

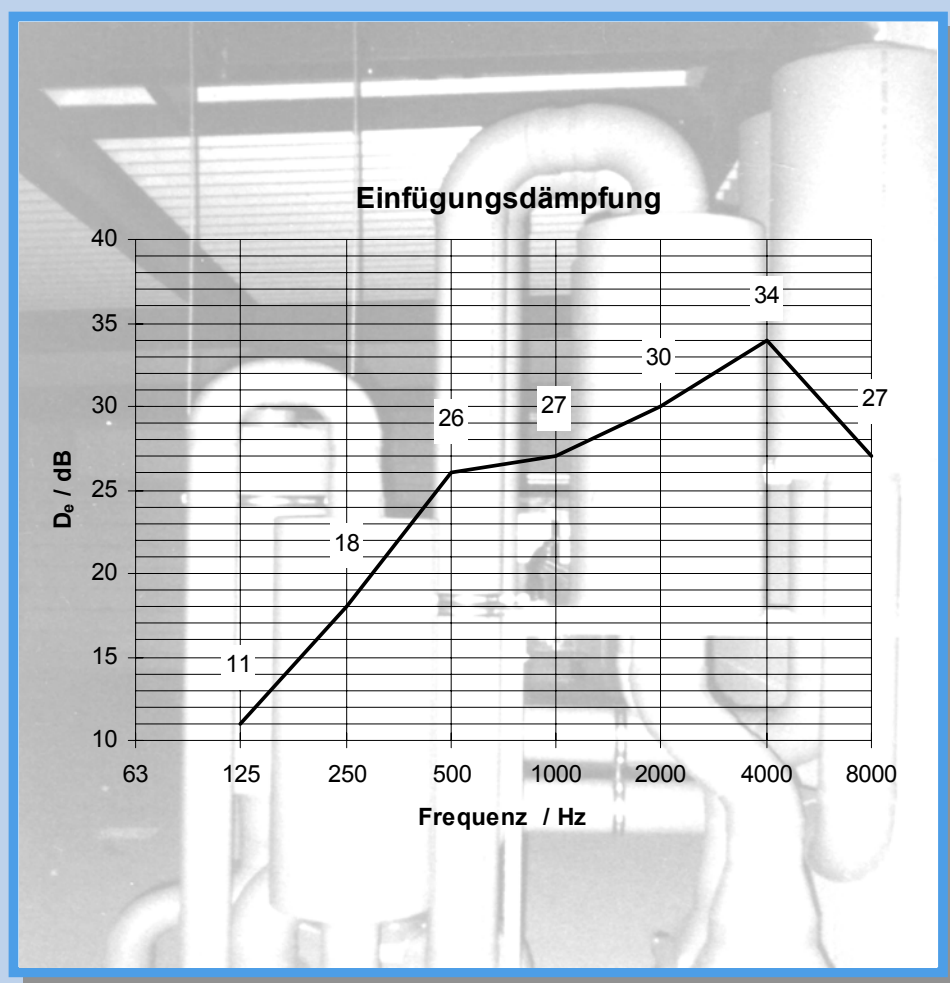
MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

ANWENDERINFORMATION

SCHALLSCHUTZ

SCHALLDÄMPFER SCHALLKAPSELN



Schallschutz

Rohrschalldämpfer Baureihe **KRS**

Rohrschalldämpfer mit Kern Baureihe **KRS-K**

Kulissenschalldämpfer Baureihe **KKS**

Schallkapselungen für Ventilatoren

Schalldämmsockel für Dachventilatoren

(Siehe Anwenderinformation Dachventilatoren Baureihe
VRR

und Anwenderinformation Dachventilatoren Baureihe VRV)

