

Brandschutz



Entrauchung



Volumenstromregler



Luftdurchlässe



))) Schalldämpfer

Gliederklappen



Heiz- und Kühlelemente



Kontrollierte Wohnunglüftung



Liftschachtentlüftung



Schalldämpfer eckig PKS



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 PKS

INHALTSVERZEICHNIS

Schalldämpferausführung	4
Schalldämpfergehäuse	4
Schalldämmkulissen	4
Absorptionsmaterial	4
Sonderausführungen	4
Anströmbedingungen	5
Definitionen	5
Kanalschalldämpfer und Kulissen PKS / PK	6
Kulisse PK	6
Kulissenschalldämpfer PKS	6
Zusammensetzen von Kulissen	6
PK Kammerkulissen	6
Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 100	7
Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 200	8
Gesamtdruckverlust ΔP (Pa)	9
Abmessungen / Gewichte	11
Ausschreibungstext	12
Bestellcode	13
Tabellen- und Diagrammverzeichnis	14

SCHALLDÄMPFERAUSFÜHRUNG

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

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 PK in Kammerbauweise, mit halbseitig versetzt gegenüberliegendem Resonatorblech sind für den niederfrequenten Bereich zwischen 63 und 500Hz bestimmt.

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.

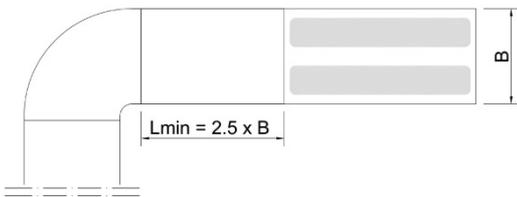
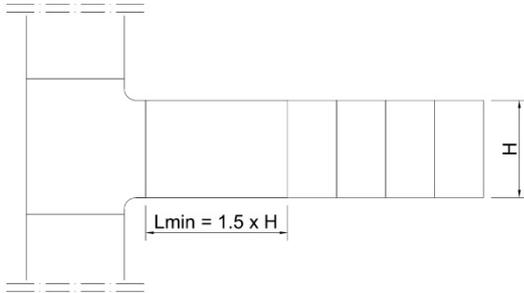
Sonderausführungen

Schalldämmkulissen der Serie PK 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.

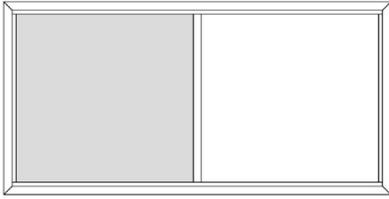


Definitionen

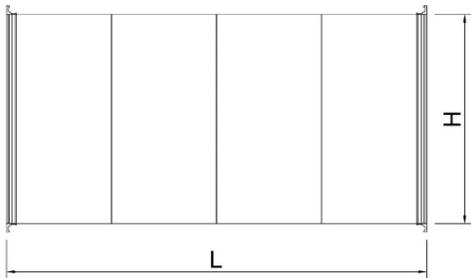
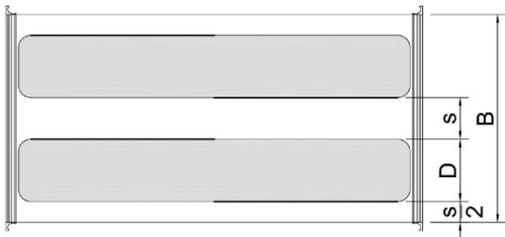
B / H / L	in mm	Breite /Höhe /Länge
D	in mm	Kulissendicke
S	in mm	Kulissenspalt
N	Kul.	Kulissenanzahl nebeneinander
V	in m ³ /h	Volumenstrom
Vs	in m/s	Luftgeschwindigkeit im Kulissenspalt
ΔP	in Pa	Gesamtdruckverlust
Fm	in Hz	Oktavmittenfrequenz
De	in dB	Einfügungsdämpfungsmass (A-bew.)
Ls	in dB	Korrekturwert 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 PKS / PK

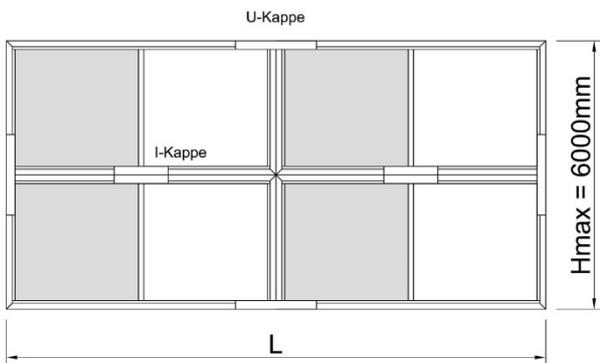
Kulisse PK



Kulissenschalldämpfer PKS



Zusammensetzen von Kulissen



PK Kammerkulissen

Kulissen Typ PK in den Kulissendicken
D= 100,150, 200 und 250mm

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

PKS Kanalschalldämpfer mit Kulissen
der Serie -PK

D= 100,150, 200 und 250mm

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.

