

Type MSA



ZA POVEĆANO UNESENO PRIGUŠENJE I ŠIROKOPOJASNO PRIGUŠENJE, ČAK I U PODRUČJU NISKE FREKVENCIJE

Kulisni prigušivači zvuka s ugrađenim kulisama s rezonancijskim pločama, prikladni za klimatizacijske sustave

- Učinak prigušivanja zahvaljujući rezonanciji i apsorpciji
- Energetski učinkoviti zahvaljujući aerodinamički profiliranom okviru (polumjer > 15 mm)
- Akustički podaci mjereni sukladno standardu ISO 7235
- Apsorpcijski materijal je biorazgradiv i stoga higijenski siguran
- Apsorpcijski materijal kaširan staklenim vlaknima radi zaštite od erozije uslijed brzina zračnog strujanja do 20 m/s
- Apsorpcijski materijal nije goriv, u skladu s normom EN 13501, klasa građevinskih materijala A1
- Dostupni u standardnim veličinama i više međuveličina
- Za korištenje u zonama 1 i 2, kao i zonama 21 i 22, u skladu s EU Direktivom 94/9/EZ (ATEX)
- Radna temperatura do 100 °C

Opcijska oprema i pribor

- Dodatni perforirani metalni lim za zaštitu apsorpcijskog materijala
- Završno obrađeno praškastim slojem
- Nehrdajući čelik
- Aluminijska konstrukcija otporna na slaninu i slanu morsku vodu (AlMg3)



PRIMJENA

Primjena

- Kulisni prigušivači zvuka tipa MSA koriste se za prigušenje buke ventilatora i buke generirane zrakom u klimatizacijskim sustavima
- Učinak prigušivanja zahvaljujući apsorpciji i rezonanciji
- Širokopojasno prigušenje, čak i u području niske frekvencije kritične buke ventilatora
- Higijenski ispitano i certificirano u skladu s normom VDI 6022
- Za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (ATEX), zone 1, 2, 21 i 22 (izvan).

Posebna obilježja

- Rezonancijske ploče osiguravaju povećano uneseno prigušenje u području frekvencije kritične buke ventilatora
- Do 30 % niža razlika tlaka
- Energetski učinkoviti i/ili štede prostor zahvaljujući aerodinamički profiliranom okviru
- Higijenski ispitani i certificirani
- Dostupna je izvedba s više segmenata za veće dimenzije

OPIS

Varijante

- MSA-100: debljina kulise 100 mm
- MSA-200: debljina kulise 200 mm
- MSA-230: debljina kulise 230 mm

Izvedba

Površina kulisnog područja nije pokrivena rezonancijskom pločom

- F: tkanina od staklenih vlakana
- L: tkanina od staklenih vlakana i perforirani metalni lim

Priključak kanala

- P: standardna prirubnica 30 mm
- W: okvir s kutnim profilom 35 × 35 × 3 mm

Dijelovi i svojstva

- Kućište
- Aerodinamički profiliran okvir
- Apsorpcijski materijal i rezonancijske ploče za prigušenje buke generirane zrakom apsorpcijom i rezonancijom

Značajke izvedbe

- Kućište sa žljebovima za povećanu krutost, veće veličine dodatno su ojačane
- Aerodinamički profilirani kulisni okvir (promjer > 15 mm) koji omogućuje smanjenje turbulencije na strani uzlaznog i silaznog strujanja; okvir sa žljebovima za povećanu krutost
- Rubovi okvira sklopljeni su radi zaštite punjenja
- Podijeljena izvedba s okvirom s kutnim profilom
- Radna temperatura do 100 °C

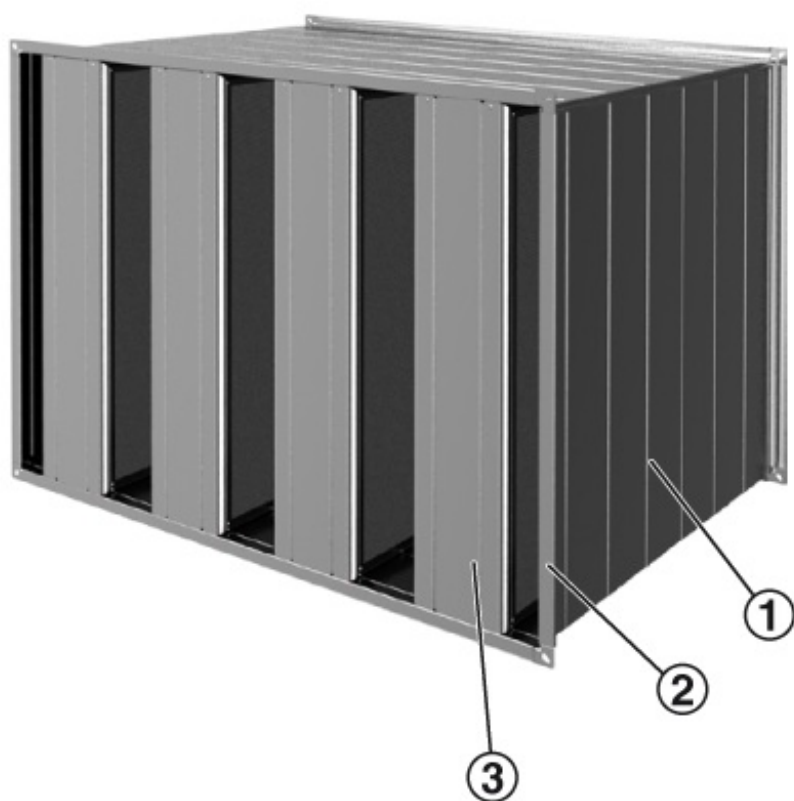
Materijali i površine

- Kućište, kulisni okviri, pregradne i rezonancijske ploče izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Standardna prirubnica i kutni profili izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Apsorpcijski materijal je mineralna vuna

Mineralna vuna

- U skladu s normom EN 13501, klasa građevinskih materijala A1, negorivi
- RAL oznaka kvalitete RAL-GZ 388
- Biorazgradiva i stoga higijenski sigurna sukladno njemačkom TRGS 905 (Tehnički propisi za rukovanje opasnim tvarima) i EU Direktivi 97/69/EZ
- Kaširana staklenim vlaknima radi zaštite od erozije uslijed brzina zračnog strujanja do 20 m/s
- Inertna na rast gljivica i bakterija

Schematic illustration of MSA, XSA



- 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

ORDER CODE

MSA

MSA 200 – 100 – 3 – P F / 900x600x1500

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]

TROX Austria GmbH



Ured u RH

Trnjanska cesta 45a

10000 Zagreb

Telefon +385 1 61 55 401

Telefax +385 1 61 58 598

e-mail office@trox.hr

Online servisi

[Trox Akademija](#)

[Kontaktirajte partnera](#)

[Reklamacije](#)

Servisi

Prodaja i tehnička podrška

Hrvatska

+385 1 6155 401

[Kontakt](#)