



technische Parameter

Ausführung

Linearauslass mit Tropfenabweiser.

Konstruktion

Die Auslässe sind standardmäßig aus Aluminium, der Deflektor aus schwarzem (RAL 9005) Polypropylen. Einbrennlackierung in RAL-Grundtönen gegen Aufpreis, weitere Farbvarianten auf Anfrage. Abweiser in weiß (RAL 9003) auf Anfrage.

Installation

Linearauslässe sind für den Einbau in die Decke zur Zu-, und Abluft vorgesehen. Einbauhöhe 2,5 – 3,1 m.

Montage

mit Schrauben an der Vorderseite des Auslasses oder Montage in einem Anschlusskasten mit Federn oder Montagewinkeln.

Zubehör

Anschlusskästen aus verzinktem Stahlblech, Standard oder isoliert. Es ergibt sich ein Set für Standard- und ein Set für Diagonalverbindungen. Halterung, Federn.

Bestellcode

Anschlusskasten

PBL 1 - 1 000 1

1 2 3 4

1 – Ausführung

PBL – Standard

PBLI – mit 6 mm Außenisolierung

2 – Anzahl der Schlitze des Anemostats

3 – Länge des Anemostats

4 – Anschluss des Anemostats

an den Anschlusskasten

1 – mit CM-Federn

2 – mit CVL-Montagewinkeln,

Befestigung mit Schrauben

3 – mit CVL-Montagewinkeln,

Befestigung mit Laschen

Linearauslass

LSD-A-R 10-1-1000 RAL9010 LSD 90

1 2 3 4 5 6

1 – Typ

LSD-A – Standard

LSD-A-R – mit einstellbarem Luftstrom (für Varianten 20, 40, 50)

2 – Ausführung

10 – Basisdesign

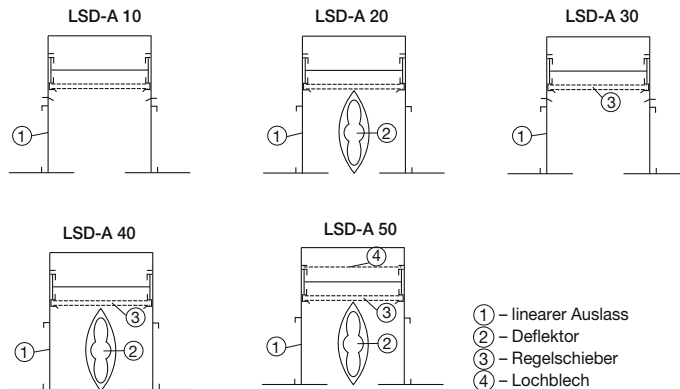
20 – Ausführung mit Deflektor

30 – Ausführung mit verschiebbarer

Regelklappe

| Schlitzenanzahl | Länge [mm] | LSD-A 10 | LSD-A 20 | LSD-A 30 | LSD-A 40 | LSD-A 50 | PBL | PBLI | LSD 90 |
|-----------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|------|--------|
| 1 | 800 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1500 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2000 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 2 | 800 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1500 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3 | 800 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1500 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 4 | 800 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 1500 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2000 | • | • | • | • | • | • | • | • |

Einzelne Varianten der LSD-A Liniensteckdosen:



- ① – linearer Auslass
- ② – Deflektor
- ③ – Regelschieber
- ④ – Lochblech

72

40 – Ausführung mit Deflektor und verschiebbarer Regelklappe

50 – Ausführung mit Deflektor, verschiebbarer Steuerklappe und Lochblech

3 – Schlitzenanzahl (1–8)

4 – Länge (800, 1000, 1500, 2000)