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
Verbindungskapen I + U sind lieferbar.

Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 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 1 m².

Zwischen den angegebenen Tabellenwerten kann linear interpoliert werden.

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

PKS 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	4	4	3	3	3	3	3	-
125	9	9	8	7	6	5	4	-
250	11	10	9	8	7	6	5	-
500	12	12	11	10	9	8	8	-
1k	19	19	18	17	14	13	13	-
2k	26	24	23	21	19	16	16	-
4k	24	20	20	18	15	12	10	-
8k	18	14	15	14	11	10	7	-

Länge L = 1000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	-
63	5	5	5	4	4	4	3	-
125	12	12	11	10	9	9	8	-
250	20	18	16	15	13	11	9	-
500	22	21	19	18	16	15	13	-
1k	30	28	27	26	23	21	21	-
2k	36	33	31	28	27	23	20	-
4k	31	28	25	22	20	16	14	-
8k	24	22	21	18	16	12	11	-

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	4	-
125	15	14	15	13	12	11	10	-
250	29	27	24	22	19	16	14	-
500	31	28	27	34	24	21	18	-
1k	40	38	36	35	24	31	28	-
2k	46	44	40	38	35	30	29	-
4k	40	35	33	29	27	23	19	-
8k	33	30	28	23	21	17	13	-

Länge L = 2000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	-
63	7	7	7	6	6	5	5	-
125	18	17	16	15	14	13	12	-
250	38	35	32	28	25	22	19	-
500	40	37	36	32	31	27	23	-
1k	50	49	46	43	40	38	35	-
2k	50	49	48	45	42	38	34	-
4k	47	43	38	35	31	27	21	-
8k	42	37	33	29	24	20	16	-

Länge L = 2500 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	-
63	9	8	8	7	7	6	6	-
125	20	20	18	17	16	14	13	-
250	47	43	39	35	31	27	23	-
500	50	47	43	40	36	33	30	-
1k	50	50	50	50	49	46	43	-
2k	50	50	50	49	48	45	40	-
4k	50	49	45	40	35	31	26	-
8k	50	43	39	33	30	23	20	-

Länge L = 3000 mm

f_m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	40	50	60	70	80	90	100	-
63	10	9	9	8	8	7	7	-
125	24	22	20	19	18	17	16	-
250	50	50	47	42	37	33	28	-
500	50	50	50	47	34	40	34	-
1k	50	50	50	50	50	50	49	-
2k	50	50	50	49	48	47	46	-
4k	50	50	50	46	42	36	30	-
8k	50	50	48	40	33	27	22	-

Tabelle 1: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 100

Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 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.

PKS 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	3	2	1	1	1	1	1	1
125	6	5	5	4	4	3	3	3
250	17	14	12	11	9	8	8	7
500	20	16	13	11	10	9	8	7
1k	23	18	16	13	11	10	9	8
2k	20	15	12	10	9	8	8	7
4k	16	12	10	9	8	7	7	6
8k	13	11	9	8	7	6	6	5

Länge L = 1000 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	5	4	4	3	3	3	2	2
125	13	11	10	9	8	7	7	7
250	29	25	22	19	17	15	14	12
500	31	25	22	19	16	14	13	12
1k	35	30	27	22	18	16	14	12
2k	33	25	21	17	14	12	10	9
4k	22	17	13	11	10	9	8	7
8k	17	14	11	10	9	8	7	7

Länge L = 1500 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	7	6	5	4	4	3	3	3
125	18	15	13	12	11	10	10	9
250	42	35	32	28	24	22	20	18
500	42	35	31	27	23	21	18	17
1k	48	41	37	30	25	21	18	15
2k	47	34	27	23	19	16	14	12
4k	29	22	17	14	13	11	10	9
8k	20	17	14	12	11	10	9	8

Länge L = 2000 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	9	8	6	5	5	4	4	4
125	23	19	17	15	14	13	12	12
250	48	45	42	36	32	29	26	24
500	50	45	41	34	30	27	24	22
1k	50	50	47	38	31	26	22	19
2k	50	42	33	28	24	21	18	16
4k	36	26	20	17	15	14	13	12
8k	27	21	18	15	13	11	10	9

Länge L = 2500 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	12	9	8	7	6	5	5	4
125	29	24	21	19	17	16	15	14
250	50	50	50	43	38	34	31	29
500	50	50	48	41	36	32	29	27
1k	50	50	50	46	38	32	27	24
2k	50	50	40	33	28	24	20	17
4k	41	30	23	20	18	16	15	13
8k	29	23	19	16	14	12	11	10

