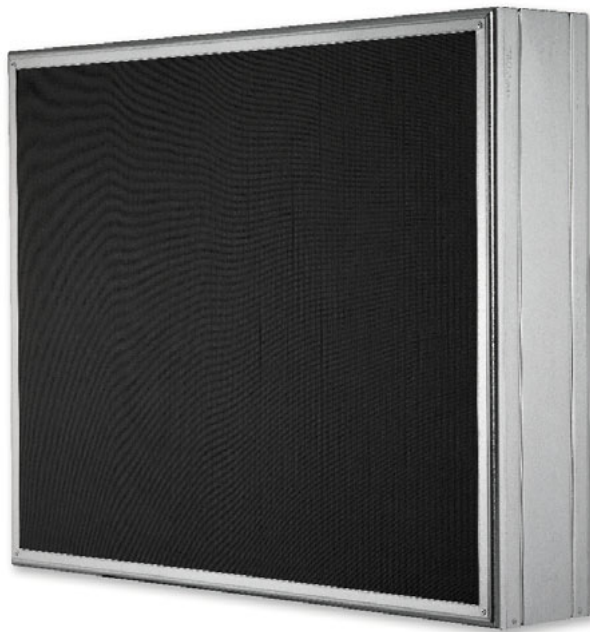


Schalldämpferkulissen

Serie XKA



Für hohe Einfügungsdämpfung mit breitbandiger Dämpfung auch im hochfrequenten Bereich

Energiesparkulissen, als Einbausatz für lufttechnische Anlagen

- Dämpfungswirkung durch Absorption
- Energieeinsparung durch strömungsgünstig profilierten Rahmen (Radius > 15 mm)
- Akustisch Daten gemessen nach EN ISO 7235
- Absorptionsmaterial hygienisch unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit
- Absorptionsmaterial mit aufkaschiertem Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt
- Absorptionsmaterial nicht brennbar, nach EN 13501, Baustoffklasse A1
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße
- Betriebstemperatur bis 100 °C

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Lochblech als zusätzlicher mechanischer Schutz des Absorptionsmaterials
- Pulverbeschichtet
- Edelstahl
- Sole- und seewasserbeständige Aluminium-Ausführung (ALMg3)



Abgerundete Kulissen-
rahmen



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
XKA	Allgemeine Informationen	6.2 – 14
	Bestellschlüssel	6.2 – 16
	Einfügungsdämpfung	6.2 – 17
	Schnellauslegung	6.2 – 20
	Abmessungen und Gewichte	6.2 – 23
	Einbaudetails	6.2 – 25
	Ausschreibungstext	6.2 – 26
	Grundlagen und Definitionen	6.4 – 1

Beschreibung



Schalldämpferkulisse
Variante XKA-200

Anwendung

- Schalldämpferkulissen der Serie XKA zur Reduzierung von Ventilator- und Strömungsgeräuschen in lufttechnischen Anlagen
- Dämpfungswirkung durch Absorption
- Breitbandiges Dämpfungsverhalten auch im hochfrequenten Bereich
- Hygienisch getestet und zertifiziert nach VDI 6022
- Für Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX), Zone 1, 2, 21 und 22 (außerhalb)

Varianten

- XKA-100: Kulissendicke 100 mm
- XKA-200: Kulissendicke 200 mm
- XKA-230: Kulissendicke 230 mm
- XKA-300: Kulissendicke 300 mm

Ausführungen

Kulissenoberfläche

- F: Glasseidengewebe
- L: Glasseidengewebe und Lochblech

Nenngrößen

- H: 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800 mm (Zwischenmaßreihe 400 – 1700 mm in Schritten von 100 mm)
- Höhengeteilt: 1900 – 5000 mm in Schritten von 100 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm
- Längengeteilt: 1750, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000 mm (Zwischenmaßreihe 1501 – 2999 mm in Schritten von 1 mm)

Ergänzende Produkte

- Montagematerial für Schalldämpferkulissen

Besondere Merkmale

- Erhöhte Einfügungsdämpfung im hochfrequenten Bereich
- Bis 30 % niedrigere Druckdifferenzen
- Energieeinsparung und/oder Platzersparnis durch strömungsgünstig profilierten Kulissenrahmen
- Hygienisch getestet und zertifiziert
- Große Abmessungen möglich, durch geteilte Ausführung

Bauteile und Eigenschaften

- Strömungsgünstig profilierter Kulissenrahmen
- Absorptionsmaterial zur Reduzierung der Strömungsgeräusche durch Absorption