5 – Farbe

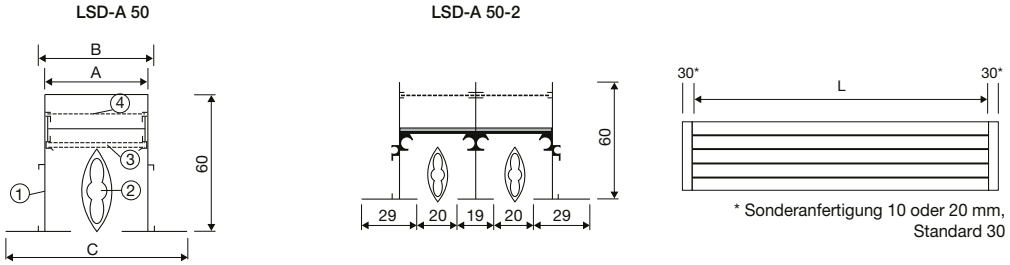
ohne Angabe - transparent eloxiert RAL 9010, 9016, 7035 oder auf Anfrage

6 – Set zum schrägen Anschluss

von geraden Abgängen

LSD-A – Linearauslass einstellbar

Abmessungen

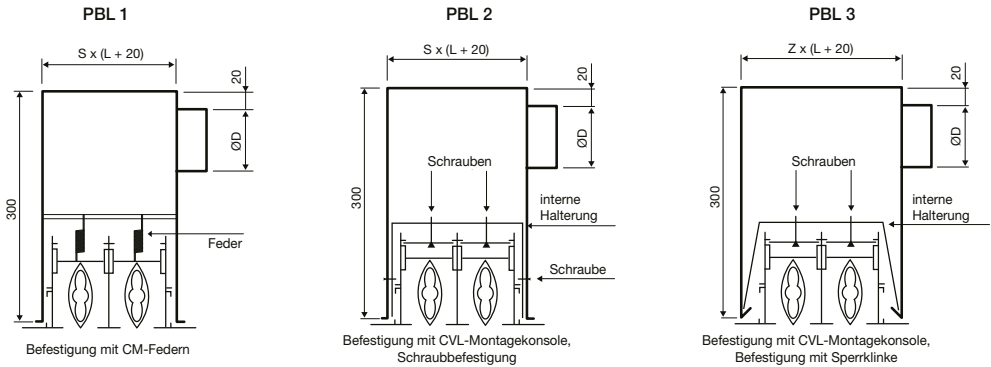


| Schlitzanzahl | Länge L [mm] | Anzahl und Durchmesser der Anschlussstutzen [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | S [mm] | Z [mm] | Anzahl der Montagekonsolen CVL* | Anzahl Federn CM* |
|---------------|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|-------------------|
| 1 | 800 | 1 × 98 | 40 | 50 | 77 | 54 | 66 | 2 | 2 |
| | 1000 | 2 × 98 | | | | | | 2 | 2 |
| | 1500 | 2 × 98 | | | | | | 2 | 2 |
| | 2000 | 3 × 98 | | | | | | 2 | 3 |
| 2 | 800 | 1 × 148 | 78 | 89 | 115 | 93 | 105 | 2 | 4 |
| | 1000 | 2 × 148 | | | | | | 2 | 4 |
| | 1500 | 3 × 148 | | | | | | 2 | 4 |
| 3 | 800 | 1 × 198 | 117 | 128 | 155 | 132 | 144 | 2 | 4 |
| | 1000 | 2 × 198 | | | | | | 2 | 4 |
| | 1500 | 3 × 198 | | | | | | 2 | 6 |
| 4 | 800 | 1 × 198 | 155 | 165 | 191 | 169 | 181 | 2 | 4 |
| | 1000 | 2 × 198 | | | | | | 2 | 4 |
| | 1500 | 3 × 198 | | | | | | 2 | 6 |
| 5 | 800 | 1 × 248 | 192 | 202 | 229 | 206 | 218 | 2 | 4 |
| | 1000 | 1 × 248 | | | | | | 2 | 4 |
| | 1500 | 2 × 248 | | | | | | 2 | 6 |
| 6 | 800 | 1 × 248 | 230 | 240 | 267 | 244 | 256 | 2 | 4 |
| | 1000 | 2 × 248 | | | | | | 2 | 4 |
| | 1500 | 2 × 248 | | | | | | 2 | 6 |
| 7 | 800 | 1 × 248 | 266 | 276 | 303 | 280 | 292 | 3 | 6 |
| | 1000 | 2 × 248 | | | | | | 3 | 6 |
| | 1500 | 3 × 248 | | | | | | 3 | 8 |
| 8 | 800 | 1 × 248 | 303 | 313 | 340 | 317 | 329 | 3 | 6 |
| | 1000 | 2 × 248 | | | | | | 3 | 6 |
| | 1500 | 3 × 248 | | | | | | 3 | 8 |
| | 2000 | 4 × 248 | | | | | | 3 | 8 |

