

MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

ANWENDERINFORMATION

LÜFTUNGSGITTER

BAUREIHE LSV

aus Kunststoff



ANWENDUNG

Die Lüftungsgitter der Baureihe LSV dienen insbesondere zur Lufterfassung in raumluftechnischen Abluftanlagen aller Art. Sie können ebenso als Ausblasgitter zur Luftverteilung in Zuluftanlagen eingesetzt werden. Aufgrund der hohen Korrosionsfestigkeit durch den Einsatz von Kunststoff werden sie vorzugsweise für Prozeßabsaugungen der chemisch/pharmazeutischen Industrie, für die Entlüftung von Labors, Batterieräumen, Beizeereien und Wäschereien, galvanischen und landwirtschaftlichen Einrichtungen usw. verwendet.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Baureihe besteht aus 3 Baugrößen mit jeweils 2 Bauformen:

Bauform A gespritzter Kunststoffrahmen mit 4 Befestigungsbohrungen
waagrecht eingesetzte Tropfenlamellen, die einzeln um Ihre Längsachse verdrehbar sind
(Einstellung der Ausblasrichtung bzw. Einstellung der Luftmenge)

Bauform AD zusätzlich mit Schöpfzunge zur Einstellung der Luftmenge
die Schöpfzunge wird von außen mittels Schraubendreher über eine Stellspindel verstellt

Technische Daten

| | |
|-------------------|----------------------|
| Temperaturbereich | -20 ... 50 °C |
| Werkstoff | Polypropylen (PP) |
| Farbe | grau (etwa RAL 7036) |

Auswahl

Die Ermittlung der Größe und der Anzahl der Gitter richtet sich nach dem Volumenstrom und nach konstruktiven Abmessungen der Anlagenteile.

Die Auswahl mit dem nebenstehenden Diagramm sollte im allgemeinen so erfolgen, daß die Geschwindigkeit im effektiven Querschnitt (=Innenfläche abzüglich des Lamellenquerschnittes) 5 m/s nicht überschreitet. Das sichert niedrige Geräusche und geringe Druckverluste.

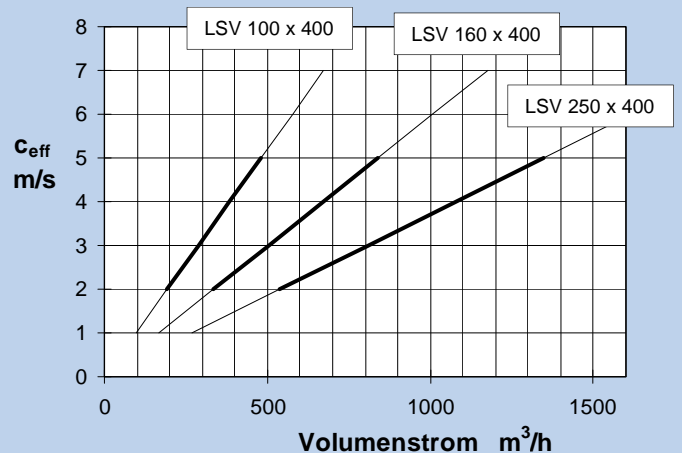
Beispiel

Absaugwert :4000 m³/h

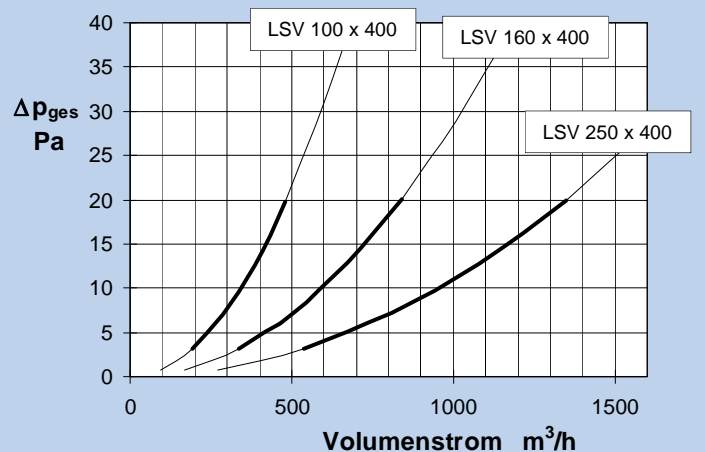
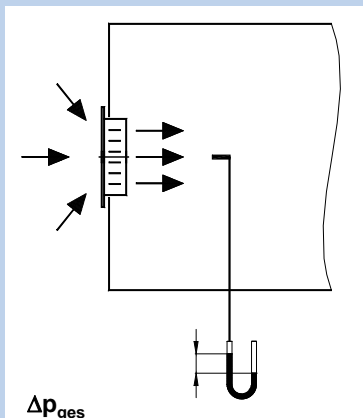
Variante 1: 4 Stück LSV 250 x 400 je 1000 m³/h