Hohe chemische Beständigkeit durch Kunststoffeinsatz

Kunststoff-Rohr-Schalldämpfer

Baureihe KRS

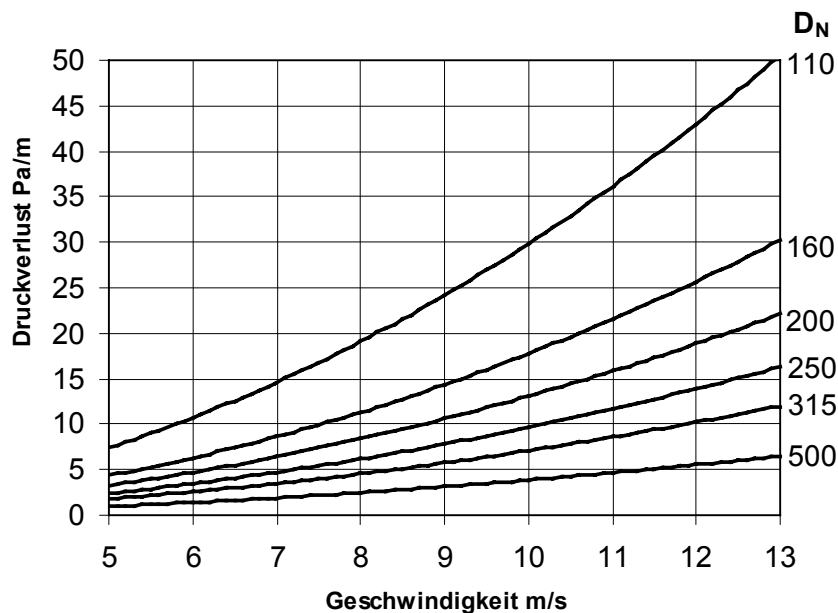
Technische Ausführung

MIETZSCH

ABMESSUNGEN / DÄMPFUNG

| Standardreihe KRS Packungsdicke ca. 100 mm | | | | | | KRS/60 (kleine Reihe) Packungsdicke ca. 60 mm | | | | | | KRS/140 (große Reihe) Packungsdicke ca. 140 mm | | | | | |
|---|----------------------|-----------------|------|------|------|--|----------------------|-----------------|------|------|------|---|----------------------|-----------------|------|------|------|
| D _N mm | D _A mm | De (250Hz) / dB | | | | D _N mm | D _A mm | De (250Hz) / dB | | | | D _N mm | D _A mm | De (250Hz) / dB | | | |
| | | Länge L / mm | | | | | | Länge L / mm | | | | | | Länge L / mm | | | |
| | | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | | | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | | | 500 | 1000 | 1500 | 2000 |
| 110 | 315 | 17 | 33 | - | - | 110 | 250 | 9 | 19 | 28 | 38 | 110 | 355 | 21 | 43 | 50 | 50 |
| 125 | 355 | 17 | 33 | - | - | 125 | 280 | 9 | 19 | 28 | 38 | 125 | 400 | 21 | 42 | 50 | 50 |
| 140 | 355 | 13 | 26 | 39 | - | 140 | 280 | 7 | 15 | 22 | 29 | 140 | 400 | 17 | 34 | 50 | 50 |
| 160 | 400 | 13 | 26 | 39 | - | 160 | 315 | 7 | 15 | 22 | 30 | 160 | 450 | 17 | 34 | 50 | 50 |
| 180 | 400 | 11 | 21 | 32 | 42 | 180 | 315 | 6 | 11 | 17 | 23 | 180 | 450 | 14 | 27 | 41 | 50 |
| 200 | 450 | 11 | 22 | 33 | 44 | 200 | 355 | 6 | 13 | 19 | 25 | 200 | 500 | 14 | 28 | 42 | 50 |
| 225 | 450 | 9 | 18 | 27 | 36 | 225 | 355 | 5 | 9 | 14 | 19 | 225 | 500 | 11 | 23 | 34 | 45 |
| 250 | 500 | 10 | 19 | 29 | 38 | 250 | 400 | 5 | 11 | 17 | 21 | 250 | 560 | 12 | 24 | 36 | 48 |
| 280 | 500 | 8 | 15 | 23 | 30 | 280 | 400 | - | 8 | 12 | 16 | 280 | 560 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| 315 | 560 | 8 | 16 | 24 | 32 | 315 | 450 | - | 9 | 13 | 18 | 315 | 630 | 10 | 19 | 29 | 38 |
| 355 | 560 | 7 | 13 | 20 | 26 | 355 | 450 | - | 6 | 9 | 12 | 355 | 630 | 8 | 17 | 25 | 34 |
| 400 | 630 | 7 | 14 | 21 | 28 | 400 | 500 | - | 6 | 9 | 13 | 400 | 700 | 8 | 15 | 23 | 30 |
| 450 | 700 | 7 | 13 | 20 | 26 | 450 | 560 | - | 7 | 11 | 14 | 450 | 750 | - | - | - | - |
| 500 | 750 | 6 | 12 | 18 | 24 | 500 | 630 | - | 8 | 13 | 17 | 500 | 800 | - | - | - | - |

DRUCKVERLUST



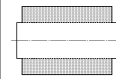
BEZEICHNUNG

Beispiel: Kunststoff-Rohr-Schalldämpfer der Standardreihe (Packungsdicke ca. 100mm)
Durchmesser 250mm, Länge 1500mm, Werkstoff PPs

KRS 250 x 1500 PPs

Lfd.
Nr.Stück-
zahl

Gegenstand

Einzel-
preis
EURGesamt-
preis
EUR

Kunststoff - Rohr - Schalldämpfer

Mietzsch Lufttechnik - Baureihe KRS

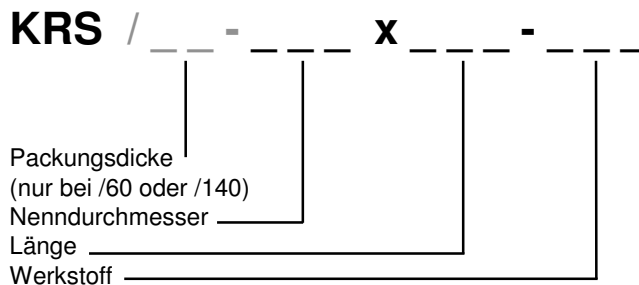
Absorptionsschalldämpfer aus Kunststoff

Schalldämmstoff nicht brennbar nach DIN 4102,
durch Kunststofflochplatten und Glasgewebe abgedeckt

Gehäuse aus Kunststoff, gegebenenfalls versteift

Anschlüsse standardmäßig beidseitig mit Muffe

Werkstoff wahlweise PVC / PPs



Volumenstrom : _____ m³/h
 Innendurchmesser D_N : _____ mm
 Außendurchmesser D_a : _____ mm
 Länge L : _____ mm
 Geschwindigkeit c : _____ m/s
 Druckverlust : _____ Pa
 Dämpfung D_e bei 250Hz : _____ dB
 Masse : _____ kg
 Temperatur des
 Fördermediums : _____ °C

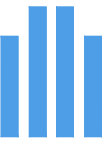
Fördermedium/Verwendungszweck:

Oktavdämpfung:

| Oktavdämpfung D_e / dB | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| | | | | | | | |

Zubehör und Sonderausstattung

- ◆ beidseitig Flansch angeschweißt, ungebohrt oder gebohrt nach Reihe 1 / Reihe 2
- ◆ Sonstiges

