

Conforme à VDI 6022

XKA

PARA UNA ELEVADA ATENUACIÓN ACÚSTICA INCLUSO A ALTAS FRECUENCIAS

Celdillas de silenciador listas para funcionar en sistemas de climatización

- Efecto atenuador por amortiguación
- Elevado ahorro energético gracias a su marco de perfil aerodinámico (de radio > 15 mm)
- Datos acústicos medidos en cumplimiento con ISO 7235
- Material aislante biosoluble, por lo tanto, higiénicamente seguro
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión, producida por velocidades de aire de hasta 20 m/s
- Material aislante no inflamable, en cumplimiento con la norma EN 13501, nivel de resistencia al fuego A1
- Tamaños intermedios en incrementos de 1 mm
- Temperatura de funcionamiento hasta 100 °C

Equipamiento opcional y accesorios

- Adicionalmente con chapa metálica perforada para protección del material aislante
- Acabados en acero inoxidable, aluminio y PUR bajo consulta

Aplicación



Aplicación

- Celdillas de silenciador Serie XKA, para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización.
- Efecto atenuador por amortiguación
- Amplio espectro sonoro incluso con altas frecuencias de ruido del ventilador

- Ensayado y con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022
- Para su uso en ambientes con potencial riesgo de explosión (ATEX), zonas 1, 2, 21 y 22 (exterior)

Características especiales

- Para una mayor atenuación acústica, incluso a altas frecuencias
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Tamaños nominales

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 – 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

Aplicación

- Celdillas de silenciador Serie XKA, para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización.
- Efecto atenuador por amortiguación
- Amplio espectro sonoro incluso con altas frecuencias de ruido del ventilador
- Ensayado y con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022
- Para su uso en ambientes con potencial riesgo de explosión (ATEX), zonas 1, 2, 21 y 22 (exterior)

Características especiales

- Para una mayor atenuación acústica, incluso a altas frecuencias
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Tamaños nominales

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 – 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

Descripción

Ejecuciones

- XKA100: Espesor de cedilla de 100 mm
- XKA200: Espesor de cedilla de 200 mm
- XKA230: Espesor de cedilla de 230 mm
- XKA300: Espesor de cedilla de 300 mm

Ejecución

Acabado de celdilla

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Partes y características

- Marco de perfil aerodinámico
- Material aislante para reducción del ruido de aire regenerado por atenuación

Accesorios opcionales

- Perfil en U/abrazaderas para unión de celdillas

Características constructivas

- Marco de celdilla de perfil aerodinámico (de radio > 15 mm) que permite una reducción de la turbulencia tanto antes como después de la unidad; el marco incorpora una ranura para la junta con la que se obtiene una unidad de mayor rigidez
- Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante
- Temperatura de funcionamiento de hasta 100 °C (ejecución con chapa metálica perforada hasta 300 °C durante un máximo de 8h)

Materiales y acabados

- Marcos de celdilla de chapa de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Normativas y guías de diseño

- Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medidos en cumplimiento con ISO 7235
- Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 1 y 2, así como la norma VDI 3803
- Directiva 94/9/CE: Equipamiento y sistemas de protección desarrollados para zonas con potencial riesgo de explosión

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste

Ejecuciones

- XKA100: Espesor de celdilla de 100 mm
- XKA200: Espesor de celdilla de 200 mm
- XKA230: Espesor de celdilla de 230 mm
- XKA300: Espesor de celdilla de 300 mm

Ejecución

Acabado de celdilla

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Partes y características

- Marco de perfil aerodinámico
- Material aislante para reducción del ruido de aire regenerado por atenuación

Accesorios opcionales

- Perfil en U/abrazaderas para unión de celdillas

Características constructivas

- Marco de celdilla de perfil aerodinámico (de radio > 15 mm) que permite una reducción de la turbulencia tanto antes como después de la unidad; el marco incorpora una ranura para la junta con la que se obtiene una unidad de mayor rigidez
- Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante

- Temperatura de funcionamiento de hasta 100 °C (ejecución con chapa metálica perforada hasta 300 °C durante un máximo de 8h)

Materiales y acabados

- Marcos de celdilla de chapa de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Normativas y guías de diseño

- Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medidos en cumplimiento con ISO 7235
- Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 1 y 2, así como la norma VDI 3803
- Directiva 94/9/CE: Equipamiento y sistemas de protección desarrollados para zonas con potencial riesgo de explosión

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste

INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, Datos técnicos, Selección rápida, Texto para especificación, Order code, Related products



Descripción de funcionamiento

La amortiguación de las celdillas XKA se realiza por absorción.

