

Brandschutz



Entrauchung



Volumenstromregler



Luftdurchlässe



))) Schalldämpfer

Gliederklappen



Heiz- und Kühlelemente



Kontrollierte Wohnunglüftung



Liftschachtentlüftung



Schalldämpfer eckig PAS



IMPRESSUM:



Uniair AG
9496 Balzers
Liechtenstein



Fon +423 380 0880
Fax +423 380 0883
Mail info@uni-air.li



Copyright © Uniair
Stand 10/2018
Produkteunterlagen:
Schalldämpfer
eckig PAS

INHALTSVERZEICHNIS

Schalldämpferausführung	4
Schalldämpfergehäuse	4
Schalldämmkulissen	4
Absorptionsmaterial	4
Sonderausführungen	4
Anströmbedingungen	5
Definitionen	5
Kanalschalldämpfer und Kulissen PAS / PA	6
Kulisse PA	6
Kulissenschalldämpfer PAS	6
Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 100	7
Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 200	8
Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 300	9
Gesamtdruckverlust ΔP (Pa)	10
Abmessungen / Gewichte	13
Ausschreibungstext	15
Bestellcode	16
Tabellen- und Diagrammverzeichnis	17

SCHALLDÄMPFERAUSFÜHRUNG

Kanalschalldämpfer, bestehend aus einem Schalldämpfergehäuse und den eingebauten Kulissen der Serie PA.

Schalldämpfergehäuse

Aus verzinktem Stahlblech, durch Sicken versteift; grössere Abmessungen erhalten Versteifungsprofile, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Kanalfanschprofil in 20 mm oder 30 mm.

Die Blechstärken entsprechen der DIN 24194 und erfüllen die Dichtheitsanforderung der Klasse C

Schalldämmkulissen

Typ PA sind Absorberkulissen, ohne Resonator. Diese sind für den höherfrequenten Bereich zwischen 500 und 8000 Hz vorgesehen.

Kulissen werden aus verzinktem Spaltband mit strömungsgünstigen Anströmradien an den Kulissenrahmen profiliert. Dadurch werden nicht nur Druckverluste ΔP (Pa) reduziert, sondern auch Betriebskosten.

Absorptionsmaterial

Mineralwolle mit hoher Biolöslichkeit und silikonfreiem Bindemittel (gesundheitlich unbedenklich), nicht brennbar nach DIN 4102 A II; bis zu einer Betriebstemperatur von 100° C einsetzbar. Die Mineralwolle ist mit verstoffwechselbarer Glasseide kaschiert, feuchtigkeitsabweisend imprägniert gemäss den Hygienevorgaben der VDI 6022 bis zu einer Geschwindigkeit von 20 m/s abriebfest.

Sonderausführungen

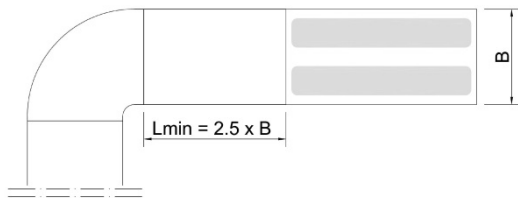
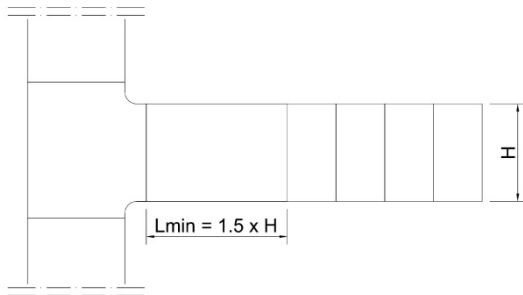
Schalldämmkulissen der Serie PA können auch mit Lochblechabdeckung und / oder Folie geliefert werden. **Lochblechabdeckungen** und Folien sind zum Schutz der Kulissenoberfläche (Glasseidengewebe) und sollten bei groben Staub, Späne und ölhaltiger Luft Verwendung finden.

Diese Ausführung unterscheidet sich hinsichtlich der Druckverluste ΔP (Pa) und der Einfügungsdämpfung D_e (dB) nur unwesentlich von den technischen Angaben.

Anströmbedingungen

Nachstehende Bedingungen und min. Masse sind bei dem Einbau und der Anströmung von Kulissen und Schalldämpfern unbedingt zu beachten.