Konstruktionsmerkmale

- Kulissenrahmen strömungsgünstig profiliert (Radius > 15 mm), zur Verringerung der Turbulenzen auf der An- und Abströmseite, und durch Sicken versteift
- Rahmenende zum Schutz der Kulissenfüllung umgefaltet
- Betriebstemperatur bis 100 °C (Ausführung mit Lochblech bis 300 °C für maximal 3 h)

Materialien und Oberflächen

- Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech
- Absorptionsmaterial Mineralwolle

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Hygienisch unbedenklich, durch hohe Bio-löslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Einbau und Inbetriebnahme

- Lieferung der Kulissen als Einbausatz
- Einbauhinweise und anerkannte Regeln der Technik beachten, um angegebene Leistungsdaten zu erreichen
- Einbau als stehende Kulissen empfohlen, liegender Einbau bis H = 1200 mm möglich
- Die Länge (L) von Schalldämpferkulissen und Kulissenschalldämpfern bezieht sich grundsätzlich auf die Lufttrichtung. Bei senkrechter Luftführung beachten.
- Einbau in Luftleitungen ausserhalb geschlossener Räume nur mit ausreichendem Wetterschutz

Normen und Richtlinien

- Einfügungsdämpfung und Schallleistung des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 7235
- Hygieneanforderungen nach VDI 6022, DIN 1946 Teil 1 und 2, VDI 3803
- EG-Richtlinie 94/9/EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Technische Daten

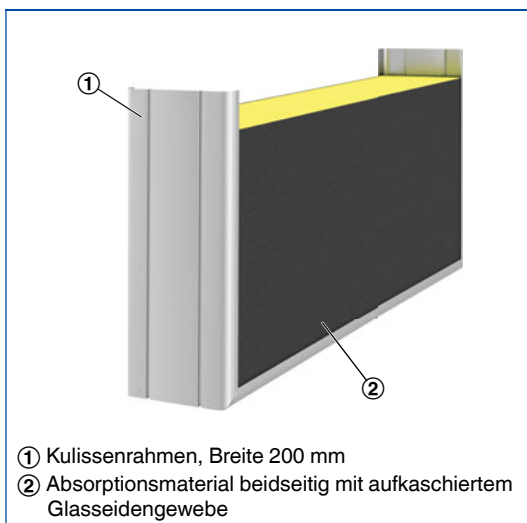
Kulissendicken	100, 200, 230, 300 mm
Nenngrößen	140 × 500 mm – 1800 × 1500 mm
Betriebstemperatur	– 100 °C

Funktion

Funktionsbeschreibung

Die Dämpfungswirkung der Schalldämpferkulissen XKA resultiert aus Absorption. Als Absorptionsmaterial enthalten die Kulissen Mineralwolle.

Schematische Darstellung XKA-200



Bestellschlüssel

Die Länge (L) von Schalldämpferkulissen und Kulissenschalldämpfern bezieht sich grundsätzlich auf die Luftrichtung. Bei senkrechter Luftführung beachten.

XKA

XKA 200 – F / 600×1500				
1	2	3	4	5

1 Serie

XKA Schalldämpferkulisse

4 Höhe H [mm]

5 Länge in Luftrichtung L [mm]

2 Kulissendicke [mm]

100

200

230

300

3 Kulissenoberfläche

F Glasseidengewebe

L Glasseidengewebe unter Lochblech

Montagematerial für Schalldämpferkulissen

SD – KBLECH	
1	

1 Artikel

SD-KBLECH Klemmblech für MKA, XKA, RKA200

SD-KAP100 U-Kappe für MKA-100, XKA-100

SD-KAP200 U-Kappe für MKA-200, XKA-200, RKA200

SD-KAP230 U-Kappe für MKA-230, XKA-230

SD-KAP300 U-Kappe für XKA-300

6

Bestellbeispiel

XKA100-L/1500×1500

Kulissendicke..... 100 mm

Kulissenoberfläche Glasseidengewebe und Lochblech

Höhe..... 1500 mm

Länge..... 1500 mm

Kulissendicke 100 mm

Die Einfügungsdämpfung für andere Längen (Zwischenmaße) und Kulissenspalte generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

XKA100 / XSA100 Länge L = 500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	3	5	10	18	37	45	31	23
60	3	5	8	16	33	38	25	19
100	3	3	5	11	25	23	13	9
200	0	1	3	8	14	9	5	6

