



Geluidempers



Luchtkanaalprofiel 30 mm



Hoekprofiel 35 × 35 × 3 mm



Gestroomlijnde coulismaam



Getest volgens VDI 6022

XS

GELUIDDEMPERCOULIS MET HOGE DEMPING IN HET HOGE FREQUENTIEBEREIK

Coulessengeluidemper, bestaat uit behuizing en geïntegreerde geluidempercoulessen (serie XK) voor luchttechnische installaties

- Damping door geluidsabsorptie.
- Energiebesparing door gestroomlijnde en geprofileerde coulissramen (Radius 20 mm)
- Absorptiemateriaal hygiënisch en biologisch verantwoord
Absorptiemateriaal met opgelijmd glasvezeldoek beschermd tegen erosie tot lichtsnelheden van 20 m/s
- Absorptiemateriaal niet brandbaar volgens EN 13501 bouwmaterialaklasse A1
- Lekdichtheid van het huis volgens EN15727, klasse C en drukklasse 2
- Toepasbaar in ruimtes met explosiegevaar (EG-Richtlijn 2014/34/EU (ATEX)), Zone 1, 2 en zone 21 en 22 (buiten) in overeenstemming met richtlijn 1999/92/EG
- Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L

(strekmetaal/ geperforeerde plaat) voor een beperkte periode tot 300 °C

Optionele uitrusting en toebehoren

- Streckmetaal als extra mechanische bescherming van het absorberende materiaal
- Uitvoering roestvaststaal A2 (1.4301), optioneel met geperforeerde plaat als extra bescherming van het absorptiemateriaal
- Andere RVS- en aluminiumvarianten en PUR-gecoate oppervlakken op aanvraag

Algemene informatie

Toepassing

- Geluiddempercoulissen voor demping van ventilator- en stromingsgeluid in luchttechnische installaties.
- Demping van de coulissen XK door absorptie
- Breedband demping ook in het hoge frequentiebereik
- Voor toepassing in ruimten met explosiegevaar (EG-Richtlijn 2014/34/EU (ATEX)), Zone 1, 2, 21 en 22 (buiten) in overeenstemming met richtlijn 1999/92/EG

Speciale kenmerken:

- Verhoogde demping in het hoge frequentiebereik
- Lekdichtheid van het huis volgens EN15727, klasse C en drukklasse 2
- Energiebesparing door gestroomlijnde coulissenframes
- Tot 30 % minder drukverschil
- Hygiënisch getest en gecertificeerd volgens VDI 6022
- Grotere afmetingen mogelijk door gedeelde uitvoering

Nominale groottes

- Breedte B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm
- Tussenmaten in stappen van 1 mm.
- Coulisdikte 100 mm: 150 – 2399 mm
- Coulisdikte 200 mm: 250 – 2399 mm
- Coulisdikte 230 mm: 288 – 2399 mm
- Coulisdikte 300 mm: 375 – 2399 mm
- In breedte gedeelde uitvoering bij afmeting 2401 – 4800 mm in stappen van 1 mm mogelijk
- Even aantal coulissen: Deling in het midden
- Oneven aantal coulissen: Deling niet in het midden
- Hoogte H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm
- Tussenmaten 150 – 1799 mm in stappen van 1 mm
- In hoogte gedeelde uitvoering bij afmeting 1801 – 3600 mm in stappen van 1 mm mogelijk
- Deling in het midden
- Lengte L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm
- Tussenmaten 501 – 1499 mm in stappen van 1 mm
- In lengte gedeelde uitvoering bij afmeting 1501 – 3000 mm in stappen van 1 mm mogelijk
- Deel L1: 1000, 1250, 1500 mm
- Deel L2: minstens 501 mm en $\leq L1$, in stappen van 1 mm
- Deling in de breedte en/of hoogte, als $B + H > 4200$ mm
- Spleetbreedte S
- Minimaal: Coulissendikte $T \times 0,25$, echter niet < 40 mm
- Maximaal: Coulissendikte $T \times 2$

Uitvoeringen

- XS met coulissenserie XK
- Coulisdikte 100 mm
- Coulisdikte 200 mm
- Coulisdikte 230 mm
- Coulisdikte 300 mm