Sollten die von uns angegebenen und geprüften Leistungsdaten bedingt durch die Nichtbeachtung unserer Einbauhinweise und Anströmbedingungen nicht erreicht werden, so erlöschen diesbezüglich die Gewährleistungsansprüche.

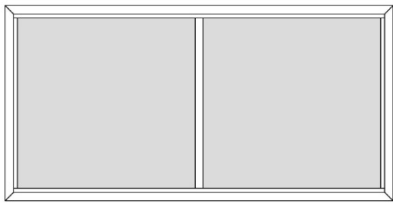


Definitionen

B / H / L	in mm	Breite /Höhe /Länge
D	in mm	Kulissendicke
S	in mm	Kulissenspalt
N	Kul.	Kulissenanzahl nebeneinander
V	in m ³ /h	Volumenstrom
Vs	in m/s	Luftgeschwindigkeit im Kulissenspalt
ΔP	in Pa	Gesamtdruckverlust
Fm	in Hz	Oktavmittenfrequenz
De	in dB	Einfügungsdämpfungsmass (A-bew.)
Ls	in dB	Korrekturwert für Lw bei B x H ± 1 m ²
Lw	in dB	Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches im Kanal
Lw(A)	in dB(A)	A-bewerteter Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches im Kanal

KANALSCHALLDÄMPFER UND KULISSEN PAS / PA

Kulisse PA



PA Kammerkulissen

Kulissen Typ PA in den Kulissendicken
 $D = 100, 200$ und 300 mm
 Lieferbare Grössen:
 Länge: $500, 750, 1000, 1250, 1500,$
 1750 und 2000 mm

Höhen: im 50 mm Raster von 200 bis
 1800 mm

Kulissenhöhe = Nennhöhe minus 5 mm

PAS Kanalschalldämpfer mit Kulissen
 der Serie PA

$D = 100, 200$ und 300 mm

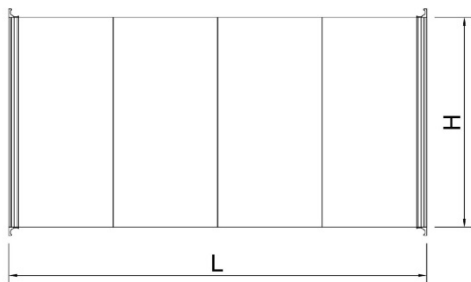
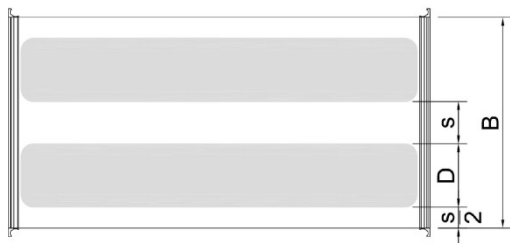
Lieferbare ungeteilte Grössen:

Länge: $500, 750, 1000, 1250, 1500,$
 1750 und 2000 mm

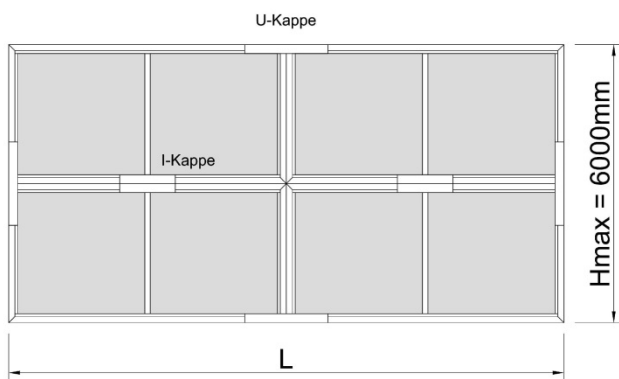
Höhen: im 50 mm Raster von 200 bis
 1800 mm,

Andere Grössen auf Anfrage.

Kulissenschalldämpfer PAS



Zusammensetzen von Kulissen



Sondergrössen

Grössere Höhen und Längen sind
 bauseits aus Einzelkulissen, bis zu einer
 Höhe von 6000 mm und einer
 unbegrenzten Länge zusammen-
 zusetzen. Die dafür erforderlichen
 Verbindungskappen I + U sind lieferbar.

Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 100

Einfügungsdämpfungsmass D_e

Nachstehende Daten wurden unter Zugrundelegung der EN ISO 7235 und nach DIN 45646 ermittelt und beziehen sich auf eine Anströmfläche von 1m².