* Zubehör ist nicht im Lieferumfang des Linearauslaufs enthalten

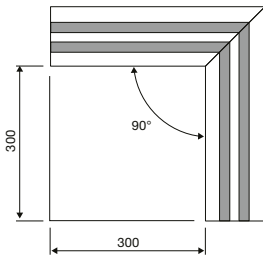
LSD-A – Linearauslass einstellbar

Anschlusskästen



Zubehör

LSD 90 – diagonale Fugen

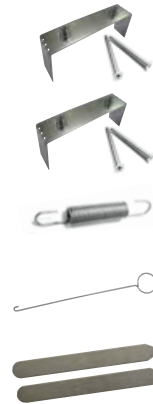


Bestellcode diagonale Fugen

LSD 90 1
1

1 – Schlitzanzahl

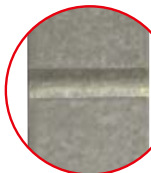
- CVL Montagehalterungen 1-4 Schlitz
- CVL Montagehalterungen 5-8 Schlitz
- CM Feder
- CG Haken für Anschlusskästen PBL 1
- CC Anschlussset 2-tlg



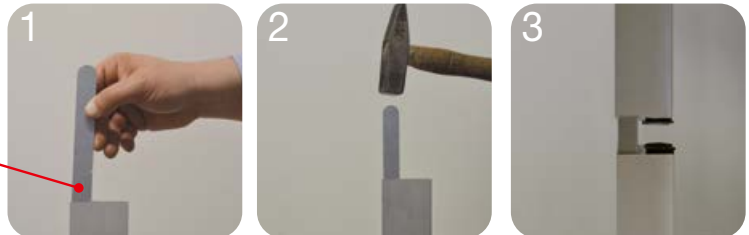
Ergänzendes Bild

Spleißergebnisse mit dem CC-Spleißset

72



Verbindungsloch



1 führen Sie die Verlängerung in das Verbindungsloch ein

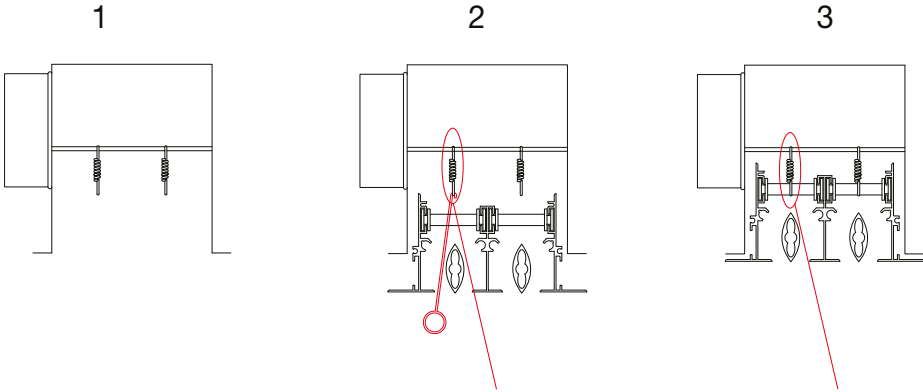
2 mit einem Hammer 10-15 mm tief eintreiben

