



**LUVAQ**  
PASSION FOR AIR



# LÜFTUNGSVENTIL ABLUFT LVS LÜFTUNGSVENTIL ZULUFT ZLVS

Technisches Handbuch





# INHALT



|   |                                              |   |
|---|----------------------------------------------|---|
| 1 | SICHERHEITSHINWEISE                          | 3 |
| 2 | LIEFERUNG                                    | 3 |
| 3 | BESCHREIBUNG                                 | 4 |
| 4 | SCHEMATISCHE DARSTELLUNG/MASSE               | 5 |
| 5 | TECHNISCHE DATEN                             | 6 |
| 6 | MONTAGE                                      | 8 |
| 7 | BESTIMMUNG FÜR NUTZUNG<br>UND INSTANDHALTUNG | 8 |
| 8 | AUSSCHREIBUNGSTEXT                           | 9 |

FOLGENDE SYMBOLE WEISEN SIE  
AUF BESTIMMTE GEFÄHRDUNGEN HIN  
ODER GEBEN IHNEN HINWEISE ZUM  
SICHEREN BETRIEB:



Achtung!  
Wichtiger Hinweis!



Wichtige Hinweise,  
wichtige Informationen





# 1 | SICHERHEITSHINWEISE

LUVAQ-Lüftungsventile werden nach dem aktuellen Stand der Technik und in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorgaben hergestellt und aus- und ausgeliefert. Achten Sie vor der Montage auf einen einwandfreien Zustand der Ware.



Lesen Sie vor der Montage der Lüftungsventile diese Unterlage aufmerksam. Stellen Sie sicher, dass die Vorgaben auf der Baustelle umgesetzt werden. Die Unterlagen sind ggf. dem Betreiber der Anlage zu übergeben. Halten Sie sich an die Arbeitsschutzvorgaben auf der Baustelle!



Achten Sie beim Einbau auf mögliche Gefahrenquellen durch z.B. scharfe Kanten. Achten Sie auf sicheren Stand bei der Montage und Gefahren durch Herabfallen von Gegenständen. Führen Sie die Arbeiten, wo notwendig, nur zu zweit aus und benutzen Sie vorzugsweise einen Montagelift. Achten Sie auf einen sicheren Stand. Schützen Sie sich und andere bei der Montage, insbesondere schützen Sie Ihre Augen bei Arbeiten über Kopf.

## 2 | LIEFERUNG



Die gelieferten Bauteile sind unmittelbar nach Anlieferung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit sowie die richtige Type zu überprüfen.

Die Lüftungsventile sind trocken, staub- und frostfrei zu lagern. Auch verpackt die Bauteile nicht der Witterung aussetzen, vor Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen.

### LIEFERUMFANG

- LUVAQ Lüftungsventil(e)
- Montageanleitung (digital erhältlich und [www.luvaq.com](http://www.luvaq.com))





## 3 | BESCHREIBUNG

LUVAQ-Lüftungsventile dienen der Luftverteilung (Zuluft) oder der Erfassung von Raumluft (Abluft). Die Strahlausbreitung erfolgt allseitig (Zuluft).

Lüftungsventile hergestellt aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016 (Polyester Epoxy). Schrauben und Mutter aus Stahl Q235, galvanisch behandelt.

Mit Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech mit Bajonettanschluss und umlaufender EPDM-Doppellippendichtung.

Die stufenlose Einstellung des Volumenstromes erfolgt über den drehbaren, mittels Konterschraube arretierbaren Ventilteller.