Zwischen den angegebenen Tabellenwerten kann linear interpoliert werden.

Daten oberhalb von 50 dB sind mit 50 dB in nachstehenden Tabellen angegeben.

PAS 100 Strömungsgeräusch

Vs m/s	$f_{m, Okt}$ in Hz								L_w in dB (A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4	30	26	22	19	15	12	9	6	21
6	41	36	32	28	25	21	18	15	31
8	48	43	39	35	31	28	25	22	38
10	53	49	44	40	37	33	30	27	43
12	58	53	49	45	41	37	34	31	47
14	62	57	53	49	45	41	38	35	51
16	65	61	56	52	48	44	41	38	54
18	68	64	59	55	51	48	44	41	57
20	71	66	62	57	53	49	46	43	60
Korrektur L_s in dB									
BxH in m ²	0.1	0.2	0.4	0.8	1	2	4	8	10
Korr. L_s in dB	-10	-7	-4	-1	0	3	6	9	10

Einfügungsdämpfungsmass D_e okt. (dB)

Länge L = 500 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	
63	3	3	3	3	3	3	3	-
125	5	5	5	4	4	3	3	-
250	10	9	8	7	6	5	5	-
500	18	17	16	14	13	12	11	-
1k	37	34	33	30	28	26	25	-
2k	44	40	37	32	28	25	23	-
4k	31	27	25	21	18	15	13	-
8k	23	20	18	15	12	11	19	-

Länge L = 1000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	
63	4	4	4	4	4	4	4	-
125	8	8	7	6	5	5	4	-
250	19	17	16	13	12	10	9	-
500	29	27	25	23	21	20	19	-
1k	45	43	42	39	37	35	34	-
2k	50	48	46	42	39	36	34	-
4k	39	35	33	29	26	24	22	-
8k	32	28	26	22	19	17	15	-

Länge L = 1500 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	
63	6	6	6	5	5	5	5	-
125	11	10	9	8	7	6	5	-
250	27	24	23	20	17	15	14	-
500	39	37	35	32	30	28	26	-
1k	50	50	50	32	46	45	44	-
2k	50	50	50	48	49	48	46	-
4k	47	43	41	50	35	32	31	-
8k	40	36	33	38	25	23	20	-

Länge L = 2000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	
63	7	7	7	7	6	6	6	-
125	14	13	12	10	9	7	7	-
250	35	32	30	26	23	20	19	-
500	50	46	44	41	38	36	34	-
1k	50	50	50	50	50	50	50	-
2k	50	50	50	50	50	50	50	-
4k	50	50	49	46	43	41	39	-
8k	48	44	41	36	42	29	26	-

29

Länge L = 2500 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	
63	9	8	8	8	7	7	7	-
125	17	15	14	12	10	9	8	-
250	43	39	37	32	28	25	23	-
500	50	50	50	49	46	43	41	-
1k	50	50	50	50	50	50	50	-
2k	50	50	50	50	50	50	50	-
4k	50	50	50	50	50	49	47	-
8k	50	50	48	42	38	34	31	-

Länge L = 3000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	
63	10	10	9	9	9	8	8	-
125	20	18	16	14	12	10	9	-
250	50	50	43	38	33	30	27	-
500	50	50	50	50	50	50	48	-
1k	50	50	50	50	50	50	50	-
2k	50	50	50	50	50	50	50	-
4k	50	50	50	50	50	50	50	-
8k	50	50	50	39	44	40	37	-

Tabelle 1: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 100

Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 200

Einfügungsdämpfungsmass D_e

Nachstehende Daten wurden unter Zugrundelegung der EN ISO 7235 und nach DIN 45646 ermittelt und beziehen sich auf eine Anströmfläche von 1m².

Zwischen den angegebenen Tabellenwerten kann linear interpoliert werden.

Daten oberhalb von 50 dB sind mit 50 dB in nachstehenden Tabellen angegeben.