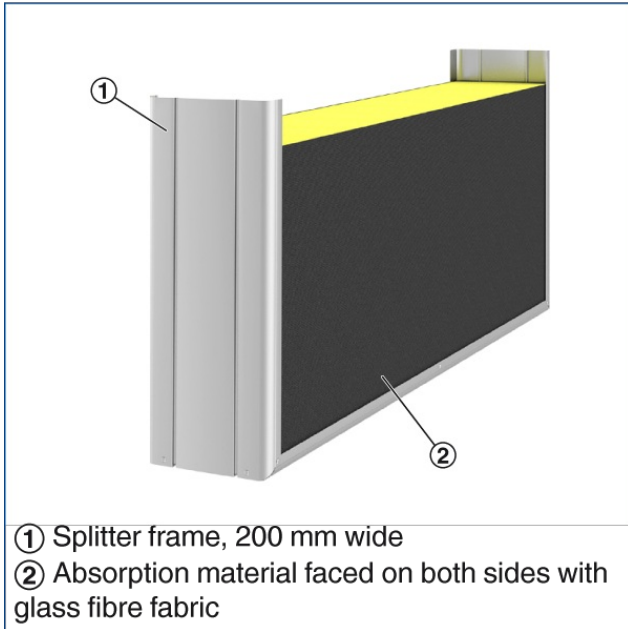
Las celdillas disponen de material aislante de lana mineral

Descripción de funcionamiento

La amortiguación de las celdillas XKA se realiza por absorción.

Las celdillas disponen de material aislante de lana mineral

Schematic illustration of XKA-200



La longitud (L) de las celdillas acústicas dependerán del sentido del flujo de aire.

Espesor de celdilla	100, 200, 230, 300 mm
Tamaños nominales	150 x 500 mm – 1499 x 2500, 2500 x 1499 or 1500 x 1500 mm
Partición en altura	2501 – 5000 mm
Longitud en tramos	1501 – 3000 mm
Dimensiones intermedias	En incrementos de 1 mm
Temperatura de funcionamiento	Hasta 100 °C

La longitud (L) de las celdillas acústicas dependerán del sentido del flujo de aire.

Splitter thickness	100, 200, 230, 300 mm
Nominal sizes	140 x 500 mm – 1800 x 1500 mm
Operating temperature	– 100 °C

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los niveles de atenuación acústica y pérdidas de carga que pueden alcanzarse ante velocidades y condiciones diferentes del flujo de aire. El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de cálculo de valores intermedios.

El nivel de potencia sonora L_{WA} hace referencia a silenciadores con una sección transversal de (B x H) of 1 m².

Las pérdidas de carga afectan a silenciadores de celdillas con una altura de 1 m.

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los niveles de atenuación acústica y pérdidas de carga que pueden alcanzarse ante velocidades y condiciones diferentes del flujo de aire. El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de cálculo de valores intermedios.

El nivel de potencia sonora L_{WA} hace referencia a silenciadores con una sección transversal de (B x H) of 1 m².

Las pérdidas de carga afectan a silenciadores de celdillas con una altura de 1 m.

Ruido de aire regenerado por 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	48	51	55	58	60

XKA100, XSA100, atenuación acústica y pérdida de carga

L	S	Frecuencia central f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	D_e								Δp_{st}		
mm		Hz								Pa		
500	40	3	5	10	18	37	45	31	23	5	32	>80
	60	4	8	19	29	46	53	39	32	7	44	>80
1000	40	4	7	16	26	42	47	34	26	5	33	>80
	60	6	11	27	39	54	60	47	40	9	55	>80
1500	40	6	9	23	35	51	56	42	34	6	38	>80
	60	5	5	14	27	44	46	31	20	5	29	>80
2000	40	7	14	36	50	63	68	55	49	11	66	>80
	60	7	12	30	45	60	65	50	41	7	44	>80
2500	100	6	7	19	34	54	58	39	26	5	32	>80
	200	3	4	11	24	38	24	14	10	4	25	>80
3000	40	9	18	44	60	71	76	63	57	12	77	>80
	60	8	14	37	54	69	74	58	49	8	50	>80
3500	100	7	8	23	42	64	70	48	32	6	34	>80
	200	4	5	13	29	46	30	17	12	4	26	>80
4000	40	10	21	52	71	80	83	71	66	14	>80	>80
	60	10	17	44	64	78	83	66	56	9	56	>80
4500	100	8	9	28	49	73	81	57	37	6	37	>80
	200	5	6	16	34	54	35	20	13	4	27	>80

