

TYPE MSA

ЗА УВЕЛИЧЕНО ВНЕСЕНО ЗАТИХВАНЕ И ШИРОКОЛЕНТОВО ЗАТИХВАНЕ, ДОРИ В ДИАПАЗОНА НА НИСКИТЕ ЧЕСТОТИ

Кулисни шумозаглушители с вградени кулиси с резониращи панели, подходящи за климатични системи

- Ефект на затихване благодарение на резонанса и абсорбцията
- Енергоефективни 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 А1
- 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 MSA се използват за намаляване на шума от вентилатора и регенериращия шум на въздуха в климатични системи
- Ефект на затихване благодарение на абсорбцията и резонанса
- Широколентово затихване, дори в диапазона на ниските честоти на критичния шум на вентилатора
- Тестван хигиенично и сертифициран съгласно VDI 6022
- За използване в потенциално взривоопасни атмосфери (ATEX), зони 1, 2, 21 и 22 (отвън)

Специални характеристики

- Резониращи панели осигуряват увеличено внесено затихване в честотния диапазон на критичния шум на вентилатора
- 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

- MSA-100: дебелина на кулисите от 100 мм
- MSA-200: дебелина на кулисите от 200 мм
- MSA-230: дебелина на кулисите от 230 мм

Конструкция

Повърхността на зоната на кулисата не е покрита с резониращ панел

- 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
- Поглъщащият материал и резониращите панели са монтирани, за да намалят регенерирания шум на въздуха чрез затихване и резонанс

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

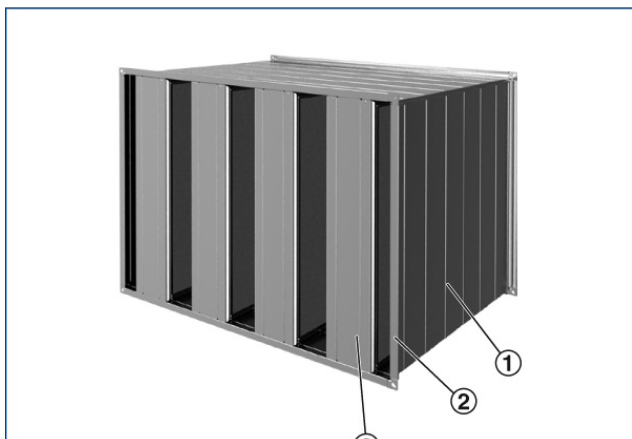
- Корпусът, рамките на кулисите, преграждащите панели и резониращите панели са изработени от галванизирани листов стомана
- Стандартен фланец и ъглови профили, изработени от галванизирани стомана
- Поглъщащият материал е минерална вата

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 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

MKA100 / XKA100 – L = 500 mm

v _s	Airway width [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	Airway width [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	Airway width [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	Airway width [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	Airway width [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	Airway width [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

MSA

MSA 200 – 100 – 3 – P F / 900×600×1500

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨

① Type

MSA Splitter sound attenuator with casing

② Splitter thickness [mm]

100
200
230

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]