PAS 200 Strömungsgeräusch

Vs m/s	f _{m, Okt} in Hz								L _w in dB (A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4	30	26	22	19	15	12	9	6	21
6	41	36	32	28	25	21	18	15	31
8	48	43	39	35	31	28	25	22	38
10	53	49	44	40	37	33	30	27	43
12	58	53	49	45	41	37	34	31	47
14	62	57	53	49	45	41	38	35	51
16	65	61	56	52	48	44	41	38	54
18	68	64	59	55	51	48	44	41	57
20	71	66	62	57	53	49	46	43	60

Korrektur L_s in dB

BxH in m ²	0.1	0.2	0.4	0.8	1	2	4	8	10
Korr.L _s in dB	-10	-7	-4	-1	0	3	6	9	10

Einfügungsdämpfungsmass D_e okt. (dB)

Länge L = 500 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	2	2	2	2	1	1	1	1
125	5	4	4	3	3	2	2	2
250	12	10	9	8	7	7	6	6
500	23	20	18	15	13	12	11	10
1k	33	27	24	20	18	16	15	14
2k	32	26	22	19	16	14	13	11
4k	21	18	16	13	11	10	8	7
8k	16	12	10	8	7	7	6	6

Länge L = 1000 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	3	3	3	2	2	2	2	2
125	10	8	7	6	5	5	5	4
250	22	19	17	15	14	13	12	11
500	34	31	29	25	23	21	20	19
1k	48	44	41	35	31	28	26	24
2k	48	43	39	32	27	24	21	19
4k	31	27	24	20	17	14	12	11
8k	22	18	15	12	10	9	8	7

Länge L = 1500 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	5	4	3	3	3	2	2	2
125	14	11	10	9	8	7	6	6
250	32	27	25	22	20	19	17	17
500	47	43	40	36	33	30	28	27
1k	50	50	50	46	42	39	36	34
2k	50	50	50	44	37	32	28	28
4k	42	35	32	26	21	18	16	14
8k	28	22	19	15	13	11	10	8

Länge L = 2000 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	6	5	4	4	3	3	3	2
125	17	14	13	11	10	9	8	8
250	41	36	33	29	26	24	23	22
500	50	50	50	46	42	39	37	35
1k	50	50	50	50	50	49	46	44
2k	50	50	50	50	47	41	36	32
4k	50	44	39	31	26	22	19	16
8k	33	26	22	18	15	13	11	10

Länge L = 2500 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	8	6	5	5	4	3	3	3
125	20	17	15	13	11	10	10	9
250	48	42	39	35	32	29	27	26
500	50	50	50	50	50	48	45	43
1k	50	50	50	50	50	50	50	50
2k	50	50	50	50	50	47	42	38
4k	50	50	45	36	30	25	22	19
8k	37	29	25	20	17	14	12	11

Länge L = 3000 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	10	8	7	5	5	4	3	3
125	23	19	17	15	13	12	11	10
250	50	49	46	40	37	34	32	30
500	50	50	50	50	50	50	50	50
1k	50	50	50	50	50	50	50	50
2k	50	50	50	50	50	50	48	44
4k	50	50	50	41	34	29	25	21
8k	40	32	27	22	18	16	13	12

Tabelle 2: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 200

Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 300

Einfügungsdämpfungsmass D_e

PAS 300 Strömungsgeräusch

Nachstehende Daten wurden unter Zugrundelegung der EN ISO 7235 und nach DIN 45646 ermittelt und beziehen sich auf eine Anströmfläche von 1 m².

Zwischen den angegebenen Tabellenwerten kann linear interpoliert werden.

Daten oberhalb von 50 dB sind mit 50 dB in nachstehenden Tabellen angegeben.

V_s m/s	$f_{m, Okt}$ in Hz								L_w in dB (A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4	30	26	22	19	15	12	9	6	21
6	41	36	32	28	25	21	18	15	31
8	48	43	39	35	31	28	25	22	38
10	53	49	44	40	37	33	30	27	43
12	58	53	49	45	41	37	34	31	47
14	62	57	53	49	45	41	38	35	51
16	65	61	56	52	48	44	41	38	54
18	68	64	59	55	51	48	44	41	57
20	71	66	62	57	53	49	46	43	60

Korrektur L_s in dB

$B \times H$ in m ²	0.1	0.2	0.4	0.8	1	2	4	8	10
Korr. L_s in dB	-10	-7	-4	-1	0	3	6	9	10

Einfügungsdämpfungsmass D_e okt. (dB)

Länge L = 500 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	100	150	200	250	300	-	-	-
63	4	2	2	1	1	-	-	-
125	6	5	4	3	3	-	-	-
250	15	11	10	8	7	-	-	-
500	22	16	14	11	9	-	-	-
1k	28	19	16	13	10	-	-	-
2k	27	17	14	11	7	-	-	-
4k	19	12	10	8	6	-	-	-
8k	15	9	7	6	5	-	-	-