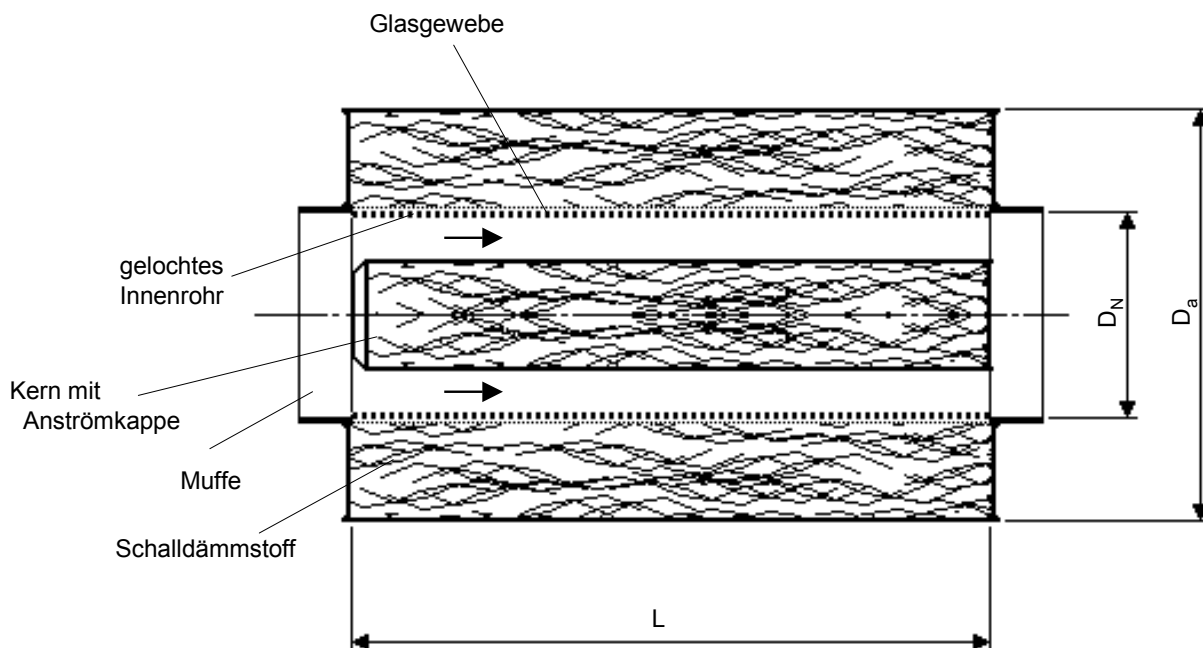


Kunststoff-Rohr-Schalldämpfer mit Kern

Baureihe KRS-K

Technische Ausführung

MIETZSCH



ANWENDUNG

Grundaufbau und Anwendungsbereich der Rohr - Schalldämpfer mit Kern der Baureihe KRS-K entsprechen den Rohrschalldämpfern KRS (ohne Kern). Zusätzlich ist zentrisch ein Kern mit Anströmkappe eingeschweißt.

Da bei Rohrschalldämpfer ohne Kern mit zunehmendem Durchmesser die Dämpfung insbesondere in den höheren Oktaven deutlich zurück geht (Durchstrahleffekt), ist deren Einsatz ab etwa $D=500\text{mm}$ sorgfältig zu prüfen (z.B. über eine ausführliche Schallberechnung über die Oktaven).

Durch den zusätzlichen Kern wird dieser Nachteil bei hohen Frequenzen ausgeglichen. Gleichzeitig steigen aber die Druckverluste an.

Trotzdem stellt dieser Schalldämpfertyp häufig eine wirtschaftliche Alternative zu Kulissenschalldämpfern mit rechteckigem Querschnitt dar.

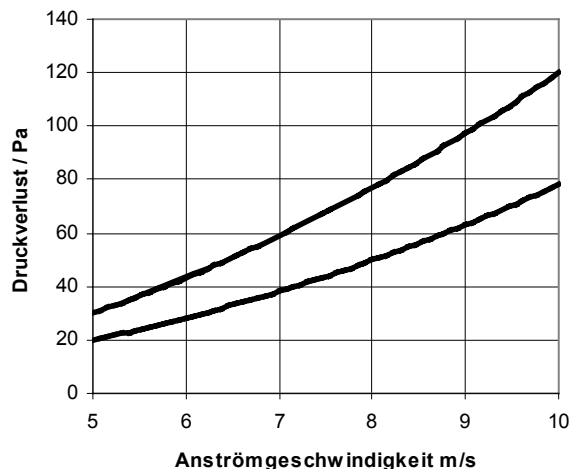
Eine umfangreiche und schnelle Auswahl einschließlich Preisermittlung ist mit dem PC-Programm **sdb.exe** möglich.

AUSWAHL / HAUPTABMESSUNGEN

| DN | Da | L | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|------|------|------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 500 | 720 | 500 | 2 | 3 | 7 | 12 | 19 | 20 | 13 | 9 |
| | | 1000 | 2 | 5 | 12 | 23 | 34 | 35 | 21 | 12 |
| | | 1500 | 3 | 7 | 17 | 33 | 45 | 45 | 28 | 14 |
| 560 | 780 | 500 | 2 | 3 | 7 | 13 | 17 | 18 | 14 | 8 |
| | | 1000 | 2 | 5 | 11 | 22 | 31 | 32 | 22 | 10 |
| | | 1500 | 3 | 7 | 16 | 32 | 44 | 45 | 30 | 12 |
| 630 | 850 | 500 | 2 | 3 | 6 | 12 | 16 | 17 | 12 | 7 |
| | | 1000 | 2 | 4 | 11 | 21 | 28 | 29 | 17 | 9 |
| | | 1500 | 3 | 6 | 15 | 30 | 40 | 41 | 23 | 10 |
| 710 | 930 | 500 | 1 | 3 | 6 | 11 | 15 | 16 | 10 | 7 |
| | | 1000 | 2 | 4 | 10 | 19 | 25 | 26 | 14 | 8 |
| | | 1500 | 2 | 6 | 14 | 27 | 36 | 37 | 18 | 9 |
| 800 | 1020 | 500 | 1 | 2 | 6 | 10 | 13 | 13 | 9 | 7 |
| | | 1000 | 2 | 4 | 9 | 18 | 23 | 21 | 11 | 7 |
| | | 1500 | 2 | 5 | 13 | 25 | 32 | 29 | 14 | 8 |
| 900 | 1120 | 500 | 1 | 2 | 5 | 10 | 13 | 11 | 8 | 6 |
| | | 1000 | 2 | 4 | 8 | 17 | 22 | 16 | 10 | 7 |
| | | 1500 | 2 | 5 | 12 | 24 | 30 | 22 | 12 | 7 |
| 1000 | 1220 | 500 | 1 | 3 | 5 | 10 | 13 | 10 | 7 | 6 |
| | | 1000 | 2 | 4 | 8 | 17 | 20 | 13 | 9 | 7 |
| | | 1500 | 2 | 6 | 11 | 23 | 27 | 17 | 10 | 7 |

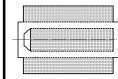
Orientierung für Druckverlust

Der Druckverlust liegt im Bereich der beiden Grenzkurven. Genaue Bestimmung über das Schalldämpfer-Berechnungsprogramm sdb.exe .