## 4 | SCHEMATISCHE DARSTELLUNG / MASSE

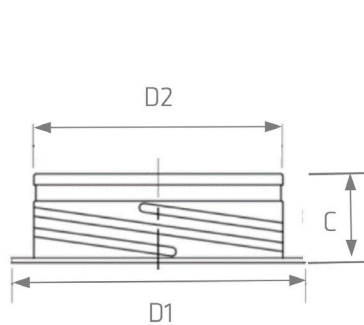


Bild 1, Montagerahmen

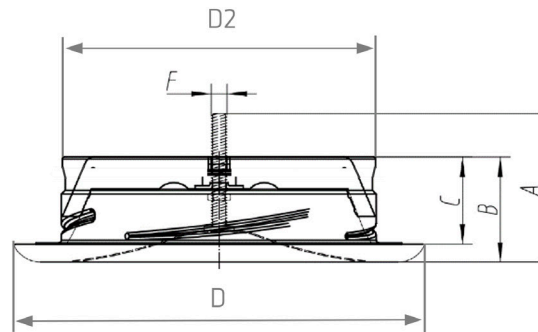


Bild 2, Lüftungsventil

### ABLUFT

|          | ØD   | ØD1  | ØD2  | A    | B    | C    | F  | Gewicht |
|----------|------|------|------|------|------|------|----|---------|
| KBN      | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [kg]    |
| LVLVS80  | 116  | 105  | 79   | 63   | 52   | 44   | M6 | 0,10    |
| LVLVS100 | 140  | 125  | 99   | 63   | 52   | 44   | M6 | 0,17    |
| LVLVS125 | 164  | 150  | 124  | 63   | 52   | 44   | M6 | 0,21    |
| LVLVS150 | 201  | 175  | 149  | 75   | 51   | 44   | M8 | 0,32    |
| LVLVS160 | 208  | 185  | 159  | 75   | 53   | 44   | M8 | 0,36    |
| LVLVS200 | 274  | 225  | 199  | 83   | 55   | 44   | M8 | 0,52    |

### ZULUFT

|           | ØD   | ØD1  | ØD2  | A    | B    | C    | F  | Gewicht |
|-----------|------|------|------|------|------|------|----|---------|
| KBN       | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [kg]    |
| LVZLVS80  | 116  | 105  | 79   | 58   | 52   | 44   | M6 | 0,10    |
| LVZLVS100 | 140  | 125  | 99   | 59   | 52   | 44   | M6 | 0,17    |
| LVZLVS125 | 164  | 150  | 124  | 61   | 52   | 44   | M6 | 0,21    |
| LVZLVS150 | 201  | 175  | 149  | 72   | 51   | 44   | M8 | 0,32    |
| LVZLVS160 | 208  | 185  | 159  | 75   | 53   | 44   | M8 | 0,36    |
| LVZLVS200 | 274  | 225  | 199  | 79   | 55   | 44   | M8 | 0,52    |

Alle Angaben freibleibend; Änderungen der Produktdetails jederzeit möglich.

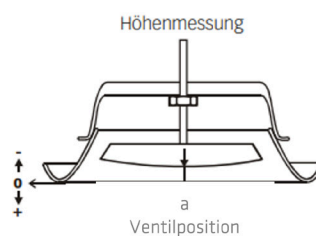
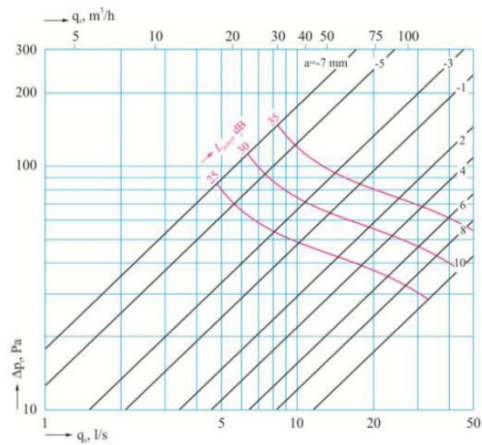


Bild 3, mittleres Spaltmaß „a“

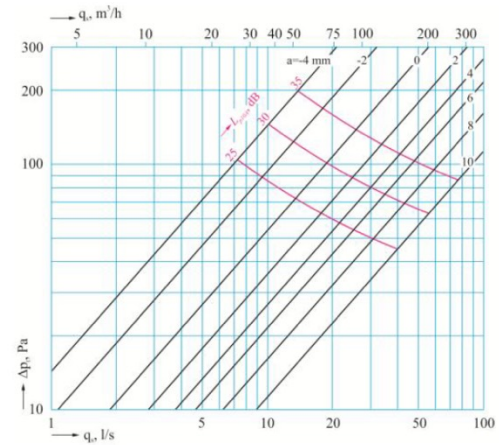
Technische Änderungen vorbehalten! Gewährleistung nur bei Beachtung dieser Anweisungen.