Länge L = 1000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	100	150	200	250	300	-	-	-
63	5	3	2	2	2	-	-	-
125	13	9	8	7	6	-	-	-
250	22	18	16	14	12	-	-	-
500	36	27	23	19	16	-	-	-
1k	43	33	27	22	16	-	-	-
2k	43	28	22	16	11	-	-	-
4k	27	17	14	10	7	-	-	-
8k	20	11	9	7	5	-	-	-

Länge L = 1500 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	100	150	200	250	300	-	-	-
63	7	3	3	3	2	-	-	-
125	18	14	12	10	9	-	-	-
250	31	26	23	20	18	-	-	-
500	46	38	33	27	23	-	-	-
1k	50	46	38	30	23	-	-	-
2k	50	39	31	22	14	-	-	-
4k	36	21	17	13	9	-	-	-
8k	24	13	11	8	6	-	-	-

Länge L = 2000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	100	150	200	250	300	-	-	-
63	8	4	4	3	3	-	-	-
125	23	19	16	13	11	-	-	-
250	39	33	30	26	24	-	-	-
500	50	48	42	35	29	-	-	-
1k	50	50	49	28	30	-	-	-
2k	50	50	39	27	17	-	-	-
4k	45	26	21	15	10	-	-	-
8k	28	16	12	9	6	-	-	-

Länge L = 2500 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	100	150	200	250	300	-	-	-
63	10	5	5	4	4	-	-	-
125	28	23	20	17	14	-	-	-
250	48	41	37	32	29	-	-	-
500	50	50	50	42	35	-	-	-
1k	50	50	50	47	37	-	-	-
2k	50	50	47	33	20	-	-	-
4k	50	30	24	17	12	-	-	-
8k	32	18	14	10	6	-	-	-

Länge L = 3000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	100	150	200	250	300	-	-	-
63	12	6	5	5	4	-	-	-
125	32	27	23	20	16	-	-	-
250	50	47	43	38	34	-	-	-
500	50	50	50	50	41	-	-	-
1k	50	50	50	50	42	-	-	-
2k	50	50	50	39	23	-	-	-
4k	50	34	27	20	13	-	-	-
8k	35	20	16	11	7	-	-	-

Tabelle 3: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 300

Gesamtdruckverlust ΔP (Pa)

Schalldämpfer PAS 100

Länge L= 500 mm

V_s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	40	50	60	70	80	90	100
4	5	5	4	4	4	4	4
6	12	11	10	9	9	9	8
8	21	19	17	17	16	15	15
10	33	30	27	26	25	24	23
12	48	43	39	37	36	35	34
14	65	58	53	51	49	47	46

Länge L= 1500 mm

V_s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	40	50	60	70	80	90	100
4	9	7	6	6	5	5	5
6	21	17	15	13	12	11	11
8	37	30	26	23	21	20	19
10	58	47	40	36	33	31	30
12	83	67	58	52	48	45	43
14	113	92	79	71	66	62	59

Länge L= 2500 mm

V_s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	40	50	60	70	80	90	100
4	13	10	9	7	7	6	6
6	30	23	19	17	15	14	13
8	52	41	34	30	27	25	23
10	82	64	53	47	42	39	36
12	118	92	77	67	61	56	52

Länge L= 1000 mm

V_s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	40	50	60	70	80	90	100
4	7	6	5	5	5	4	4
6	16	14	12	11	10	10	10
8	29	24	22	20	19	18	17
10	46	38	34	31	29	28	27
12	66	55	49	45	42	40	38
14	89	75	66	61	57	54	52

Länge L= 2000 mm

V_s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	40	50	60	70	80	90	100
4	11	9	8	7	6	6	5
6	25	20	17	15	14	13	12
8	45	35	30	27	24	23	21
10	70	55	47	42	38	35	33
12	101	80	68	60	54	51	48
14	137	108	92	81	74	69	65

Länge L= 3000 mm

V_s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	40	50	60	70	80	90	100
4	15	12	10	8	7	7	6
6	34	26	22	19	17	15	14
8	60	46	38	33	30	27	25
10	94	73	60	52	47	43	40
12	136	104	86	75	67	61	57

Tabelle 4: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PAS 100

Schalldämpfer PAS 200

Länge L= 500 mm							
V _s	Kulissenspalt "s" in mm						
m/s	60	80	100	120	140	160	200
4	8	6	5	4	4	4	3
6	18	14	11	10	9	8	7
8	31	24	20	17	15	14	12
10	49	38	31	27	24	22	19
12	71	55	45	39	35	32	27
14	96	74	61	53	47	43	37