XKA100 / XSA100 Länge L = 1000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	4	8	19	29	46	53	39	32
60	4	7	16	26	42	47	34	26
100	4	4	9	19	35	35	22	15
200	1	2	5	13	22	14	8	7

XKA100 / XSA100 Länge L = 1500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	6	11	27	39	54	60	47	40
60	6	9	23	35	51	56	42	34
100	5	5	14	27	44	46	31	20
200	2	3	8	18	30	19	11	9

XKA100 / XSA100 Länge L = 2000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	7	14	36	50	63	68	55	49
60	7	12	30	45	60	65	50	41
100	6	7	19	34	54	58	39	26
200	3	4	11	24	38	24	14	10

XKA100 / XSA100 Länge L = 2500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	9	18	44	60	71	76	63	57
60	8	14	37	54	69	74	58	49
100	7	8	23	42	64	70	48	32
200	4	5	13	29	46	30	17	12

XKA100 / XSA100 Länge L = 3000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	10	21	52	71	80	83	71	66
60	10	17	44	64	78	83	66	56
100	8	9	28	49	73	81	57	37
200	5	6	16	34	54	35	20	13

Kulissendicke 200 mm

XKA200 / XSA200 Länge L = 500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	2	12	18	31	44	42	29	23
100	3	4	9	20	26	22	16	11
200	2	2	6	13	14	11	7	5
400	1	1	4	8	7	5	4	3

XKA200 / XSA200 Länge L = 1000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	6	14	22	44	50	50	36	27
100	3	8	15	32	46	38	23	16
200	2	5	11	22	25	18	11	7
400	1	3	7	13	11	8	5	4

XKA200 / XSA200 Länge L = 1500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	8	20	31	50	50	50	48	33
100	5	12	22	47	50	50	31	20
200	3	7	15	31	35	24	14	8
400	2	4	11	18	15	9	6	5

XKA200 / XSA200 Länge L = 2000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	10	27	40	50	50	50	50	39
100	6	16	28	50	50	50	39	24
200	4	9	20	41	45	30	17	10
400	2	5	14	24	19	11	7	6

XKA200 / XSA200 Länge L = 2500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	13	34	47	50	50	50	50	45
100	7	21	34	50	50	50	45	27
200	4	11	23	50	50	36	19	11
400	3	7	16	29	21	13	8	6

XKA200 / XSA200 Länge L = 3000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	16	42	50	50	50	50	50	50
100	8	26	39	50	50	50	50	31
200	5	13	27	50	50	41	21	12
400	3	8	18	34	24	14	9	7

Kulissendicke 230 mm

XKA230 / XSA230 Länge L = 500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	4	7	12	25	34	25	19	18
115	3	5	9	18	24	17	13	13
230	2	3	7	11	13	9	7	7
460	1	0	4	4	2	1	1	2

XKA230 / XSA230 Länge L = 1000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	5	12	20	35	48	40	27	21
115	4	8	16	27	35	27	18	15
230	3	5	12	18	20	14	10	9
460	2	1	7	9	6	1	1	3

XKA230 / XSA230 Länge L = 1500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	6	16	27	46	50	50	35	25
115	5	12	22	36	46	37	24	18
230	3	7	16	25	28	19	12	11
460	2	2	11	15	10	1	0	3

XKA230 / XSA230 Länge L = 2000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	7	21	35	50	50	50	43	29
115	5	15	28	45	50	47	29	21
230	4	9	21	32	36	24	14	13
460	3	4	14	20	15	1	0	4

XKA230 / XSA230 Länge L = 2500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	8	25	43	50	50	50	50	33
115	6	19	35	50	50	50	34	24
230	5	12	26	40	43	28	17	14
460	4	5	18	25	19	0	0	5

XKA230 / XSA230 Länge L = 3000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	9	30	50	50	50	50	50	37
115	7	22	41	50	50	50	40	27
230	6	14	31	47	50	33	19	16
460	5	6	21	31	23	0	0	5

Kulissendicke 300 mm

XKA300 / XSA300 Länge L = 500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
75	4	7	17	25	34	32	22	18
150	2	5	11	16	19	17	12	9
300	1	3	6	9	10	9	6	5
600	0	2	4	5	5	5	3	4

XKA300 / XSA300 Länge L = 1000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
75	6	15	24	42	48	50	33	26
150	3	9	18	27	34	28	17	11
300	1	6	11	15	16	13	8	7
600	1	4	7	8	7	5	4	5

