

## TYPE XSA

### ЗА ВИСОКО ВНЕСЕНО ЗАТИХВАНЕ С ШИРОКОЛЕНТОВО ГАСЕНЕ НА ТРЕПТЕНИЯТА, ДОРИ В ДИАПАЗОНА НА НИСКИТЕ ЧЕСТОТИ

Кулисни шумозаглушители с кулиси, подходящи за климатични системи

- Ефект на затихване благодарение на абсорбцията
- Енергоефективно благодарение на аеродинамично профилирана рамка (радиус > 15 мм)
- Акустичните данни са измерени съгласно ISO 7235
- Поглъщащият материал е биоразтворим и следователно хигиенично безопасен
- Поглъщащ материал, който е облицован със стъклотъкан като защита срещу ерозия благодарение на скорости на въздушния поток до 20 м/с
- Поглъщащият материал е невъзпламеняем, съгласно EN 13501, противопожарен клас A1
- На разположение в стандартни размери и много междинни размери
- За използване в зони 1 и 2, както и в зони 21 и 22 съгласно ЕО директива 94/9/ЕО (ATEX)
- Работна температура до 100 °С

Допълнително оборудване или принадлежности

- Допълнителен перфориран листов метал, за да защитава поглъщащия материал
- С прахово покритие
- От неръждаема стомана
- Устойчива на солна луга и солена вода алуминиева конструкция (AlMg3)

## Приложение



### Приложение

- Кулисни шумозаглушители от тип XSA се използват за намаляване на шума от вентилатора и регенериращия шум на въздуха в климатични системи
- Ефект на затихване благодарение на абсорбцията
- Широколентово затихване, дори в диапазона на високите честоти
- Тестван хигиенно и сертифициран съгласно VDI 6022
- За използване в потенциално взривоопасни атмосфери (ATEX), зони 1, 2, 21 и 22 (отвън)

### Специални характеристики

- Увеличено внесено затихване, дори в диапазона на високите честоти
- До 30 % по-ниско диференциално налягане
- Енергоефективни и/или спестяващи място благодарение на аеродинамично профилирана рамка
- Тестван за охрана на здравето и сертифициран
- На разположение е многосекционна конструкция за големи размери

## Описание



### Варианти

- XSA-100: дебелина на кулисите от 100 мм
- XSA-200: дебелина на кулисите от 200 мм
- XSA-230: дебелина на кулисите от 230 мм
- XSA-300: дебелина на кулисите от 300 мм

### Конструкция

Повърхност на кулисата

- F: Стъклотъкан
- L: Стъклотъкан и перфориран листов метал

Свързване към въздуховод

- P: Стандартен фланец 30 мм
- W: Рамка от ъглов профил 35 × 35 × 3 мм

### Части и характеристики

- Корпус
- Аеродинамично профилирана рамка
- Поглъщащ материал, който да намали регенерирания шум на въздуха чрез абсорбция

### Конструктивни характеристики

- Корпус с прорези за повишена коравина; по-големите размери са допълнително укрепени
- Аеродинамично профилирана рамка на кулисата (радиус > 15 мм), която позволява намаляване на турбулентността както нагоре по потока, така и надолу по потока; рамка с прорези за увеличена коравина
- Ръбовете на рамката са прегънати, за да предпазват пълнежа
- Секционна конструкция с рамка от ъглови профили
- Работна температура до 100 °C

### Материали и повърхности

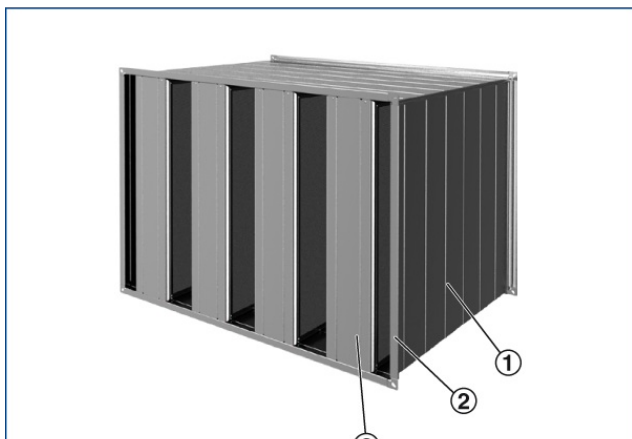
- Корпус и рамки на кулисите, изработени от галванизирани листов стомана
- Стандартен фланец и ъглови профили, изработени от галванизирани стомана
- Поглъщащият материал е минерална вата

Минерална вата

- Съгласно EN 13501, противопожарен клас A1, невъзпламеняема
- RAL знак за качество RAL-GZ 388
- Биоразтворима и оттук хигиенично безопасна съгласно германския стандарт TRGS 905 (Технически правила за опасни вещества) и ЕО Директива 97/69/EG
- Облицован със стъклотъкан като защита срещу ерозия поради скорости на въздушния поток до 20 м/с
- Инертен към гъбен и бактериален растеж

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

### Schematic illustration of MSA, XSA



③

- ① Casing
- ② Duct connection
- ③ Splitter

Splitter thickness	100, 200, 230, 300 mm
Nominal sizes	140 × 150 × 500 mm – 2400 × 1800 × 1500 mm
Width subdivided	up to 4800 mm
Height subdivided	up to 3600 mm
Length subdivided	up to 3000 mm
Operating temperature	- 100 °C

XKA100 / XSA100 – Length L = 500 mm

Airway width	Centre frequency $f_m$ [Hz]							
	63	125	250	500				
	$D_s$							
	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				
	$D_s$							
	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				
	$D_s$							
	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				
	$D_s$							
	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				
	$D_s$							
	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				
	$D_s$							
	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

**XSA**

<p>XSA 200 – 100 – 3 – P F / 900×600×1500</p> <p>① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨</p>
--

- ① Type  
XSA Splitter sound attenuator with casing
- ② Splitter thickness [mm]  
100  
200  
230  
300
- ③ Airway width (distance between splitters) [mm]
- ④ Number of splitters
- ⑤ Duct connection  
P Standard flange 30 mm  
W Angle section frame 35 × 35 × 3 mm (required for sound attenuators with width and/or height subdivided)

- ⑥ Splitter surface  
F Glass fibre fabric  
L Glass fibre fabric and perforated sheet metal
- ⑦ Nominal width B [mm]
- ⑧ Nominal height H [mm]
- ⑨ Nominal length in airflow direction L [mm]