Länge L= 1500 mm							
V _s	Kulissenspalt "s" in mm						
m/s	60	80	100	120	140	160	200
4	10	8	7	6	5	5	4
6	24	18	15	13	11	10	9
8	42	33	26	22	20	18	16
10	65	50	40	35	31	28	24
12	91	70	60	50	45	41	35
14	125	100	80	70	60	55	48

Länge L= 2500 mm							
V _s	Kulissenspalt "s" in mm						
m/s	60	80	100	120	140	160	200
4	12	10	8	7	6	6	5
6	27	22	18	16	14	13	11
8	50	40	31	28	25	22	18
10	77	60	50	43	38	35	30
12	112	86	71	61	55	50	42
14	152	118	89	85	75	67	58

Länge L= 1000 mm							
V _s	Kulissenspalt "s" in mm						
m/s	60	80	100	120	140	160	200
4	9	7	6	5	4	4	3
6	20	16	13	11	10	9	8
8	36	28	23	20	18	16	14
10	57	44	36	31	28	25	22
12	81	64	52	46	40	36	32
14	110	86	70	60	55	49	42

Länge L= 2000 mm							
V _s	Kulissenspalt "s" in mm						
m/s	60	80	100	120	140	160	200
4	11	9	7	6	6	5	4
6	25	20	16	14	12	11	10
8	45	35	30	25	22	20	17
10	70	55	45	40	35	31	27
12	102	80	65	55	50	45	38
14	140	107	90	77	67	62	53

Länge L= 3000 mm							
V _s	Kulissenspalt "s" in mm						
m/s	60	80	100	120	140	160	200
4	14	11	9	8	7	6	5
6	30	23	20	17	15	14	12
8	55	41	35	30	27	24	20
10	85	65	55	47	42	38	32
12	123	95	78	68	60	55	47
14	167	128	106	91	81	74	63

Tabelle 5: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PAS 200

Schalldämpfer PAS 300

Länge L= 500 mm

V _s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	100	150	200	250	300	400	500
4	7	5	4	4	4	3	3
6	16	12	10	9	8	7	7
8	29	21	18	16	14	13	12
10	45	33	28	25	23	20	19
12	64	48	40	36	33	29	27
14	88	65	54	48	44	39	36

Länge L= 1500 mm

V _s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	100	150	200	250	300	400	500
4	8	6	5	4	4	3	3
6	18	13	10	9	8	7	7
8	33	22	18	16	15	13	12
10	51	35	28	25	23	20	19
12	74	50	41	36	33	29	27
14	101	68	56	49	45	40	37

Länge L= 2500 mm

V _s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	100	150	200	250	300	400	500
4	9	6	5	4	4	3	3
6	21	13	11	9	8	7	7
8	37	23	19	16	15	13	12
10	58	36	29	25	23	20	19
12	84	52	42	36	33	29	27
14	114	71	57	49	45	40	37

Länge L= 1000 mm

V _s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	100	150	200	250	300	400	500
4	8	5	4	4	4	3	3
6	17	12	10	9	8	7	7
8	31	22	18	16	15	13	12
10	48	34	28	25	23	20	19
12	69	49	40	36	33	29	27
14	94	66	55	48	45	39	36

Länge L= 2000 mm

V _s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	100	150	200	250	300	400	500
4	9	6	5	4	4	3	3
6	20	13	10	9	8	7	7
8	35	23	18	16	15	13	12
10	55	36	29	25	23	20	19
12	79	51	42	36	33	29	27
14	107	70	57	49	45	40	37

Länge L= 3000 mm

V _s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	100	150	200	250	300	400	500
4	10	6	5	4	4	3	3
6	22	13	11	9	8	7	7
8	39	24	19	16	15	13	12
10	61	37	30	25	23	20	19
12	88	54	43	36	33	29	27
14	120	73	58	49	46	40	37