XKA300 / XSA300 Länge L = 1500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
75	8	20	33	50	50	50	44	30
150	3	14	26	38	46	39	21	13
300	2	8	16	21	21	17	10	8
600	1	6	11	12	9	6	4	5

XKA300 / XSA300 Länge L = 2000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
75	10	25	42	50	50	50	50	34
150	4	18	33	48	50	50	26	16
300	2	11	20	26	26	21	12	9
600	1	7	14	16	11	7	5	5

XKA300 / XSA300 Länge L = 2500 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
75	13	30	50	50	50	50	50	38
150	5	23	40	50	50	50	30	18
300	3	14	25	32	32	25	13	10
600	1	9	17	19	13	7	5	6

XKA300 / XSA300 Länge L = 3000 mm

Kulissen- spalt	Mittenfrequenz f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
75	15	35	50	50	50	50	50	42
150	6	28	48	50	50	50	35	20
300	3	17	30	38	37	29	15	11
600	2	11	21	23	14	8	5	6

Schnellauslegung Schallleistungspegel

Die Schallleistungen L_{WA} gelten für Schalldämpfer mit einer Querschnittsfläche ($B \times H$) von 1 m^2 .

Strömungsgeräusch MSA, MKA, XSA, XKA, RKA

v_s	m/s	4	6	8	10	12	14	16	18	20
L_{WA}	dB(A)	21	31	38	43	47	51	54	57	60

Schnellauslegung Druckdifferenz Kulissendicke 100 mm

MKA100 / XKA100 L = 500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	40	60	100	200
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	6	4	2	2
10	35	18	10	6
20	135	70	35	18

MKA100 / XKA100 L = 1000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	40	60	100	200
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	8	4	2	2
10	45	24	12	6
20	180	90	45	22

MKA100 / XKA100 L = 1500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	40	60	100	200
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	10	4	2	2
10	55	28	14	8
20	225	110	55	26

MKA100 / XKA100 L = 2000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	40	60	100	200
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	5	4	2
10	70	35	16	8
20	270	135	65	30

MKA100 / XKA100 L = 2500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	40	60	100	200
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	6	4	2
10	80	40	18	10
20	320	155	70	35

MKA100 / XKA100 L = 3000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	40	60	100	200
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	8	4	2
10	90	45	20	10
20	365	175	80	40

Kulissendicke 200 mm

MKA200 / XKA 200 L = 500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	10	2	2	0
10	60	14	4	2
20	235	50	16	8

MKA200 / XKA 200 L = 1000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	2	2	0
10	65	16	6	2
20	265	60	22	10

MKA200 / XKA 200 L = 1500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	4	2	2
10	75	18	6	4
20	300	75	26	14

MKA200 / XKA200 L = 2000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	4	2	2
10	85	22	8	4
20	335	85	30	16

MKA200 / XKA200 L = 2500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	90	24	10	6
20	365	95	35	18

MKA200 / XKA200 L = 3000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	100	28	10	6
20	400	110	40	22

Kulissendicke 230 mm

MKA230 / XKA230 L = 500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	10	2	2	0
10	55	14	4	2
20	225	55	16	8

MKA230 / XKA230 L = 1000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	10	4	2	0
10	65	16	6	2
20	260	65	22	10

MKA230 / XKA230 L = 1500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	4	2	0
10	75	20	6	4
20	295	75	26	12

MKA230 / XKA230 L = 2000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	4	2	2
10	80	22	8	4
20	330	90	30	16

MKA230 / XKA230 L = 2500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	4	2	2
10	90	26	10	4
20	360	100	35	18

MKA230 / XKA230 L = 3000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	6	2	2
10	100	28	10	6
20	395	115	40	20

Kulissendicke 300 mm

XKA300 L = 500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	75	150	300	600
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	10	2	1	0
10	62	12	3	1
20	247	50	14	6

XKA300 L = 1000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	75	150	300	600
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	11	2	1	0
10	69	14	4	2
20	278	58	17	7

XKA300 L = 1500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	75	150	300	600
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	3	1	0
10	77	16	5	2
20	308	65	19	8

XKA300 L = 2000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	75	150	300	600
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	3	1	0
10	85	18	6	2
20	339	73	22	10

XKA300 L = 2500 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	75	150	300	600
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	15	3	1	0
10	92	20	6	3
20	369	81	25	11