Lfd.
Nr.Stück-
zahl

Gegenstand

Einzel-
preis
EURGesamt-
preis
EUR

Kunststoff - Rohr - Schalldämpfer mit Kern

Mietzsch Lufttechnik - Baureihe KRS-K

Absorptionsschalldämpfer aus Kunststoff

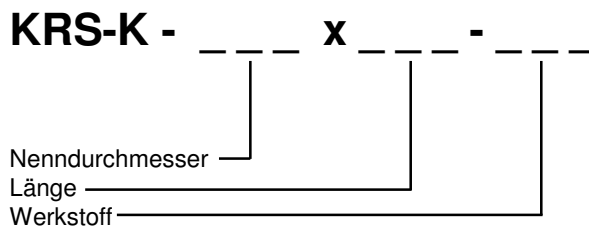
Schallabsorbierender Kern mit Anströmkappe

Schalldämmstoff nicht brennbar nach DIN 4102,
durch Kunststofflochplatten und Glasgewebe abgedeckt

Gehäuse aus Kunststoff, gegebenenfalls versteift

Anschlüsse standardmäßig beidseitig mit Muffe

Werkstoff wahlweise PVC / PPs



Volumenstrom : _____ m³/h
 Innendurchmesser D_N : _____ mm
 Außendurchmesser D_a : _____ mm
 Länge L : _____ mm
 Geschwindigkeit c : _____ m/s
 Druckverlust : _____ Pa
 Dämpfung D_e bei 250Hz : _____ dB
 Masse : _____ kg
 Temperatur des Fördermediums : _____ °C

Fördermedium/Verwendungszweck:

Oktavdämpfung:

| Oktavdämpfung D_e / dB | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| | | | | | | | |

Zubehör und Sonderausstattung

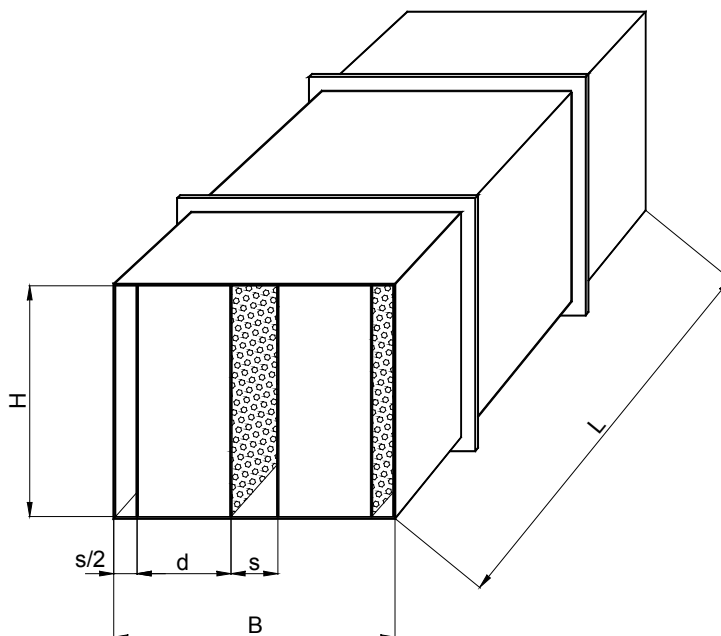
- ◆ beidseitig Flansch angeschweißt, ungebohrt oder gebohrt nach Reihe 1 / Reihe 2
- ◆ Sonstiges

Kunststoff-Kulissen-Schalldämpfer

Baureihe KKS

Technische Ausführung

MIETZSCH



ANWENDUNG

Die Kunststoff-Kulissen-Schalldämpfer der Baureihe KKS wurden für eine wirkungsvolle Schalldämpfung in lufttechnischen Anlagen entwickelt. Wegen ihrer ausgezeichneten chemischen Beständigkeit sind sie besonders geeignet bei feuchten bzw. aggressiven Gasen und Dämpfen.

Das Absorbermaterial ist vollständig in Folie eingeschweißt. Das verhindert die chemische Zersetzung und Versottung des Dämmwerkstoffes. Die Folie verhindert auch die Ansammlung von Bakterien, wodurch die Dämpfer sehr gut im hygienischen Bereich eingesetzt werden können.

TYPENREIHE und KONSTRUKTION

Die Schalldämpfer bestehen aus einem Kunststoffkanal mit den Maßen $B \times H \times L$ mit fest eingeschweißten Kulissen. Die Anschlußenden sind beidseitig glatt. Angeschweißte gebohrene oder ungebohrte Rahmen sind als Sonderausführung lieferbar.

Das Absorbermaterial ist nicht brennbar nach DIN 4102 und in schalldurchlässige PE-Folie eingeschweißt und durch gelochte Kunststoffplatten abgedeckt. Zur Minderung der Druckverluste wird die Kulisse standardmäßig mit einer Anströmkappe versehen. Als Werkstoff wird wahlweise PVC oder PPs verwendet (andere Werkstoffe auf Anfrage).

Durch 2 unterschiedliche Kulissendicken d und unterschiedliche Spaltweiten s ergeben sich 4 Grundtypen:

| Typ | d/mm | s/mm |
|---------|--------|--------|
| KKS 200 | 200 | 100 |
| KKS 240 | 240 | 75 |
| KKS 240 | 240 | 160 |
| KKS 240 | 240 | 260 |

Folgende Hauptabmessungen des Schalldämpfers sind möglich, wobei die Breite des Schalldämpfers nur ganzzahlige Vielfache des Rastermaßes ($d + s$) annehmen kann:

Breite B: 300, 315, 400, 500, 600, 630, 800, 900, 945, 1000, 1200, 1260, 1500, 1600 mm
Höhe H: 200, 250, 315, 400, 500, 630, 700, 800, 900, 1000 mm (Vorzugsmaße)
Länge L: 1000, 1500, 2000 mm

Durch diese große Vielfalt kann nahezu für alle Anwendungen ein optimal angepaßter Schalldämpfer ausgewählt werden. Sind größere Abmessungen erforderlich, so sind Sonderkonstruktionen bzw. geteilte Ausführungen auf Anfrage möglich. Darüberhinaus können Sonderausführungen mittels rechnergestützter Auslegung entworfen werden.

Als Zubehör sind passende Übergangsstücke und Übergangskanäle lieferbar.

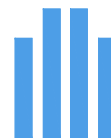
EINSATZBEDINGUNGEN

zul. Temperatur für Förderstrom und Umgebung: PVC 40°C
PPs 70°C

Durch die eingesetzten Werkstoffe ergibt sich eine gute **chemische Beständigkeit** gegenüber vielen Stoffen. Es ist aber zu beachten, daß auch Kunststoffe von bestimmten Chemikalien angegriffen werden.

Für die Auswahl des geeigneten Werkstoffes sind bei Anfrage oder Bestellung immer Verwendungszweck des Ventilators und Art des Fördermediums anzugeben.