Uitvoering

Behuizing

- Geen opgaaf: met behuizing
- OL: zonder behuizing (alleen coulissenset serie XK)

Coulisoppervlakte

- F: Glasvezeldoek
- L: Glasvezeldoek en strekmetaal voor extra mechanische bescherming van het absorptiemateriaal
- Roestvaststalen uitvoering met geperforeerde plaat

Materialen en afwerking

- Geen opgaaf: staal verzinkt 1.0917
- A2: Roestvaststaal 1.4301
- P1: coulissen gepoedercoat in RAL 7001, zilvergrijs

Kanaalaansluiting

- P: kanaalprofiel 30 mm, verzinkt staal of roestvaststaal
- W: Hoekprofiel 35 × 35 × 3 mm, verzinkt staal
- T: Kanaalprofiel 20 mm, verzinkt staal

Tegenraam

- Geen vermelding: zonder
- G: Tegenraam (alleen bij hoekprofiel, W)

Onderdelen en eigenschappen

- Behuizing
- Lekdichtheid van het huis volgens EN15727, klasse C en drukklasse 2
- Diverse luchtkanaal aansluitingen selecteerbaar
- Tegenraam
- Hoekprofiel met identiek gatenpatroon overeenkomstig de bestelde geluiddemper
- Voor montage aan een kanaal op het project.
- Gestroomlijnde coulissenframes
- Bedekt de randen van het absorptiemateriaal
- Vermindering van het drukverlies
- Optimalisering van de luchtstroom en vermindering van het stromingsgeluid
- Grotere stabiliteit door speciale profilering

Constructieve kenmerken

- Gefelst luchtkanaal met zettingen voor meer stijfheid
- Geluiddemper in breedte- en/of hoogte gedeelde uitvoering met hoekprofiel
- Alleen verzinkt stalen uitvoering
- Coulissenframe aërodynamisch geprofileerd (radius > 20 mm), om turbulentie in de instroom en uitstroom zijden te verminderen, en door rillen verstevigd
- Frame uiteinden omgevouwen voor een verhoogde frame stijfheid
- Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L (strekmetaal/geperforeerde plaat) maximaal 8 uur tot 300 °C

Materialen en afwerking

- Luchtkanaal, kanaalprofiel van verzinkt staal 1.0917 of roestvaststaal 1.4301
- Hoekprofiel van verzinkt staal S235JRC2
- Coulissenframe, middenstijl van verzinkt staalplaat 1.0917 of roestvaststaal 1.4301
- Streckmetaal van verzinkt staal 1.0917
- Geperforeerde plaat van roestvaststaal 1.4301
- Absorptiemateriaal mineraalwol
- Volgens EN 13501, bouwmetaal klasse A1, niet brandbaar
- RAL-keurmerk RAL-GZ 388
- Biologisch afbreekbaar volgens TRGS 905 en EUrichtlijn 97/69/EG
- Beschermd tegen erosie tot een luchtsnelheid van max 20 m/s door een toplaag van glaszijde.
- Ongevoelig voor schimmel- of bacteriegroei volgens de DIN EN 846

Normen en richtlijnen

- Tussenschakeldemping en geluidsvermogen van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 7235
- Hygiene-eisen volgens VDI 6022, VDI 3803 deel 1 en DIN 1946 deel 4
- EG-Richtlijn 2014/34/EU (ATEX): Apparaten en beschermingssysteem voor toepassing in ruimtes met explosiegevaar
- EG-Richtlijn 1999/92/EG (ATEX): Verbetering van de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers die gevaar kunnen lopen door explosieve omstandigheden.
- Luchtdichtheidsklasse en drukklasse volgens DIN EN 15727