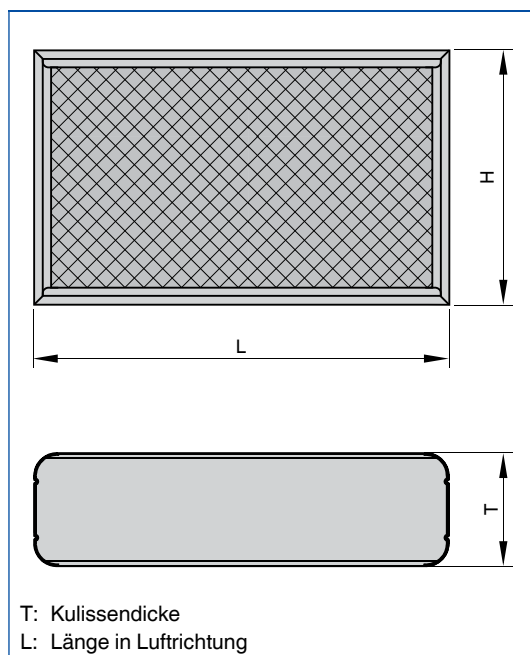
XKA300 L = 3000 mm

v_s	Kulissenspalt [mm]			
	75	150	300	600
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	1	0
10	100	22	7	3
20	400	89	28	12

Abmessungen

Die Länge (L) von Schalldämpferkulissen und Kulissenschalldämpfern bezieht sich grundsätzlich auf die Luftrichtung. Bei senkrechter Luftführung beachten.

Maßzeichnung XKA...



Gewichte XKA-100

Höhe	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	Länge [mm]									
	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	2	2	3	4	4	3	4	5	6	7
600	3	4	4	5	6	5	7	9	11	13
900	4	5	6	7	8	7	10	12	15	18
1200	5	6	7	9	10	9	12	16	20	23
1500	5	7	9	10	12	11	15	20	24	28

Gewichte XKA-200

Höhe	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	Länge [mm]									
	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	3	4	5	6	7	4	6	7	9	10
600	5	6	8	9	11	7	10	12	15	18
900	6	8	11	13	15	10	13	17	21	25
1200	8	11	13	16	19	12	17	22	27	32
1500	10	13	16	19	22	15	21	27	33	39

Gewichte XKA-230

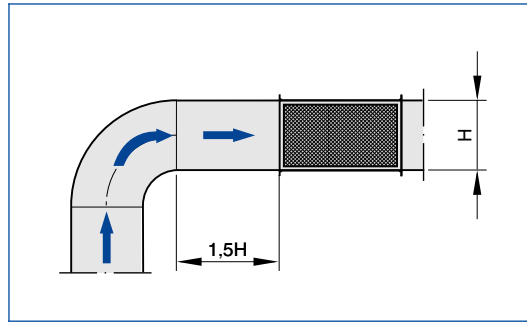
Höhe	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	Länge [mm]									
	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	3	5	6	7	8	4	6	8	10	11
600	5	7	9	11	12	7	10	13	16	19
900	7	10	12	14	17	10	14	19	23	27
1200	9	12	15	18	21	13	19	24	29	34
1500	11	15	18	22	25	16	23	29	35	42

Gewichte XKA-300

Höhe	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	Länge [mm]									
	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	4	6	7	9	10	5	7	9	11	14
600	7	9	11	14	16	9	12	16	19	22
900	9	12	15	18	21	12	17	22	27	31
1200	12	15	19	23	27	16	22	28	34	40
1500	14	19	23	28	33	19	27	34	42	49

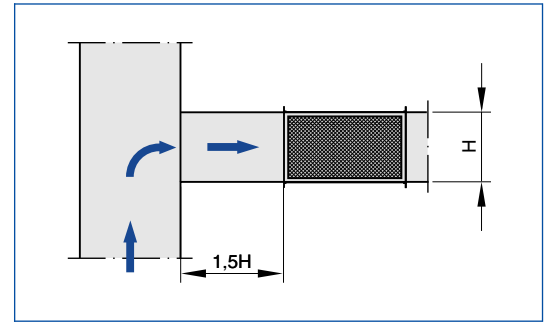
Anströmbedingungen

Anströmbedingungen Bogenanschluss



Luftleitung vor dem Bogen vertikal:
Kulissen stehen, H der Luftleitung = H der Kulissen
Luftleitung vor dem Bogen horizontal:
Kulissen liegen, B der Luftleitung = H der Kulissen

