

## 1.0 Technische Vorbemerkung

### 1.1 Allgemein

Der airleben<sup>®</sup>-Kulissenschalldämpfer besteht aus einer gefalzten Luftleitung in rechteckiger Bauform aus verzinktem Stahlblech mit eingebauten airleben<sup>®</sup>-Schalldämmkulissen. Die Ausführung des Schalldämpfergehäuses erfolgt in Luftdichtheitsklasse B DIN EN 1507, Druckbereich (-500/+1.000 Pa), Maße nach DIN EN 1505. Die Flächenversteifung wird als Quersicken ausgeführt. Als Flanschverbindung wird Luftkanalprofil EP 30 nach DIN EN 1505 verwendet.

Die airleben<sup>®</sup>-Schalldämmkulissen haben einen profilierten Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit strömungsgünstigem Radius. Dadurch geringer Druckverlust. Das Absorptionsmaterial besteht aus verrattungssicherer und feuchtigkeitsabweisender Steinwolle (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102). Die Füllung aus Steinwolle ist mit RAL Gütezeichen versehen. Die Abdeckung erfolgt aus aufkaschierter Glasseide mit reiß- und abriebfester Oberfläche bis 20 m/s Luftgeschwindigkeit. Die Forderungen der VDI 6022 werden erfüllt.

Die Abdeckung der airleben<sup>®</sup>-Schalldämmkulissen kann mit wechselseitiger Kammerblechabdeckung aus verzinktem Stahlblech oder zum zusätzlichen mechanischen Schutz mit einer vollflächigen Abdeckung aus Lochblech erfolgen. Eine Ausführung als Absorberkulisse ohne zusätzliche Abdeckung ist ebenfalls möglich. Lieferung ohne jegliches Zubehör.

### 1.2 Kulissenschalldämpfer

Luftgeschwindigkeit: max. 20 m/s  
Medium: unbelastete normale Umgebungsluft, nicht für den Außenbereich  
Betriebstemperatur: max. 80°C

## 2.0 Kulissenschalldämpfer

### 2.1 Kulissenschalldämpfer KSD-100

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 100 mm stark, ohne Abdeckung

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

#### Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-100  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

### 2.2 Kulissenschalldämpfer KSD-200

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 200 mm stark, ohne Abdeckung

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

#### Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-200  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

## 2.3 Kulissenschalldämpfer KSD-300

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 300 mm stark, ohne Abdeckung

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-300  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

## 2.4 Kulissenschalldämpfer KSD-K100

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 100 mm stark, wechselseitige Blechabdeckung (Kammerbleche)

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-K100  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

## 2.5 Kulissenschalldämpfer KSD-K200

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 200 mm stark, wechselseitige Blechabdeckung (Kammerbleche)

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

### Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-K200  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

## 2.6 Kulissenschalldämpfer KSD-K300

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 300 mm stark, wechselseitige Blechabdeckung (Kammerbleche)

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

### Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-K300  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

## 2.7 Kulissenschalldämpfer KSD-L100

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 100 mm stark, komplette Abdeckung mit Lochblech

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

### Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-L100  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

## 2.8 Kulissenschalldämpfer KSD-L200

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 200 mm stark, komplette Abdeckung mit Lochblech

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)  
 Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)  
 Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m³/h]  
 Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]  
 Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen  $L_{WA}$ : ... [dB]  
 Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

### Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-L200  
 Fabrikat: airleben  
 Einheit: Stk.

## 2.9 Kulissenschalldämpfer KSD-L300

Kulissenschalldämpfer mit Kulisse 300 mm stark, komplette Abdeckung mit Lochblech

Luftdichtheitsklasse:  LDK B  LDK C  LDK D (geschweißt)

Druckbereich:  -500/+1.000 Pa  -750/+2.000 Pa  -2.500/+6.000 Pa (geschweißt)

Breite a: ... [mm] Luftmenge: ... [m<sup>3</sup>/h]

Höhe b: ... [mm] Druckverlust: ... [Pa]

Länge l: ... [mm] Strömungsrauschen L<sub>WA</sub>: ... [dB]

Flanschverbindung:  EP 30 (Standard)  EP 40

### Einfügungsdämpfung [dB]:

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz

Typ: KSD-L300

Fabrikat: airleben

Einheit: Stk.

**Hersteller:** airleben GmbH  
Goldbacher Str. 37  
99867 Gotha  
Tel.: +49 (0) 341 234 60 20

info@airleben.de  
www.airleben.de  
www.airleben24.de