Tabelle 6: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PAS 300

Abmessungen / Gewichte

Schalldämpfer PAS 100 / 200

Länge [mm]	Höhe [mm]	PAS 100								PAS 200							
		Breite [mm]															
		200	400	600	800	1'000	1'200	1'400	1'600	400	800	1'200	1'600	2'000	2'400		
Kulissenanzahl "n" im B-Mass nebeneinander																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6		
500	300									12	17	23	30	38	45		
	600									15	23	30	39	48	55		
	900									19	30	37	47	57	65		
	1200									24	34	44	55	66	77		
	1500									28	39	52	64	75	87		
	1800									34	48	62	74	88	104		
750	300									14	23	32	40	48	58		
	600									20	30	40	50	61	73		
	900									25	37	48	60	73	85		
	1200									31	44	58	71	85	98		
	1500									37	51	67	82	96	112		
	1800									44	63	79	97	115	133		
1000	300									17	28	38	50	60	73		
	600									24	37	49	63	75	89		
	900									31	45	62	75	90	105		
	1200									39	55	72	88	105	122		
	1500									45	65	83	103	123	141		
	1800									55	76	98	120	145	166		
1250	300									20	34	47	60	72	87		
	600									29	44	61	75	90	106		
	900									37	54	72	90	108	124		
	1200									46	65	86	107	128	148		
	1500									56	77	99	122	144	167		
	1800									65	92	116	143	170	198		
1500	300									24	39	53	70	86	102		
	600									34	50	69	87	106	124		
	900									43	64	84	103	125	145		
	1200									54	77	100	123	149	172		
	1500									64	90	116	141	169	195		
	1800									75	105	136	169	199	230		

Tabelle 7: Abmessungen und Gewichte der Schalldämpfer PAS 100 / 200

Schalldämmkulissen PA 100 / 200

Länge [mm]	PA 100								PA 200								
	300	400	500	600	900	1200	1500	1800	Höhe [mm]								
		300	400	500	600	900	1200	1500	1800	300	400	500	600	900	1200	1500	1800
500										2	3	3	4	5	7	9	11
750										3	4	4	5	7	9	12	15
1'000										4	5	5 *	6	8	11	15	18
1'250										5	6	6 *	8	10	14	17	20
1'500										6	7	7 *	10	12	16	20	23

Tabelle 8: Schalldämmkulissen PA 100 / 200

Schalldämpfer PAS 300

Länge [mm]	Höhe [mm]	PAS 300					
		Breite [mm]					
		900	1'800	2'400	2'400	2'400	2'400
		Kulissenanzahl "n" im B-Mass nebeneinander					
		1	2	3	4	5	6
500	300	15	24	33	36	39	42
	600	20	31	41	46	51	56
	900	25	38	49	56	63	70
	1200	30	45	58	66	74	82
	1500	35	51	66	76	86	96
	1800	40	62	78	91	104	117
750	300	18	30	40	44	48	52
	600	25	39	51	58	65	72
	900	31	48	62	71	80	89
	1200	37	56	73	82	91	100
	1500	43	65	84	97	110	123
	1800	50	77	99	117	135	153
1000	300	22	35	50	56	62	68
	600	30	46	63	71	79	87
	900	37	57	77	88	99	110
	1200	45	66	88	102	116	130
	1500	53	78	105	122	139	156
	1800	65	94	122	144	144	166
1250	300	25	42	58	65	72	79
	600	35	54	73	83	93	103
	900	44	67	89	102	115	128
	1200	55	81	107	124	141	158
	1500	64	93	122	142	162	182
	1800	75	113	146	172	198	224
1500	300	29	48	67	75	83	91
	600	40	62	85	96	107	128
	900	51	77	102	117	132	147
	1200	62	93	122	141	160	179
	1500	73	107	142	165	188	211
	1800	86	128	164	196	226	256

Tabelle 9: Abmessungen und Gewichte des Schalldämpfers PAS 300

Schalldämmkulissen PA 300

Länge [mm]	PA 300							
	Höhe [mm]							
	300	400	500	600	900	1200	1500	1800
500	3	4	4	5	7	8	10	13
750	4	5	6	7	9	11	13	18
1'000	5	6	7	8	11	14	17	22
1'250	6	7	8	10	13	17	20	26
1'500	7	8	9	11	15	19	23	30

Tabelle 10: Schalldämmkulissen PA 300

Ausschreibungstext

Kanalschalldämpfer

Kulissenschalldämpfer Typ PAS in Hygieneausführung mit Kulissen Typ PA in strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 20 mm); wirksam nach dem Absorptionsprinzip; Rahmentteile aus verzinktem Stahlblech, Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefaltet, durch Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt. Einfügungsdämpfung, Schalleistungspegel des Strömungs-geräusches 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 EURichtlinie 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.