XKA200, XSA200, atenuación acústica y pérdida de carga

L	S	Frecuencia central f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	D_e								Δp_{st}		
mm		Hz								Pa		
500	50	2	12	18	31	44	42	29	23	9	58	>80
	100	6	14	22	44	50	50	36	27	11	67	>80
1000	50	3	8	15	32	46	38	23	16	6	35	>80
	100	2	5	11	22	25	18	11	7	3	21	>80
1500	50	8	20	31	50	50	50	48	33	12	75	>80
	100	5	12	22	47	50	50	31	20	6	40	>80
2000	200	3	7	15	31	35	24	14	8	4	23	>80
	400	2	4	11	18	15	9	6	5	2	15	61
2500	50	10	27	40	50	50	50	50	39	13	>80	>80
	100	6	16	28	50	50	50	39	24	7	44	>80
3000	200	4	9	20	41	45	30	17	10	4	25	>80
	400	2	5	14	24	19	11	7	6	3	17	67
3500	50	13	34	47	50	50	50	50	45	15	>80	>80
	100	7	21	34	50	50	50	45	27	8	48	>80
4000	200	4	11	23	50	50	36	19	11	4	28	>80
	400	3	7	16	29	21	13	8	6	3	18	72
4500	50	16	42	50	50	50	50	50	50	16	>80	>80
	100	8	26	39	50	50	50	50	31	8	53	>80
5000	200	5	13	27	50	50	41	21	12	5	30	>80
	400	3	8	18	34	24	14	9	7	3	19	77

XKA230, XSA230, atenuación acústica y pérdida de carga

L	S	Frecuencia central f _m [Hz]								v _s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	D _e								Δp _{st}		
mm		Hz								Pa		
500	60	4	7	12	25	34	25	19	18	9	57	>80
	115	4	8	16	27	35	27	18	15	6	35	>80
1000	60	5	12	20	35	48	40	27	21	10	66	>80
	115	4	8	16	27	35	27	18	15	6	35	>80
1000	230	3	5	12	18	20	14	10	9	3	20	>80
	460	3	5	12	18	20	14	10	9	3	20	>80
1500	60	6	16	27	46	50	50	35	25	12	74	>80
	115	5	12	22	36	46	37	24	18	6	40	>80
1500	230	3	7	16	25	28	19	12	11	4	23	>80
	460	2	2	11	15	10	1	0	3	2	15	59
2000	60	7	21	35	50	50	50	43	29	13	>80	>80
	115	5	15	28	45	50	47	29	21	7	44	>80
2000	230	4	9	21	32	36	24	14	13	4	25	>80
	460	3	4	14	20	15	1	0	4	3	16	64
2500	60	8	25	43	50	50	50	50	33	15	>80	>80
	115	6	19	35	50	50	50	34	24	8	48	>80
2500	230	5	12	26	40	43	28	17	14	4	27	>80
	460	4	5	18	25	19	0	0	5	3	17	69
3000	60	9	30	50	50	50	50	50	37	16	>80	>80
	115	7	22	41	50	50	50	40	27	8	52	>80
3000	230	6	14	31	47	50	33	19	16	5	29	>80
	460	5	6	21	31	23	0	0	5	3	19	74

XKA300, XSA300, atenuación acústica y pérdida de carga

L	S	Frecuencia central f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	D_e								Δp_{st}		
mm		Hz								Pa		
500	75	4	7	17	25	34	32	22	18	10	63	>80
	150	2	5	11	16	19	17	12	9	5	33	>80
1000	75	6	15	24	42	48	50	33	26	11	71	>80
	150	3	9	18	27	34	28	17	11	6	36	>80
1000	300	1	6	11	15	16	13	8	7	3	21	>80
1500	75	8	20	33	50	50	50	44	30	13	79	>80
	150	3	14	26	38	46	39	21	13	6	39	>80
1500	300	2	8	16	21	21	17	10	8	4	22	>80
	600	1	6	11	12	9	6	4	5	2	15	60
2000	75	10	25	42	50	50	50	50	34	14	>80	>80
	150	4	18	33	48	50	50	26	16	7	42	>80
2000	300	2	11	20	26	26	21	12	9	4	23	>80
	600	1	7	14	16	11	7	5	5	2	15	60
2500	75	13	30	50	50	50	50	50	38	15	>80	>80
	150	5	23	40	50	50	50	30	18	7	45	>80
2500	300	3	14	25	32	32	25	13	10	4	25	>80
	600	1	9	17	19	13	7	5	6	3	16	64
3000	75	15	35	50	50	50	50	50	42	16	>80	>80
	150	6	28	48	50	50	50	35	20	8	48	>80
3000	300	3	17	30	38	37	29	15	11	4	26	>80
	600	2	11	21	23	14	8	5	6	3	17	68