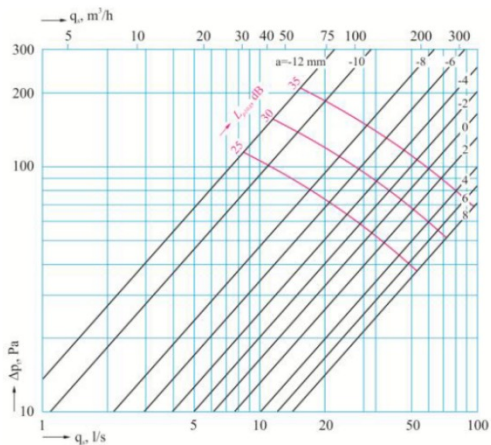
## 5 | TECHNISCHE DATEN



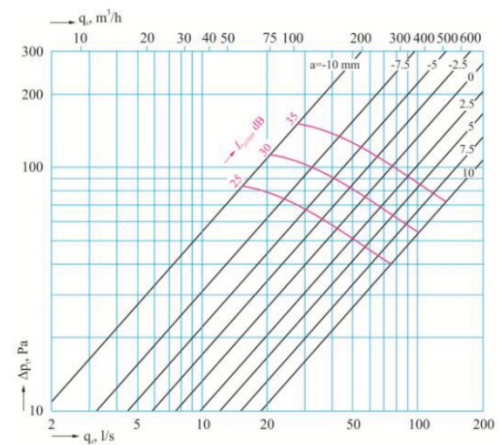
LVLVS80



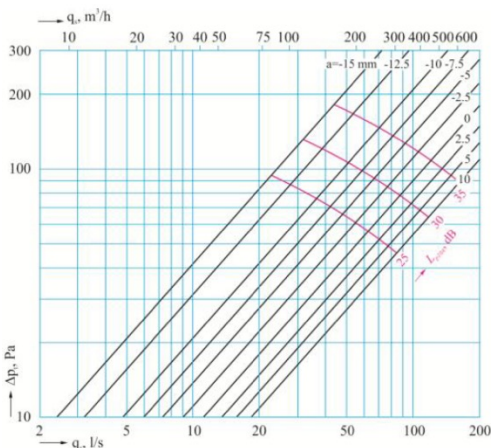
LVLVS100



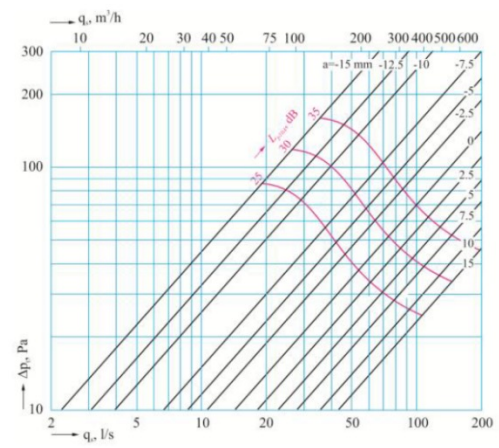
LVLVS125



LVLVS150



LVLVS160



LVLVS200

$q_v$  = Luftvolumenstrom [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] / [ $\text{l/s}$ ]

$\Delta p_t$  = Gesamtdruckabfall [Pa]

$L_{p10A}$  = Schalldruckpegel ( $10 \text{ m}^2 \text{ Sab}$ ); 4 dB Raumdämpfung [dB(A)]