Länge L = 3000 mm

f _m in Hz	Kulissenspalt "s" in mm							
	60	80	100	120	140	160	180	200
63	14	11	9	8	7	6	5t	5
125	33	28	25	22	20	19	18	17
250	50	50	50	49	44	40	36	34
500	50	50	50	48	42	38	35	32
1k	50	50	50	50	45	38	33t	28
2k	50	50	46	38	31	26	22	19
4k	48	34	26	23	20	18	16	15
8k	32	24	19	17	15	13	12	11

Tabelle 2: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 200

Gesamtdruckverlust ΔP (Pa)

Schalldämpfer PKS 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= 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= 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= 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= 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
14	161	125	105	92	83	76	71

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
14	185	142	118	102	91	83	78

Tabelle 3: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PKS 100

Schalldämpfer PKS 200

Länge L= 500 mm

V _s m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	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 m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	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 m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	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 m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	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 m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	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 m/s	Kulissenspalt "s" in mm						
	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 4: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PKS 200

Abmessungen / Gewichte

Schalldämpfer PKS 100 / 200

Länge [mm]	Höhe [mm]	PKS 100								PKS 200							
		Breite [mm]															
		200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	400	800	1200	1600	2000	2400	2400	2400
Kulissenanzahl "n" im B-Mass nebeneinander																	
1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8																	
500	300	8	13	17	22	25	30	35	39	12	19	27	34	41	49	52	55
	600	13	19	26	31	37	43	48	54	17	26	36	45	55	65	70	75
	900	17	25	33	40	47	55	62	70	22	34	45	57	69	80	87	95
	1200	23	32	41	50	58	67	76	85	28	41	55	68	82	96	105	114
	1500	28	38	48	58	69	80	90	102	33	49	64	80	96	111	123	134
	1800	31	43	56	68	79	92	104	116	38	56	74	91	109	127	140	154
750	300	11	17	22	27	34	40	45	51	15	25	35	45	55	65	69	73
	600	17	26	32	40	48	55	63	71	22	34	47	59	72	84	91	98
	900	24	33	42	52	62	71	81	90	29	44	59	74	89	104	114	123
	1200	28	42	52	64	75	87	98	111	36	53	71	89	106	124	136	148
	1500	36	49	63	75	89	103	116	129	43	63	83	103	124	144	159	173
	1800	41	57	72	88	103	118	134	150	49	72	95	118	141	164	181	198
1000	300	13	20	28	35	42	49	55	63	18	31	43	56	68	80	85	91
	600	21	30	40	49	59	68	78	87	27	42	58	73	89	104	113	121
	900	29	40	52	64	75	87	98	110	35	54	73	91	110	128	140	151
	1200	36	50	64	78	92	106	119	134	44	66	87	109	131	152	167	182
	1500	44	60	76	93	109	125	142	158	52	77	102	127	152	177	194	212
	1800	51	70	89	107	126	144	162	182	61	89	117	145	173	201	222	242
1250	300	16	25	33	41	50	58	67	75	22	37	51	66	81	96	102	108
	600	24	36	47	58	70	81	92	103	32	50	69	87	106	124	134	144
	900	35	48	62	75	89	103	117	130	42	64	86	108	130	153	166	180
	1200	44	59	76	93	109	126	141	158	52	78	104	129	155	181	198	215
	1500	52	71	90	109	129	148	166	187	62	92	121	150	180	209	230	251
	1800	61	82	105	126	149	170	190	213	72	105	138	171	204	238	262	287
1500	300	19	28	38	48	58	68	78	88	25	43	60	77	94	111	119	126
	600	29	42	55	68	81	94	107	120	37	58	80	101	123	144	156	167
	900	39	55	71	87	103	119	135	151	49	74	100	125	151	177	192	208
	1200	50	69	88	107	126	145	164	183	60	90	120	150	179	209	229	249
	1500	61	82	104	127	149	171	192	215	72	106	140	174	208	242	266	290
	1800	70	96	121	146	170	197	220	247	83	122	160	198	236	274	303	331

Tabelle 5: Abmessungen und Gewichte der Schalldämpfer PKS 100 / 200

Schalldämmkulissen PK 100 / 200

Länge [mm]	PK 100								PK 200							
	Höhe [mm]															
	300	400	500	600	900	1200	1500	1800	300	400	500	600	900	1200	1500	1800
500	1	2	2	4	4	5	7	8	2	3	3	4	5	7	9	11
750	2	3	3	5	5	7	9	11	3	4	4	5	7	9	12	15
1'000	2	4	4	6	6	8	11	13	4	5	5	6	8	11	15	18
1'250	3	4	4	7	7	10	13	15	5	6	6	8	10	14	17	20
1'500	4	5	5	8	8	11	15	17	6	7	7	10	12	16	20	23

Tabelle 6: Schalldämmkulissen PK 100 / 200

Ausschreibungstext

Kanalschalldämpfer

Kulissenschalldämpfer Typ PKS in Hygieneausführung mit Kulissen Typ PK 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 umgefalzt, 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 Kulisserie erfüllt die Hygiene-anforderungen 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 = 250 Hz.
 Max. zulässiger Gesamtdruckverlust ΔP in Pa.....
 Stück Typ (gem. Bestellschlüssel) PK-.....