Die Aufstellung im Freien ist möglich. Bei abweichenden Einsatzbedingungen ist Rücksprache mit dem Hersteller



AUSWAHL

Für die akustische Auslegung des Schalldämpfers sind folgenden Kriterien zu berücksichtigen :

- ♦ erforderlicher Einfügungsdämpfung D_e bei 250 Hz
- ♦ Volumenstrom
- ♦ zulässiger Druckverlust
- ♦ Platzbedarf B / H / L
- ♦ Preis

Als Randbedingung sind dabei zu beachten :

- ♦ Enge Spalte ergeben hohe Einfügungsdämpfung, aber auch hohe Druckverluste.
- ♦ Die Spaltgeschwindigkeit sollte zwischen 6 und 12 m/s liegen, damit Druckverluste und Eigengeräusch gering bleiben.
- ♦ Die Höhe H sollte nicht zu gering sein (möglichst $H > 3 \cdot s$), da sonst Dämpfungseinbußen in Kauf genommen werden müssen.

Für die akustische Projektierung von Lüftungsanlagen genügt meist die Berechnung bei 250 Hz, da dieses Oktavband in der Regel den Gesamtpegel bestimmt. Mit den Auswahl diagrammen A, B, C und D kann die erforderliche Schalldämpfergröße in zwei Schritten bestimmt werden.

- ♦ Auswahl des Grundtyps (Kulissendicke und Spaltweite) an Hand der Tabellen für die Oktavdämpfung. Die gewünschte Dämpfung bei 250 Hz und die baulichen Forderungen für die Länge sind zu beachten.
- ♦ Aus dem Diagramm wird mit dem Volumenstrom die Breite und die Höhe festgelegt. Die baulichen Anforderungen sind dabei zu beachten.
Die Diagramme gelten nur für eine Durchströmgeschwindigkeit, bei der ein Schalldämpfer der Länge einen Druckverlust von 50Pa hat.
Wird die Höhe kleiner (oder größer) als der abgelesene Sollwert gewählt, so erhöhen (oder vermindern) sich die Durchströmgeschwindigkeit und damit auch der Druckverlust.

In der Regel wird man mit unterschiedlich bemessenen Schalldämpfern die geforderten Kriterien erfüllen können. Daher sollten stets mehrere Varianten ausgelegt und miteinander verglichen werden.

Eine umfangreiche und schnelle Auswahl einschließlich Preisermittlung ist mit dem PC-Programm **sdb.exe** möglich. Dieses Programm, daß auch die Auslegung von Rohrschalldämpfern enthält, ist sehr einfach zu bedienen und kann kostenlos bei der Firma MIETZSCH angefordert werden.

Auswahlbeispiel

Gesucht ist ein Schalldämpfer mit folgenden Anforderungen:

| | |
|--------------------|--|
| Dämpfung bei 250Hz | 20dB |
| Volumenstrom | 8000 m ³ /h |
| Abmessungen | maximale Länge 1500mm, Querschnitt möglichst quadratisch |

Auswahl nach der Dämpfung (Siehe Pfeile in den Tabellen für Oktavdämpfung)

| | | | | | |
|------------|--------------------|--------|---------|----------|---------------------|
| Variante 1 | Auswahldiagramm A: | KKS200 | s=100mm | L=1000mm | $D_e = 20\text{dB}$ |
| Variante 2 | Auswahldiagramm C: | KKS240 | s=160mm | L=1500mm | $D_e = 22\text{dB}$ |
| Variante 3 | Auswahldiagramm D: | KKS240 | s=260mm | L=2000mm | $D_e = 20\text{dB}$ |

---> Variante 3 ist wegen der zu großen Baulänge nicht verwendbar.

Bestimmung von Breite und Höhe (Siehe Pfeile in den Diagrammen A und C)

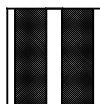
| | | | |
|------------|--------------------|---------|-------------------|
| Variante 1 | Auswahldiagramm A: | B=900mm | H=900mm (gewählt) |
| Variante 2 | Auswahldiagramm C: | B=800mm | H=700mm |

Ergebnis und Bezeichnung für die beiden möglichen Varianten

| | | | | |
|------------|--------|------------------|-------------------------|---------------------|
| Variante 1 | KKS200 | 900 x 900 x 1000 | mit $D_e = 20\text{dB}$ | Druckverlust < 50Pa |
| Variante 2 | KKS240 | 800 x 700 x 1500 | mit $D_e = 22\text{dB}$ | Druckverlust = 58Pa |

MONTAGE

Einbaulage:



Beim Einbau des Schalldämpfers müssen die Kulissen senkrecht angeordnet sein!

Kunststoff-Kulissen-Schalldämpfer

Baureihe KKS

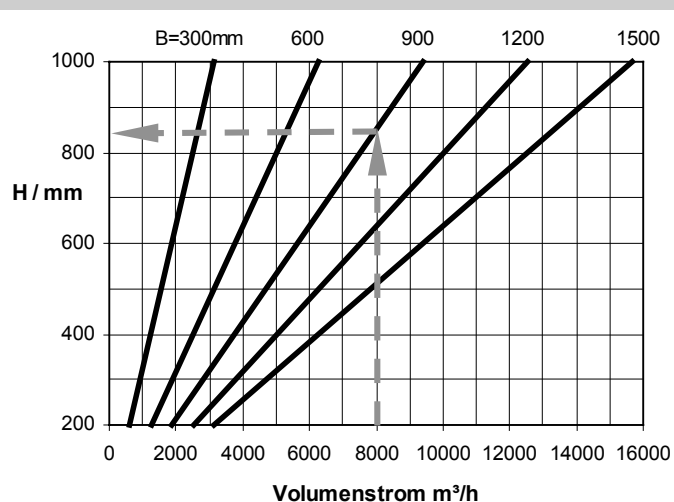
Technische Ausführung

MIETZSCH

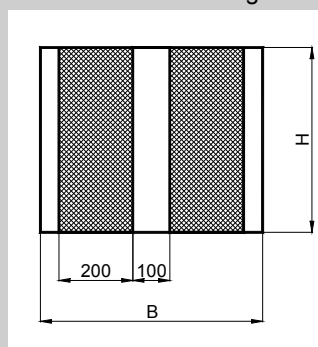
Auswahldiagramm A

KKS200

Kulissendicke: 200mm
 Spaltweite: 100mm
 Spaltgeschwindigkeit: 8,7m/s (--> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)



