

## 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**

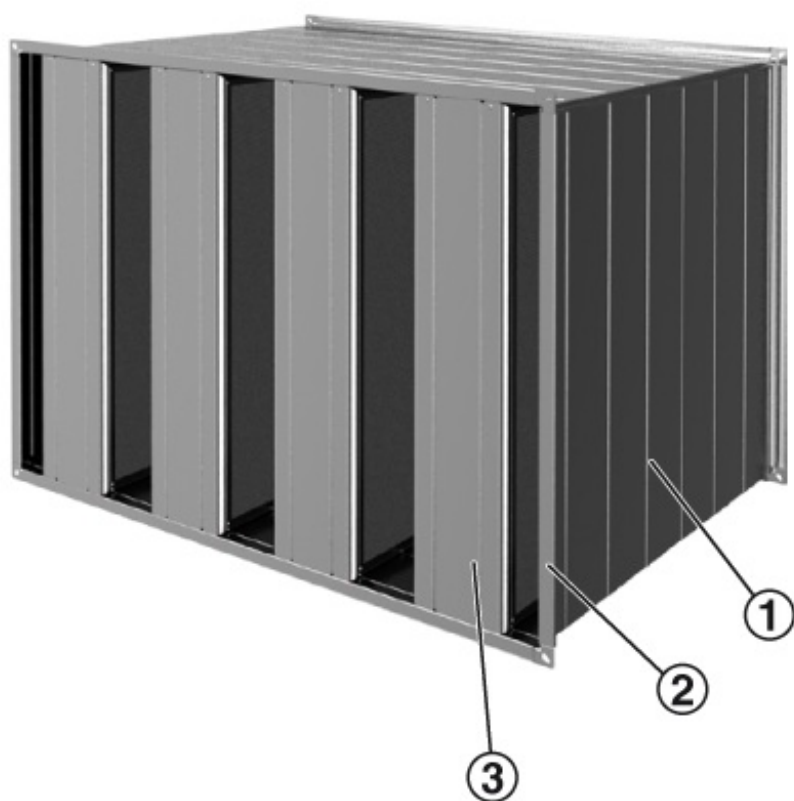
- Kućište, kulisni okviri, pregradne i rezonancijske ploče izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Standardna prirubnica i kutni profili izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Apsorpcijski materijal je mineralna vuna

### **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

## TEHNIČKI PODACI

### Schematic illustration of MSA, XSA



- ① Casing
- ② Duct connection
- ③ Splitter

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

**MKA100 / XKA100 – L = 500 mm**

$v_s$	Airway width [mm]			
	40	60	100	200
	$\Delta p_{st}$			
<b>m/s</b>	<b>Pa</b>			
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
	$\Delta p_{st}$			
<b>m/s</b>	<b>Pa</b>			
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
	$\Delta p_{st}$			
<b>m/s</b>	<b>Pa</b>			
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
	$\Delta p_{st}$			
<b>m/s</b>	<b>Pa</b>			
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
	$\Delta p_{st}$			
<b>m/s</b>	<b>Pa</b>			
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
	$\Delta p_{st}$			
<b>m/s</b>	<b>Pa</b>			
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](mailto:office@trox.hr)

## Online servisi

---

[Trox Akademija](#)

---

[Kontaktirajte partnera](#)

---

[Reklamacije](#)

---

## Servisi

---

Prodaja i tehnička podrška

Hrvatska

+385 1 6155 401

[Kontakt](#)