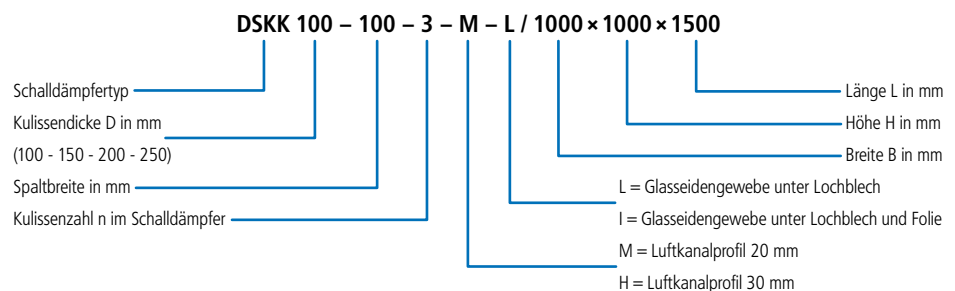
Bestellschlüssel DKK...



Ausschreibungstext DSKK...

Kulissenschalldämpfer Typ DSKK in Hygieneausführung mit Kulissen Typ DKK in strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 20 mm); Halbseitig mit Blech abgedeckt. Wirksam nach dem Kammer-Absorptionsprinzip; Rahmenteile aus verzinktem Stahlblech, Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefaltet, durch Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt. Einfügungsdämpfung, Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches sowie Druckverluste gemessen nach DIN EN ISO 7235. Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., nicht brennbar nach DIN 4102 A2; biolöslich im Sinne der TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG. Raumgewicht > 20 kg/m³. Sowohl die Mineralwolle als auch das aufkaschierte Glasseidengewebe sind nicht Verstoffwechselbar. Die Kulisse erfüllt die Hygieneanforderungen der VDI 6022, der DIN 1946 Teil 2 und Teil 4 sowie der VDI 3803.

Bestellschlüssel DSKK...



Masse

Kulissenmasse

Breite in mm _____
Höhe in mm _____
Länge in mm _____
Volumenstrom in l/s (m³/h) _____
Einfügungsdämpfung in dB bei fm = 500 Hz _____
Max. zulässiger Druckverlust in Pa _____
Stück _____
Typ (gem. Bestellschlüssel) _____
Hersteller: Dresohn AG _____

Gehäusemasse

Breite in mm _____
Höhe in mm _____
Länge in mm _____
Volumenstrom in l/s (m³/h) _____
Einfügungsdämpfung in dB bei fm = 500 Hz _____
Max. zulässiger Druckverlust in Pa _____
Stück _____
Typ (gem. Bestellschlüssel) _____
Hersteller: Dresohn AG _____