Kulissenanordnung



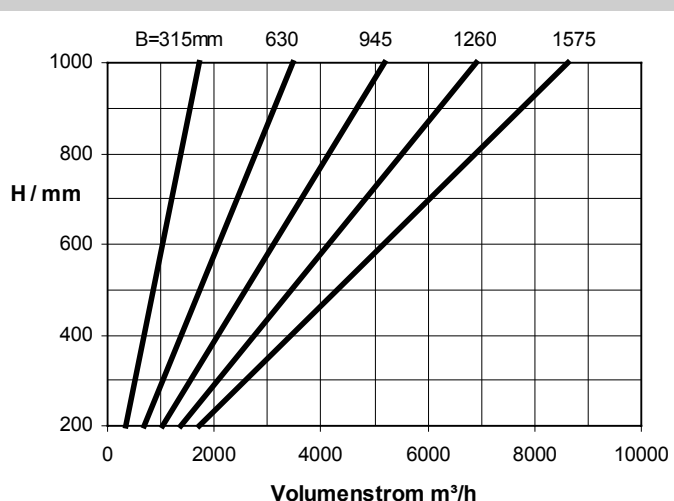
| Länge L mm | Oktavdämpfung D_e / dB | | | | | | | | Druckverlust Pa |
|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 1000 | 3 | 9 | 20 | 29 | 37 | 29 | 20 | 16 | 50 |
| 1500 | 4 | 11 | 25 | 35 | 44 | 38 | 25 | 20 | 55 |
| 2000 | 5 | 14 | 30 | 39 | 50 | 46 | 31 | 24 | 60 |

Variante 1

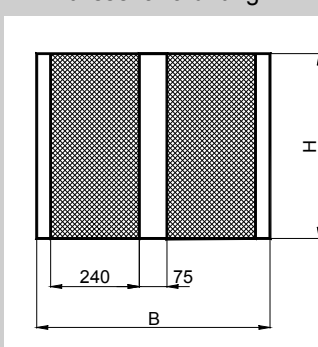
Auswahldiagramm B

KKS240

Kulissendicke: 240mm
 Spaltweite: 75mm
 Spaltgeschwindigkeit: 6,4m/s (--> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)



Kulissenanordnung



| Länge L mm | Oktavdämpfung D_e / dB | | | | | | | | Druckverlust Pa |
|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 1000 | 4 | 16 | 30 | 37 | 45 | 36 | 23 | 18 | 50 |
| 1500 | 5 | 18 | 34 | 40 | 50 | 45 | 30 | 23 | 55 |
| 2000 | 6 | 19 | 38 | 44 | 50 | 50 | 36 | 28 | 61 |

Kunststoff-Kulissen-Schalldämpfer

Baureihe KKS

Technische Ausführung

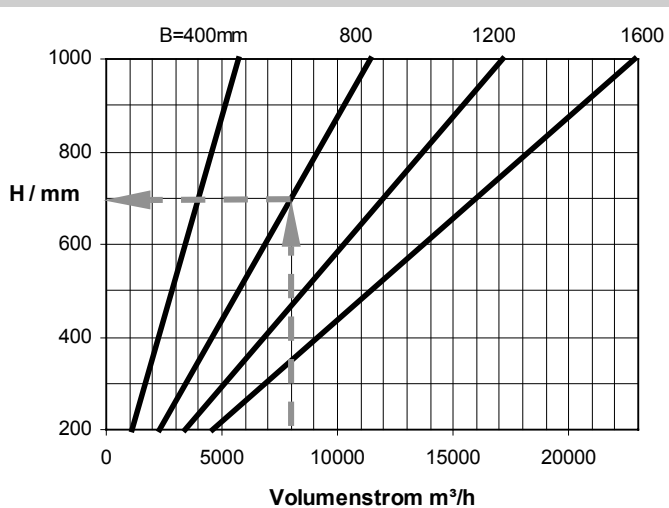
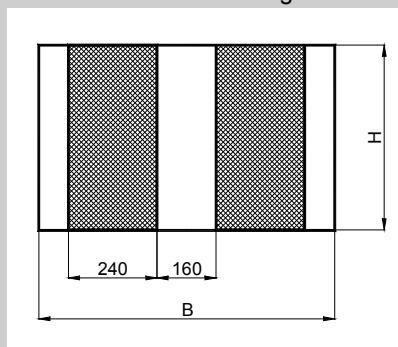
MIETZSCH

Auswahldiagramm C

KKS240

Kulissendicke: 240mm
 Spaltweite: 160mm
 Spaltgeschwindigkeit: 9,9m/s (--> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)

Kulissenanordnung



| Länge L mm | Oktavdämpfung D_e / dB | | | | | | | | Druckverlust Pa |
|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 1000 | 3 | 9 | 17 | 22 | 27 | 16 | 14 | 12 | 50 |
| 1500 | 4 | 13 | 22 | 29 | 34 | 21 | 17 | 15 | 58 |
| 2000 | 5 | 17 | 28 | 35 | 41 | 26 | 21 | 18 | 65 |

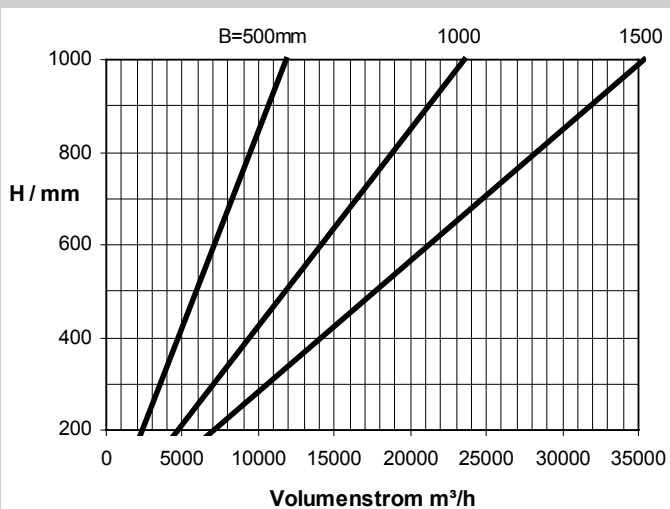
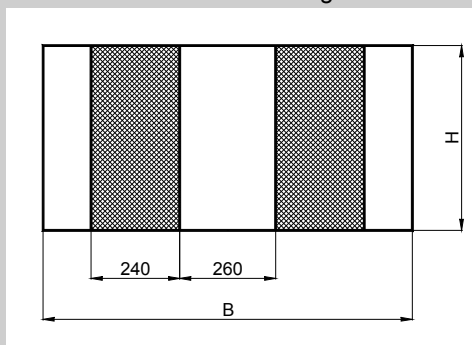
Variante 2

Auswahldiagramm D

KKS240

Kulissendicke: 240mm
 Spaltweite: 260mm
 Spaltgeschwindigkeit: 12,6m/s (--> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)