XKA100 / XSA100 – Length L = 500 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]									
	63	125	250	500						
	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 – Length L = 1000 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]									
	63	125	250	500						
	D_e									
	dB									
40	4	8	19	29	46	50	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 – Length L = 1500 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]									
	63	125	250	500						
	D_e									
	dB									
40	6	11	27	39	50	50	47	40		
60	6	9	23	35	50	50	42	34		
100	5	5	14	27	44	46	31	20		
200	2	3	8	18	30	19	11	9		

XKA100 / XSA100 – Length L = 2000 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]									
	63	125	250	500						
	D_e									
	dB									
40	7	14	36	50	50	50	50	49		
60	7	12	30	45	50	50	50	41		
100	6	7	19	34	50	50	39	26		
200	3	4	11	24	38	24	14	10		

XKA100 / XSA100 – Length L = 2500 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]									
	63	125	250	500						
	D_e									
	dB									
40	9	18	44	50	50	50	50	50		
60	8	14	37	50	50	50	50	49		
100	7	8	23	42	50	50	48	32		
200	4	5	13	29	46	30	17	12		

XKA100 / XSA100 – Length L = 3000 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]									
	63	125	250	500						
	D_e									
	dB									
40	10	21	50	50	50	50	50	50		
60	10	17	44	50	50	50	50	50		
100	8	9	28	49	50	50	50	37		
200	5	6	16	34	50	35	20	13		

Celdillas de silenciador para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire generado en sistemas de climatización. Efecto atenuador por amortiguación. Elevada eficiencia energética, así como ensayado y con certificación higiénica.

Conjunto para instalación formado por un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm) y lana mineral.

Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante.

Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medida en cumplimiento con ISO 7235.

Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 2 y 4, así como la norma VDI 3803.

Características especiales

- Para una mayor atenuación acústica, incluso a altas frecuencias
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Materiales y acabados

- Marcos de celdilla de chapa de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Ejecución

Acabado de celdilla

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Datos técnicos

- Espesor de celdilla: 100, 200, 230, 300 mm
- Tamaños nominales: 150 × 500 mm – 1499 × 2500, 2500 × 1499 o 1500 × 1500 mm
- Partición en altura: hasta 5000 mm
- Longitud en tramos: hasta 3000 mm
- Tamaños intermedios en incrementos de 1 mm
- Temperatura de funcionamiento: hasta 100 °C

La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire.

Dimensiones

- B _____ [mm]
- H _____ [mm]
- L (en el sentido del flujo del aire) _____ [mm]
- V _____ [m³/h]
- D_e at 250 Hz _____ [dB]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Celdillas de silenciador para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire generado en sistemas de climatización. Efecto atenuador por amortiguación. Elevada eficiencia energética, así como ensayado y con certificación higiénica.

Conjunto para instalación formado por un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm) y lana mineral.

Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante.

Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medida en cumplimiento con ISO 7235.

Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 2 y 4, así como la norma VDI 3803.

Características especiales

- Para una mayor atenuación acústica, incluso a altas frecuencias
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Materiales y acabados

- Marcos de celdilla de chapa de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Ejecución

Acabado de celdilla

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Datos técnicos

- Espesor de celdilla: 100, 200, 230, 300 mm
- Tamaños nominales: 150 × 500 mm – 1499 × 2500, 2500 × 1499 o 1500 × 1500 mm
- Partición en altura: hasta 5000 mm
- Longitud en tramos: hasta 3000 mm
- Tamaños intermedios en incrementos de 1 mm
- Temperatura de funcionamiento: hasta 100 °C

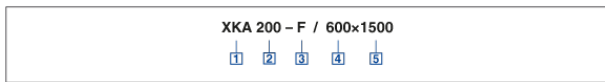
La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire.

Dimensiones

- B _____ [mm]
- H _____ [mm]
- L (en el sentido del flujo del aire) _____ [mm]
- V _____ [m³/h]
- D_e at 250 Hz _____ [dB]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Este texto para especificación describe las propiedades generales del producto. Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar textos para otras ejecuciones de producto.

XKA



1 Type

XKA Sound attenuator splitter

4 Height H [mm]

5 Length in airflow direction L [mm]

2 Splitter thickness [mm]

100
200
230
300

3 Splitter surface

F Glass fibre fabric
L Glass fibre fabric under perforated sheet
metal

Dimensiones y pesos



- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 – 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

El peso total del silenciador de celdillas incluye el peso de la carcasa (con brida estándar o marco en esquina) y de todas las celdillas.

El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de calcular el peso total para tamaños intermedios.