3 beide Auslässe verbinden



LSD-A – Linearauslass einstellbar

Befestigung der LSD-A-Auslässe im Anschlusskasten PBL 1 mit dem CG-Haken

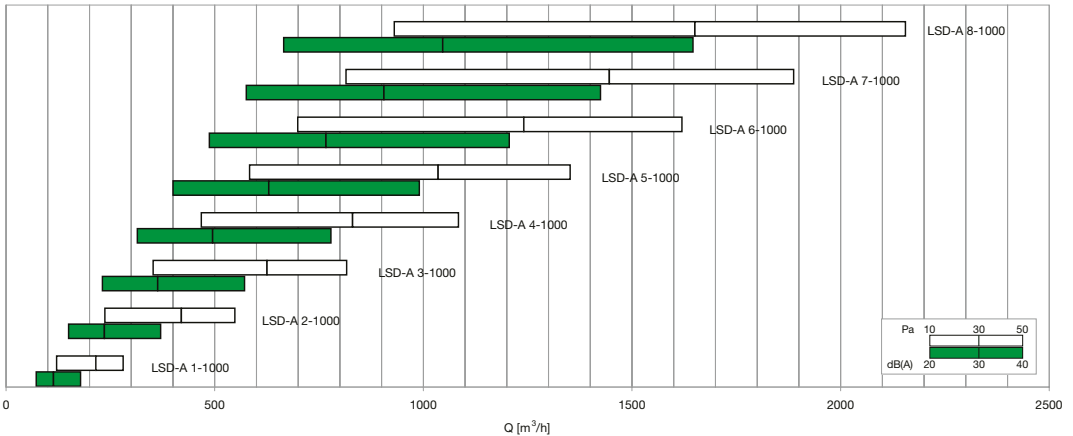


1) Befestigen Sie die Feder mit einem Haken am Metallrohr im Anschlusskasten.

2) Setzen Sie den Auslass vorsichtig in den Anschlusskasten ein und befestigen Sie das andere Ende der Feder an der Verlängerung am Auslass.

3) Überprüfen Sie, ob die Verbindung gut und sicher ist.

schnelle Konstruktionstabelle



Die Parameter für die anderen Längen ergeben sich durch eine einfache Rechnung: Wir teilen den erforderlichen Durchfluss durch die Länge des Auslaufs in Metern und sehen diesen errechneten Wert in der Tabelle nach, also für eine Länge von 1500 mm (1,5 m) und geforderten Volumenstrom von 450 m³/h entnehmen wir die Daten in der Tabelle für $Q = 450 / 1,5 = 300 \text{ m}^3/\text{h}$.

| Typ | A_x [m ²] | Q [m ³ /h] | | L_{WA} [dB(A)] | | $X_{0,25}$ [m] | | Δp_t^* [Pa] | |
|--------------|-------------------------|-----------------------|------|------------------|-----|----------------|------|---------------------|-----|
| | | min | max | min | max | min | max | min | max |
| LSD-A 1-1000 | 0,01061 | 120 | 280 | 31 | 50 | 3,6 | 8,6 | 10 | 50 |
| LSD-A 2-1000 | 0,02073 | 240 | 550 | 30 | 49 | 5,0 | 11,8 | 10 | 50 |
| LSD-A 3-1000 | 0,03085 | 350 | 820 | 29 | 48 | 5,9 | 14,1 | 10 | 50 |
| LSD-A 4-1000 | 0,04097 | 470 | 1080 | 29 | 47 | 6,8 | 16,0 | 10 | 50 |
| LSD-A 5-1000 | 0,05109 | 580 | 1350 | 28 | 47 | 7,5 | 17,7 | 10 | 50 |
| LSD-A 6-1000 | 0,06121 | 700 | 1620 | 28 | 47 | 8,2 | 19,3 | 10 | 50 |
| LSD-A 7-1000 | 0,07133 | 810 | 1890 | 28 | 46 | 8,7 | 20,7 | 10 | 50 |
| LSD-A 8-1000 | 0,08145 | 930 | 2160 | 27 | 46 | 9,3 | 22,0 | 10 | 50 |

* ohne Stabilisator und Regelklappe, voll geöffnet

Erläuterungen:

Q [m³/h] – Luftstrom

A_x [m²] – freie Austrittsfläche

Δp_t [Pa] – Gesamtdruckverlust

L_{WA} [dB(A)] – Schalleistung

$X_{0,25}$ [m] – Luftstrombereich zum Erreichen einer angenehmen Luftgeschwindigkeit im Wohngebiet von 0,25 m/s