Variante 2: 5 Stück LSV 160 x 400 je 800 m³/h

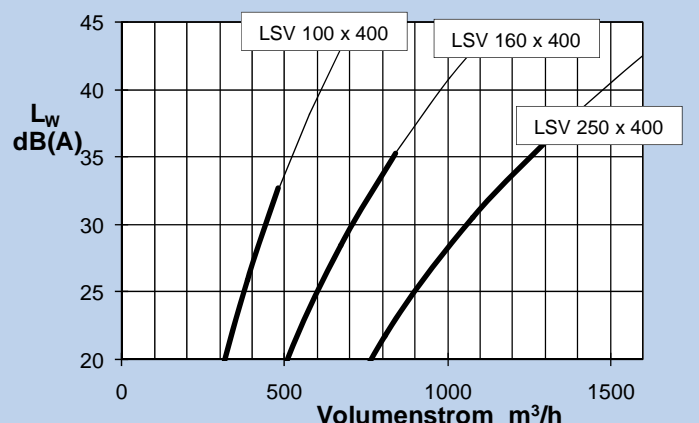
Variante 3: 10 Stück LSV 100 x 400 je 400 m³/h

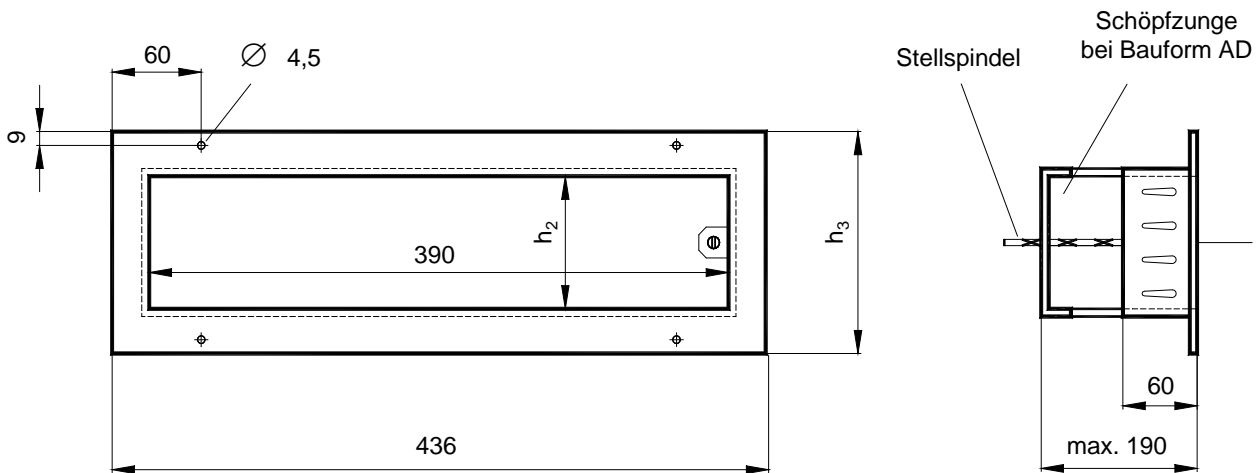


Druckverlust



Schalleistungspegel





| Nenngröße | Bauform | Abmessungen | | | Zahl der Lamellen | effektiver Querschnitt m ² | Adapter D _{min} mm |
|---------------|---------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| | | h ₁ x l mm | h ₂ mm | h ₃ mm | | | |
| LSV 100 x 400 | A | 100 x 400 | 86 | 138 | 4 | 0,0267 | 160 |
| LSV 100 x 400 | AD | 100 x 400 | 86 | 138 | 4 | 0,0267 | 160 |
| LSV 160 x 400 | A | 160 x 400 | 146 | 198 | 6 | 0,0466 | 250 |
| LSV 160 x 400 | AD | 160 x 400 | 146 | 198 | 6 | 0,0466 | 250 |
| LSV 250 x 400 | A | 250 x 400 | 236 | 288 | 10 | 0,0749 | 450 |
| LSV 250 x 400 | AD | 250 x 400 | 236 | 288 | 10 | 0,0749 | 450 |

h₁ x l = Ausschnitt im Lüftungsbauteil (lichte Weite)