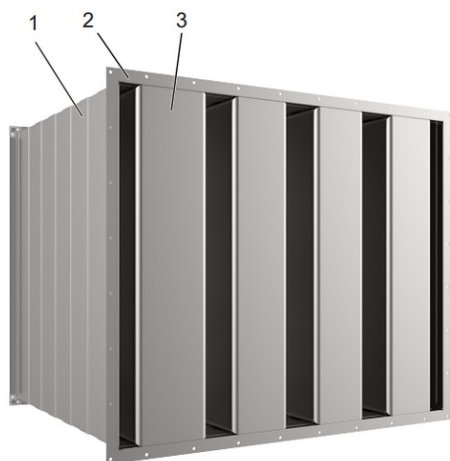
Onderhoud

- Onderhoudsarm, door de constructie en gekozen materialen ongevoelig voor slijtage
- Periodieke reinigingsintervallen conform de VDI6022

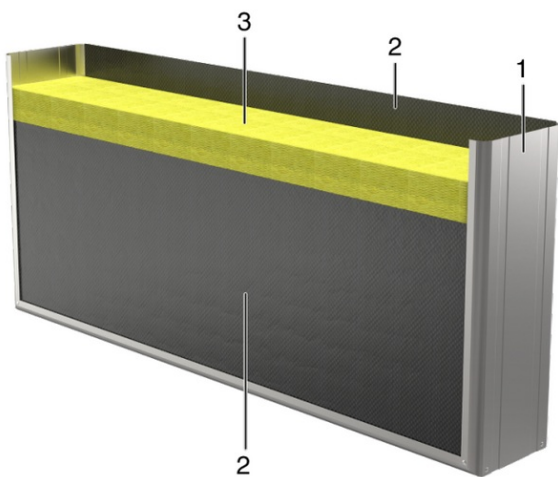
TECHNISCHE INFORMATIE

Coulessengeluidempers in de serie XS bevatten coulissen van de serie XK. De dempende werking van de geluidempercoulissen XK door absorptie. Als absorptiemateriaal bevatten de coulissen mineraalwol.

Schematische weergave MS/XS



- 1 Luchtkanaal
- 2 Kanaalaansluiting
- 3 Coulis



- 1 Coulisramen
- 2 Opgebracht glasvezeldoek
- 3 Absorptie materiaal

Coulessendikte	100, 200, 230, 300 mm
Nominale grootten (B x H x L)	Serie XS 100: 150 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm Serie XS 200: 250 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm Serie XS 230: 288 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm Serie XS 300: 375 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm
In breedte gedeelde uitvoering	2401 – 4800 mm
In hoogte gedeelde uitvoering	1801 – 3600 mm
In lengte gedeelde uitvoering	1501 – 3000 mm
Tussenmaten	In stappen van 1 mm.
Bedrijfstemperatuur	Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L maximaal 8 uur tot 300 °C

1 Serie

XS Coulissengeluiddemper

2 Luchtkanaal

Geen opgaaf: met luchtkanaal

OL Zonder luchtkanaal (alleen coulissenset serie XK)

3 Coulisoppervlakte

F Glasvezeldoek

L Glasvezeldoek en strekmetaal

4 Materiaal luchtkanaal en geluiddempercoulissen

Geen opgaaf: staal verzinkt 1.0917

A2 Roestvaststaal 1.4301

P1 Gepoedercoat in RAL 7001 (alleen coulissen, niet het kanaalhuis)

5 Breedte B [mm]

150 mm – 4800 mm (met kanaalhuis)

150 mm – 100000 mm (zonder kanaalhuis)

6 Hoogte H [mm]

150 mm – 3600 mm

7 Lengte in luchtrichting L [mm]

500 mm – 3000 mm (met kanaalhuis)

150 mm – 5000 mm (zonder kanaalhuis)

8 Coulissen aantal

9 Coulisdikte T [mm]

100, 200, 230, 300

10 Luchtkanaalprofiel

Geen vermelding: zonder luchtgeleidingsprofiel (alleen coulissen XK)

P Luchtkanaalprofiel 30 mm, staal verzinkt of roestvaststaal

W Hoekprofiel 35 × 35 × 3 mm, alleen staal verzinkt S235JRC2 (in de breedte en/of hoogte gedeelde geluiddempers alleen met hoekprofiel)

D Luchtkanaalprofiel 20 mm, alleen staal verzinkt

11 Tegenraam

Geen vermelding: zonder

G Tegenraam (alleen bij hoekprofiel)

XS - - F - A2 / 900 × 600 × 1500 / 3 × 200 / P / G
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11