Schalldämmkulisserie

Energiesparkulisserie Typ PK in Hygieneausführung mit strömungsgünstig profiliertem Rahmen (Radius > 20mm); Halbseitig mit Blech abgedeckt, wirksam nach dem Kammer- Absorptionsprinzip; Rahmenteile aus verzinktem Stahlblech, Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefalzt, 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 Kulisserie erfüllt die Hygieneanforderungen der VDI 6022, der DIN 1946 Teil 2 und Teil 4 sowie der VDI 3803.

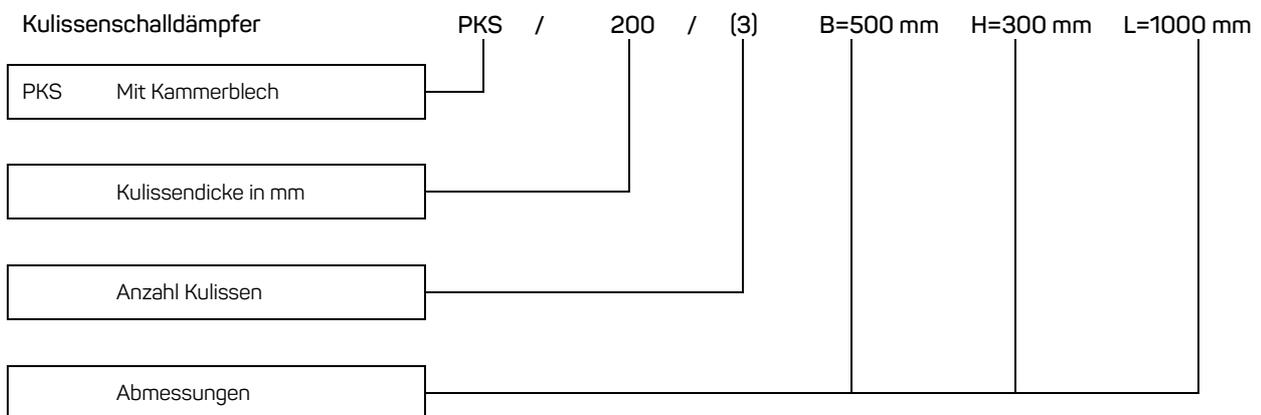
Gehäuseabmessungen

Breite/Höhe/Länge in mm

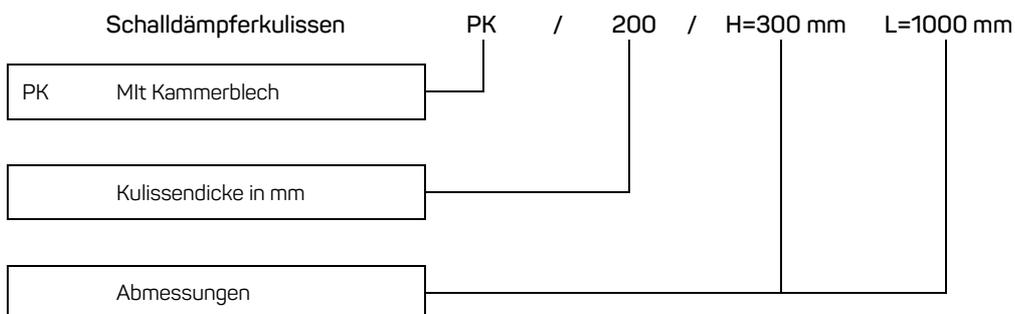
B.....H.....L.....
 Volumenstrom m³/h.....
 Einfügungsdämpfung in dB bei f_m = 250 Hz.
 Max. zulässiger Gesamtdruckverlust Δp in Pa.....
 Stück Typ (gem. Bestellschlüssel) PKS-.....

Bestellcode

Ausführung PKS



Ausführung PK



Tabellen- und Diagrammverzeichnis

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 100	7
Tabelle 2: Strömungsgeräusch und Einfügungsdämpfungsmass Kanalschalldämpfer PKS 200.....	8
Tabelle 3: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PKS 100	9
Tabelle 4: Gesamtdruckverlust in Pa für Schalldämpfer PKS 200	10
Tabelle 5: Abmessungen und Gewichte der Schalldämpfer PKS 100 / 200.....	11
Tabelle 6: Schalldämmkulissen PK 100 / 200.....	11