Gehäuseabmessungen

Breite/Höhe/Länge in mm

B.....H.....L.....
 Volumenstrom m³/h.....
 Einfügungsdämpfung in dB bei f_m = 1000 Hz.
 Max. zulässiger Gesamtdruckverlust Δp in Pa.....
 Stück Typ (gem. Bestellschlüssel) PAS-.....

Schalldämmkulisse

Energiesparkulisse Typ PA in Hygieneausführung mit strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 20mm); wirksam nach dem Absorptionsprinzip; Rahmentteile 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 EURichtlinie 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.

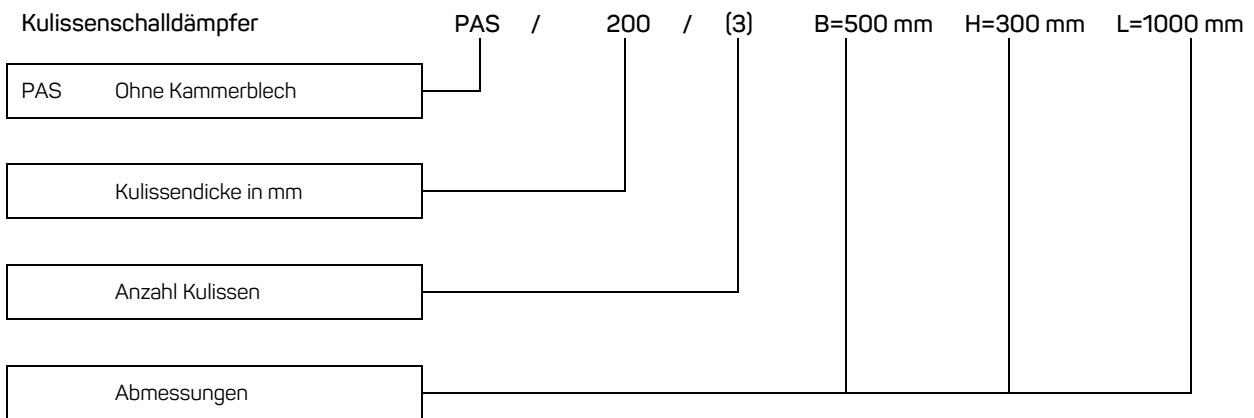
Bauseitiges Kanalmass

Breite/Höhe/Länge in mm

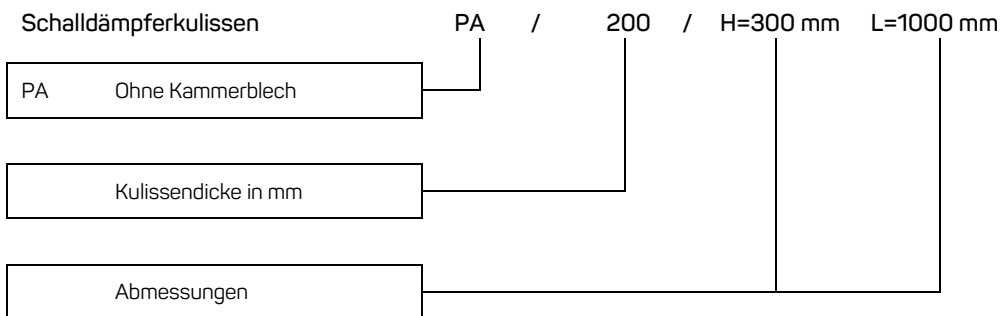
B.....H.....L.....
 Volumenstrom m³/h.....
 Einfügungsdämpfung in dB bei f_m = 1000 Hz.
 Max. zulässiger Gesamtdruckverlust ΔP in Pa.....
 Stück Typ (gem. Bestellschlüssel) PA-.....

Bestellcode

Ausführung PAS



Ausführung PA



Tabellen- und Diagrammverzeichnis

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 100	7
Tabelle 2: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 200.....	8
Tabelle 3: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PAS 300.....	9
Tabelle 4: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PAS 100.....	10
Tabelle 5: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PAS 200.....	11
Tabelle 6: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PAS 300.....	12
Tabelle 7: Abmessungen und Gewichte der Schalldämpfer PAS 100 / 200.....	13
Tabelle 8: Schalldämmkulissen PA 100 / 200.....	13
Tabelle 9: Abmessungen und Gewichte des Schalldämpfers PAS 300.....	14
Tabelle 10: Schalldämmkulissen PA 300.....	14