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 – 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 – 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

El peso total del silenciador de celdillas incluye el peso de la carcasa (con brida estándar o marco en esquina) y de todas las celdillas.

El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de calcular el peso total para tamaños intermedios.

XKA100, pesos

H	Fibra de vidrio (-F)					Fibra de vidrio y chapa perforada de acero (-L)				
	L [mm]									
H	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
1800	7	9	11	14	16	13	19	24	30	35

XKA200, pesos

H	Fibra de vidrio (-F)					Fibra de vidrio y chapa perforada de acero (-L)				
	L [mm]									
H	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
1800	12	16	21	25	29	19	26	34	41	49

XKA230, pesos

H	Fibra de vidrio (-F)					Fibra de vidrio y chapa perforada de acero (-L)				
	L [mm]									
H	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
1800	14	19	24	28	33	20	29	37	45	53

XKA300, pesos

H	Fibra de vidrio (-F)					Fibra de vidrio y chapa perforada de acero (-L)				
	L [mm]									
H	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
1800	18	24	30	36	42	24	34	43	53	62

Detalles de instalación, Información general y definiciones



Instalación y puesta en servicio

- Las celdillas se suministran en como kits listas para su instalación
- Seguir la información para instalación y los consejos prácticos para alcanzar las prestaciones de funcionamiento de las unidades
- Hasta la altura H = 1200 mm: es posible una instalación en cualquier sentido del flujo, sin embargo la más recomendada es la instalación vertical de las celdillas
- Desde la altura H = 1201 mm: sólo instalación vertical
- La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire; se deberá asegurar la definición de las cotas en anchura, altura y longitud, especialmente con un sentido vertical del flujo de aire
- Para instalación en la salida del conducto de salas cerradas, se requiere protección suficiente contra las inclemencias meteorológicas

Instalación y puesta en servicio

- Las celdillas se suministran en como kits listas para su instalación
- Seguir la información para instalación y los consejos prácticos para alcanzar las prestaciones de funcionamiento de las unidades
- Hasta la altura H = 1200 mm: es posible una instalación en cualquier sentido del flujo, sin embargo la más recomendada es la instalación vertical de las celdillas
- Desde la altura H = 1201 mm: sólo instalación vertical
- La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire; se deberá asegurar la definición de las cotas en anchura, altura y longitud, especialmente con un sentido vertical del flujo de aire
- Para instalación en la salida del conducto de salas cerradas, se requiere protección suficiente contra las inclemencias meteorológicas

Principales dimensiones

ØD [mm]

Diámetro exterior de la boca

ØD₃ [mm]

Diámetro exterior de los silenciadores circulares

L [mm]

Longitud del silenciador incluyendo el cuello (en el sentido del flujo de aire)

L₁ [mm]

Longitud del revestimiento acústico y extensión acústica efectiva

B [mm]

Anchura de silenciador y de conducto (celdillas verticales)

H [mm]

Altura de silenciador y altura de conducto (celdillas verticales)

T [mm]

Espesor de celdilla

S [mm]

Separación entre celdillas

n []

Número de taladros de la brida

m [kg]

Peso

Definiciones **f_m [Hz]**

Frecuencia central por banda de octava

 L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

 D_e [dB]

Atenuación acústica

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

 Δp_{st} [Pa]

Presión diferencial estática

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

Todos los valores son medidos en laboratorios de TROX en cumplimiento con la norma EN ISO 7235. Los valores intermedios se calculan interpolando.

Los valores registrados en laboratorio superiores a 50 dB se indican como 50 dB, en línea con la práctica común.

Principales dimensiones **$\varnothing D$ [mm]**

Diámetro exterior de la boca

 $\varnothing D_3$ [mm]

Diámetro exterior de los silenciadores circulares

L [mm]

Longitud del silenciador incluyendo el cuello (en el sentido del flujo de aire)

 L_1 [mm]

Longitud del revestimiento acústico y extensión acústica efectiva

B [mm]

Anchura de silenciador y de conducto (celdillas verticales)

H [mm]

Altura de silenciador y altura de conducto (celdillas verticales)

T [mm]

Espesor de celdilla

S [mm]

Separación entre celdillas

n []

Número de taladros de la brida

m [kg]

Peso

Definiciones

f_m [Hz]

Frecuencia central por banda de octava

L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

D_e [dB]

Atenuación acústica

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δp_{st} [Pa]

Presión diferencial estática

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

Todos los valores son medidos en laboratorios de TROX en cumplimiento con la norma EN ISO 7235. Los valores intermedios se calculan interpolando.

Los valores registrados en laboratorio superiores a 50 dB se indican como 50 dB, en línea con la práctica común.