Kulissenanordnung



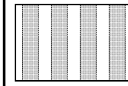
| Länge L mm | Oktavdämpfung D_e / dB | | | | | | | | Druckverlust Pa |
|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 1000 | 2 | 7 | 10 | 14 | 15 | 10 | 9 | 8 | 50 |
| 1500 | 3 | 10 | 15 | 19 | 20 | 13 | 11 | 10 | 59 |
| 2000 | 3 | 13 | 20 | 24 | 25 | 16 | 13 | 11 | 69 |

Variante 3

L_kks (01/07)

Lfd.
Nr.Stück-
zahl

Gegenstand

Einzel-
preis
EURGesamt-
preis
EUR

Kunststoff - Kulissen - Schalldämpfer

Mietzsch Lufttechnik - Baureihe KKS

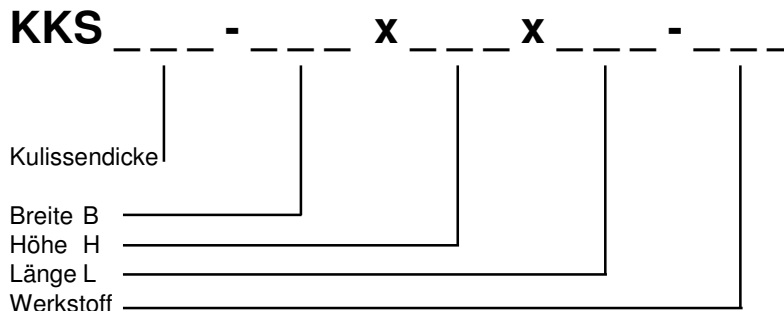
Korrosionsbeständiger Absorptionsschalldämpfer mit fest eingeschweißten Kulissen.

Kulissen aus Schalldämmstoff (nicht brennbar nach DIN 4102) in Folie eingeschweißt und durch Kunststofflochplatten abgedeckt, mit Anströmkappe.

Kulissendicke wahlweise 200 / 240 mm

Gehäuse aus Kunststoff, gegebenenfalls versteift.
Anschlüsse standardmäßig beidseitig glatt.

Werkstoff wahlweise PVC / PPs.



Volumenstrom : _____ m³/h
 Breite B : _____ mm
 Höhe H : _____ mm
 Länge L : _____ mm
 Spaltgeschwindigkeit c : _____ m/s
 Druckverlust : _____ Pa
 Dämpfung D_e bei 250Hz : _____ dB
 Masse : _____ kg

Temperatur des Fördermediums : _____ °C

Fördermedium/Verwendungszweck:

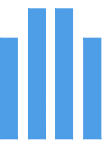
Oktavdämpfung:

| Oktavdämpfung D _e / dB | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| | | | | | | | |

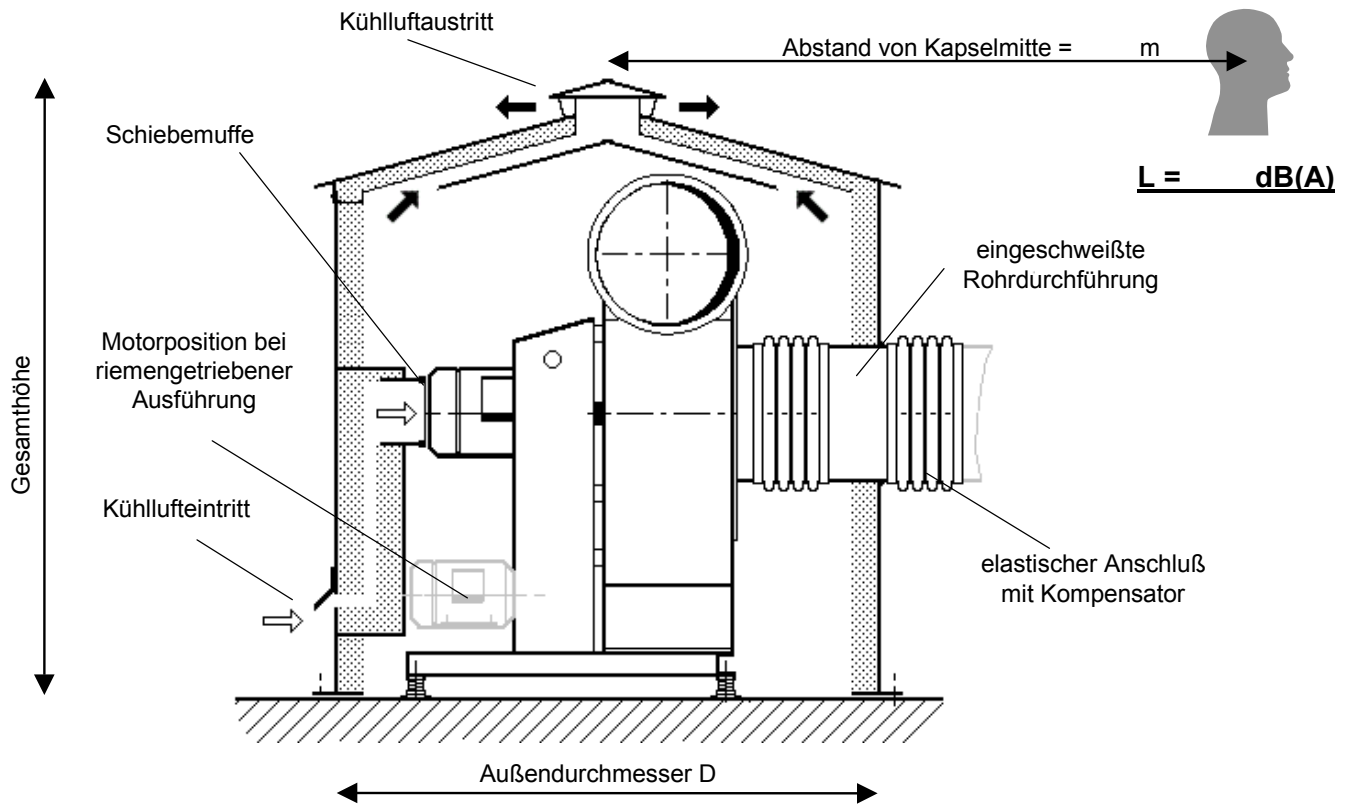
Zubehör und Sonderausstattung

- ◆ beidseitig Rahmen angeschweißt, ungebohrt oder gebohrt nach Reihe 1 / Reihe 2
- ◆ (Rohr) Übergangsstück, symmetrisch, mit Muffen
- ◆ Übergangskanal, symmetrisch, mit Muffen
- ◆ Sonstiges

Schalldämmkapsel mit Eigenbelüftung für Radialventilator VRE



MIETZSCH



Ventilator typ : VRE (Gehäusestellung 0° oder 180°)
 Schalldruckpegel in 3m Entfernung $L_{3m} =$ dB(A)
 Motor: kW

Technische Angaben :

Einfügungsdämmung D_e bei 250 Hz : dB

Schalldruckpegel am Aufpunkt bei freier Schallabstrahlung --> Siehe oben!