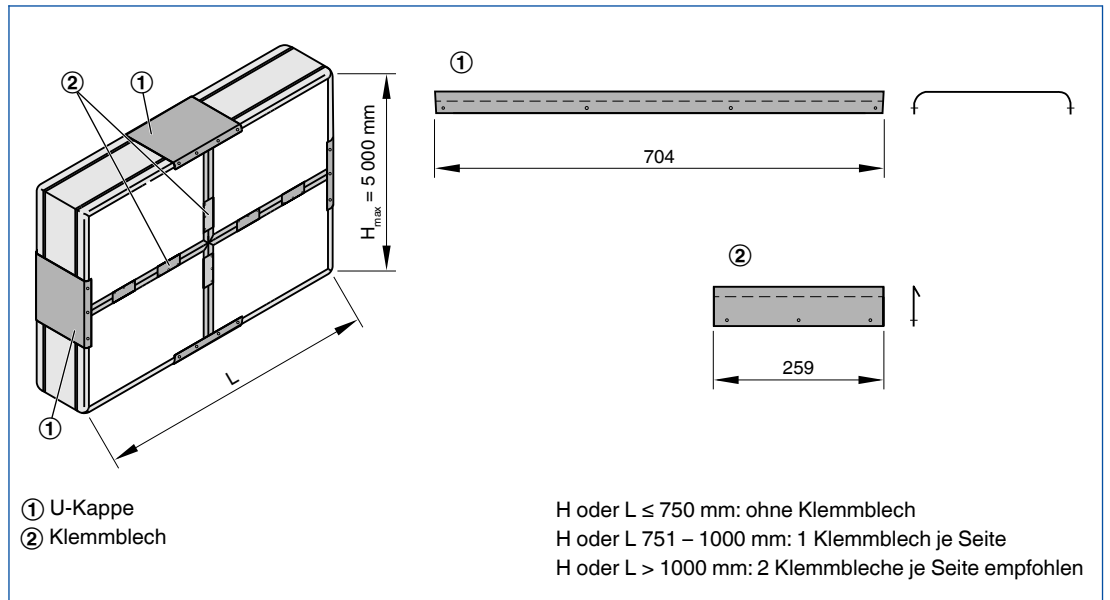
Anströmbedingungen Abzweig vom Hauptkanal



Luftleitung vor dem Abzweig vertikal:
Kulissen stehen, H der Luftleitung = H der Kulissen
Luftleitung vor dem Abzweig horizontal:
Kulissen liegen, B der Luftleitung = H der Kulissen

Montage geteilter Kulissen

Montage geteilter Kulissen



Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schalldämpferkulissen zur Reduzierung von Ventilator- und Strömungsgeräuschen in lufttechnischen Anlagen. Dämpfungswirkung durch Absorption. Energiesparende sowie hygienisch getestete und zertifizierte Ausführung. Einbausatz bestehend aus strömungsgünstig profiliertem Kulissenrahmen (Radius > 15 mm) und Absorptionsmaterial. Rahmenenden zum Schutz des Absorptionsmaterials umgefaltet. Einfügungsdämpfung und Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 7235. Hygieneanforderungen nach VDI 6022, DIN 1946, Teil 2 und Teil 4 sowie VDI 3803.

Besondere Merkmale

- Erhöhte Einfügungsdämpfung im hochfrequenten Bereich
- Bis 30 % niedrigere Druckdifferenzen
- Energieeinsparung und/oder Platzersparnis durch strömungsgünstig profilierten Kulissenrahmen
- Hygienisch getestet und zertifiziert
- Große Abmessungen möglich, durch geteilte Ausführung

Materialien und Oberflächen

- Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech
- Absorptionsmaterial Mineralwolle

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Hygienisch unbedenklich, durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Ausführungen

Kulissenoberfläche

- F: Glasseidengewebe
- L: Glasseidengewebe und Lochblech

Technische Daten

- Kulissendicken: 100, 200, 230, 300 mm
- Nenngrößen: 140 × 500 mm – 1800 × 1500 mm
- Betriebstemperatur: – 100 °C

Auslegungsdaten

- B _____ [mm]
- H _____ [mm]
- L in (Lufrichtung) _____ [mm]
- \dot{V} _____ [m³/h]
- D_e bei 250 Hz _____ [dB]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Bestelloptionen

1 Serie

XKA Schalldämpferkulisse

2 Kulissendicke [mm]

- ☐ 100
- ☐ 200
- ☐ 230
- ☐ 300

3 Kulissenoberfläche

- ☐ F Glasseidengewebe
- ☐ L Glasseidengewebe unter Lochblech

4 Höhe H [mm]

5 Länge in Lufrichtung L [mm]