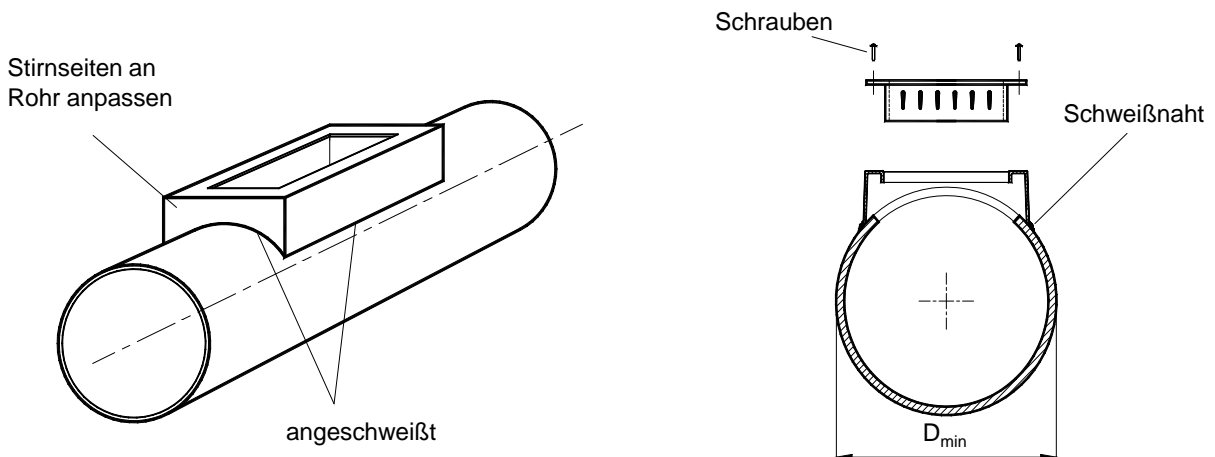
MONTAGE

Die Nennmaße des Lüftungsgitters, z.B. 160 x 400, entsprechen dem Ausschnitt im Lüftungsbauteil. Die Befestigung erfolgt mit 4 Schrauben \varnothing 4 mm.

MONTAGE MIT LSV - ADAPTER

Bei Rohren wird die Montage mit dem LSV-Adapter vorgenommen. Dieser Adapter, den es in den drei Größen und in den Werkstoffen PVC, PPs und PE gibt, wird bei der Montage an das jeweilige Rohr angepaßt und aufgeschweißt. Dabei ist der minimal mögliche Rohrdurchmesser D_{min} zu beachten (siehe Tabelle). Die Stirnseiten des Adapters werden entsprechend dem Durchmesser ausgearbeitet. Die Herstellung des Durchbruches im Rohr selbst erfolgt sinnvollerweise erst nach dem Aufschweißen des Adapters.

Sonderadapter (als Kanalstutzen) für kleinere Durchmesser und andere Lüftungsbauteile sind auf Anfrage möglich.



Bezeichnungsbeispiele:

LSV 250 x 400 mit Schöpfzunge:

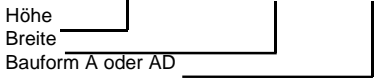

LSV 250 x 400 mit Schöpfzunge und Adapter aus PPs:

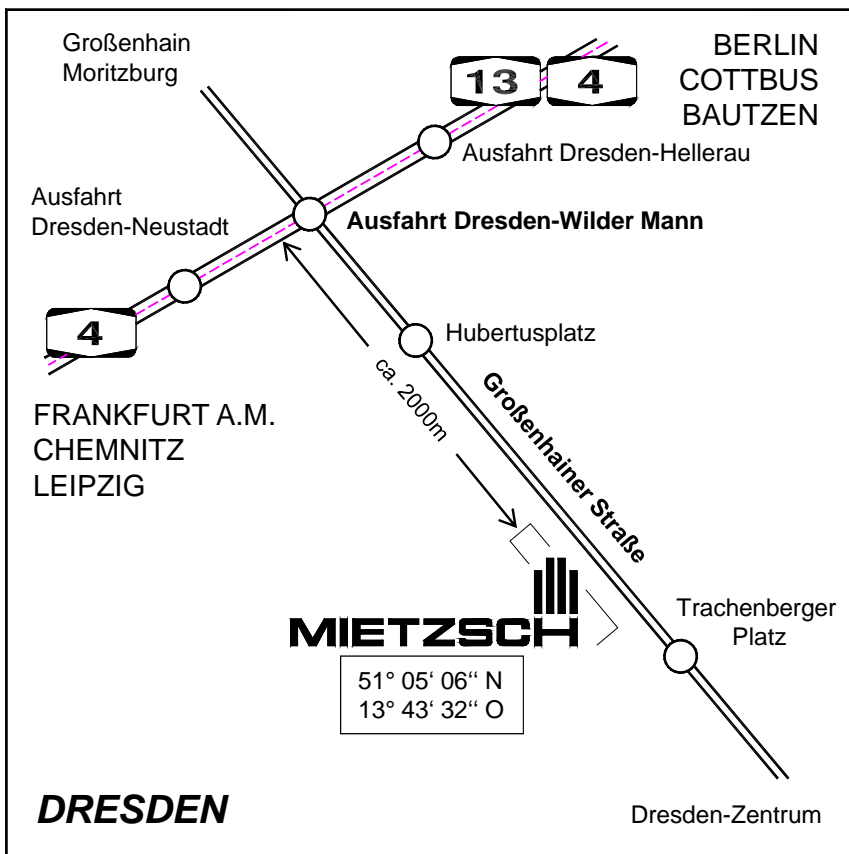
LSV 250 x 400 mit Schöpfzunge und Adapter aus PPs, an Rohr montiert:

LSV 250 x 400 AD

LSV 250 x 400 AD mit Adapter PPs

LSV 250 x 400 AD mit Adapter PPs, mit Rohrbau D=500

| Lfd. Nr. | Stückzahl | Gegenstand | Einzelpreis EUR | Gesamtpreis EUR |
|----------|-----------|---|-----------------|-----------------|
| | | <p>Lüftungsgitter aus Kunststoff</p> <p>Mietzsch Lufttechnik - Baureihe LSV</p> <p>Lüftungsgitter für Zu- und Abluft in Kunststoffausführung (Polypropylen) mit hoher Korrosionsfestigkeit</p> <p>für Anbau an ebene Lüftungsbauteile oder mittels Adapter an runde Bauteile (Rohre usw.)</p> <p>gespritzter Rahmen mit 4 Befestigungsbohrungen waagrecht eingesetzte Tropfenlamellen, einzeln einstellbar</p> <p>Farbe grau (etwa RAL 7036), Temperaturbereich -20 ... +50°C</p> <p>wahlweise mit Schöpfzunge zur Einstellung der Luftmenge von außen über eine Stellspindel (Bauform AD)</p> <p>LSV x</p>  <p>Höhe _____ Breite _____ Bauform A oder AD _____</p> <p>Zubehör LSV - Adapter für Rohrmontage:</p> <p>Adapter zur Montage an runde Bauteile, Befestigung am Rohr mittels Schweißen</p> <p>LSV - Adapter x</p>  <p>Höhe _____ Breite _____ Werkstoff (PVC, PPs, PE) _____</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ lose, Anpassung und Montage des Adapters bauseits ◆ mit montiertem LSV, Anpassung und Montage des Adapters bauseits ◆ mit montiertem LSV, angeschweißt an Rohr D= mm | | |



Unser Leistungsprogramm

Radialventilatoren aus Kunststoff
EX-Ventilatoren
Dachventilatoren aus Kunststoff
Sonderventilatoren
Zentrallüftungssysteme
Anlagen aus Kunststoff
Lufttechnische Bauteile
Schalldämpfer
Tropfenabscheider und Gaswäscher
Wärmeübertrager
Kunststoffbehälter
Steuer- und Regelungstechnik
Sonderkonstruktionen aus Kunststoff


MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

Großenhainer Straße 137
DE-01129 Dresden

Telefon: +49 351 8433 0
FAX: +49 351 8433 160
E-mail: mietzsch@mietzsch.de
Internet: http://www.mietzsch.de