Konstruktion gemäß Empfehlungen der VDI 2711.

Aufbau: zylindrischer Grundkörper aus Kunststoffplatten, dadurch ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
 Absorber aus 50 mm, nichtbrennbarer Mineralwolle, mit Glasvlies kaschiert und durch Lochplatten abgedeckt
 Grundkörper einteilig / Grundkörper bestehend aus zwei miteinander verschraubten Teilen
 abnehmbares konisches Dach mit integriertem Külluftaustritt

Zugang zum Ventilator: über das abnehmbare Dach, befestigt mit Schnellverschlüssen / seitlich über integrierte Tür

Werkstoff der Wände: PVC (RAL 7011) / PPs (RAL 7036) / PE (schwarz)

Aufstellung auf ebenen Boden / Aufstellung auf Stahlkonsole (mit zusätzlichem Boden)
 Körperschallisolierung durch hochwertigen Schaumstoff (gehört zum Lieferumfang)

Aufstellungsort: Innenaufstellung / Außenaufstellung **max. Umgebungstemperatur:** °C

Belüftung durch Kühllüfter des Motors. Kühlluftführung über integrierte Schalldämpfer.

Mit Kabeldurchführung.

Abmessungen: runde Ausführung D ca. mm Höhe: ca. mm

Masse : ca. kg

Lieferbedingungen :

Preis für Lieferung : EUR (Netto ab Werk)

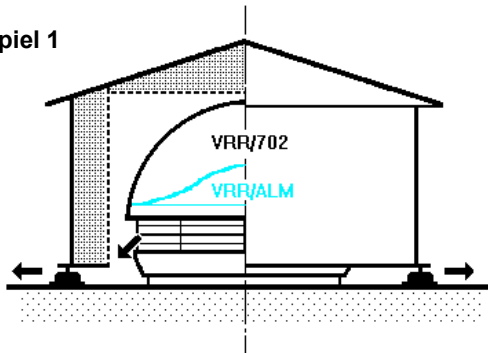
Lieferzeit: Wochen (nach Klärung aller Details)

Schalldämmkapsel

für Dachventilator VRR

Ausführungsbeispiele/Druckverlust

Beispiel 1

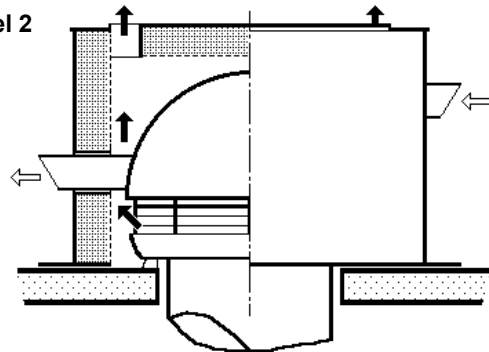


Schalldämmkapsel für Flachdach

Ventilator typ: VRR/ALM (mit Außenläufermotor)
VRR/702 (mit Normmotor)

Abluftaustritt an der Kapsel unten horizontal
Anwendung nur bei relativ sauberer Abluft
Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A)

Beispiel 2

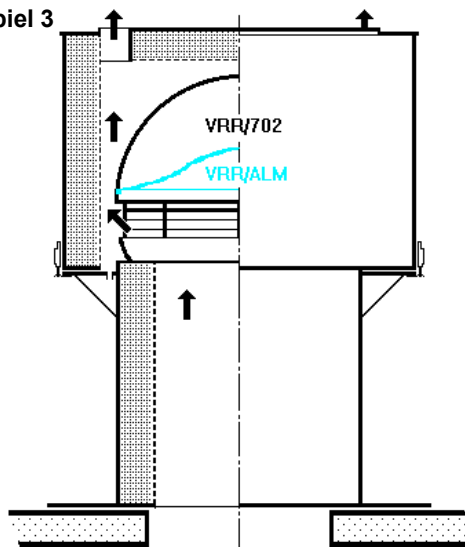


Schalldämmkapsel für Flachdach

Ventilator typ: VRR/702 (mit Normmotor)

Motor vom Abluftstrom getrennt und von außen belüftet
Abluftaustritt vertikal
Anwendung bei aggressiver Laborabluft
Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A)

Beispiel 3

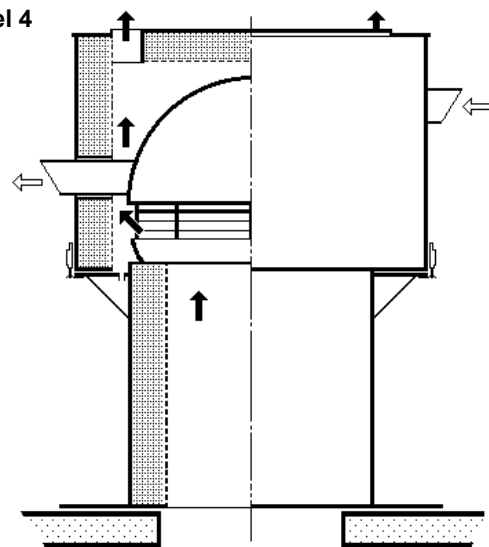


Schalldämmsockel und Schalldämmkapsel

Ventilator typ: VRR/ALM (mit Außenläufermotor)
VRR/702 (mit Normmotor)

Abluftaustritt vertikal
Anwendung nur bei relativ sauberer Abluft
Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A)
Dämpfung saugseitig: 8 dB(A)

Beispiel 4



Schalldämmsockel und Schalldämmkapsel

Ventilator typ: VRR/702 (mit Normmotor)

Abluftaustritt vertikal
Anwendung bei aggressiver Laborabluft
Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A)
Dämpfung saugseitig: 8 dB(A)

Druckverlust der Schalldämmkapsel

Der Druckverlust des Schalldämmsockels beträgt maximal 20Pa.