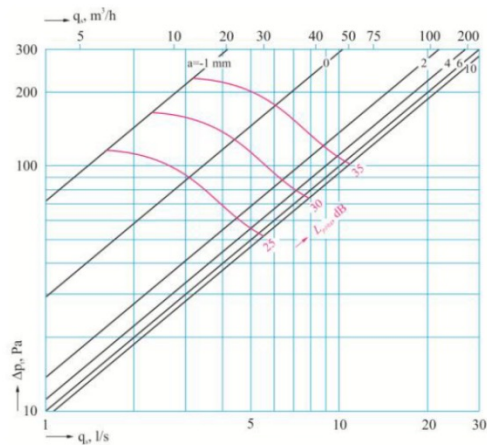
Bsp.: LVS125;  $100 \text{ m}^3/\text{h}$ ; -4 mm Spalt\*  $\Rightarrow$  ca. 27 dB(A), ca. 72 Pa

\*- Veränderung ggü. dem mittleren Spaltmaß  $a$  (sog. Nullstellung); hier Spalt um 4 mm verringern ( $\Rightarrow$  Bild 3)

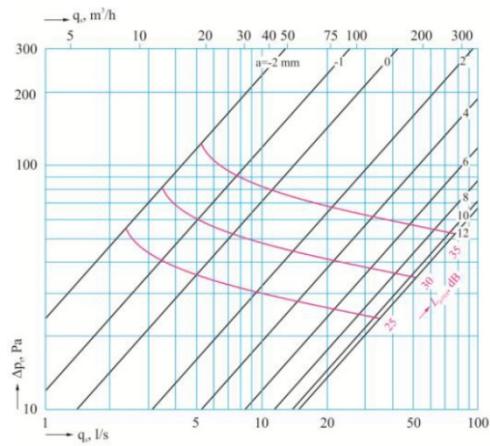
Alle Angaben freibleibend; Änderungen der Produktdetails jederzeit möglich.



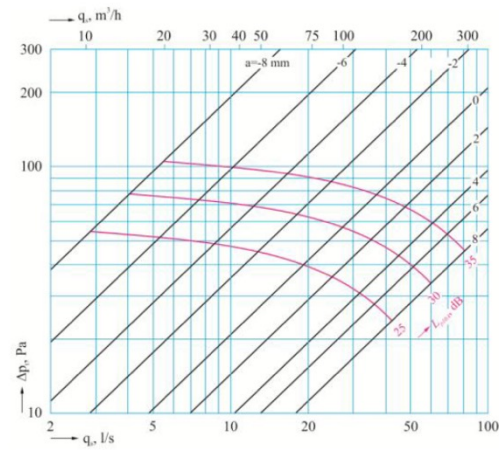
## 5 | TECHNISCHE DATEN



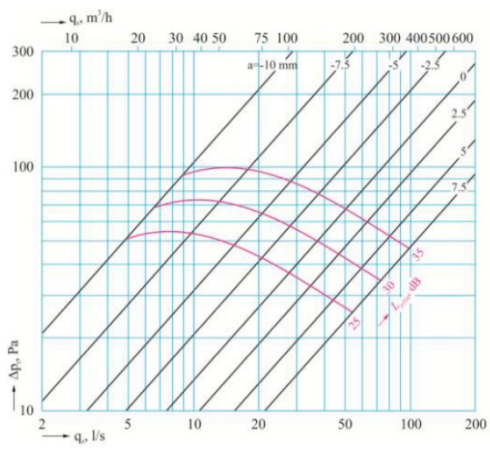
LVZLVS80



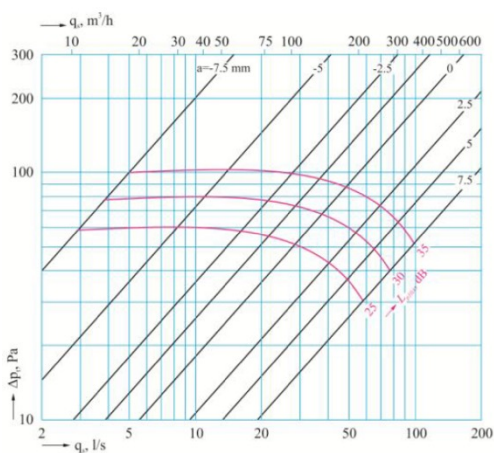
LVZLVS100



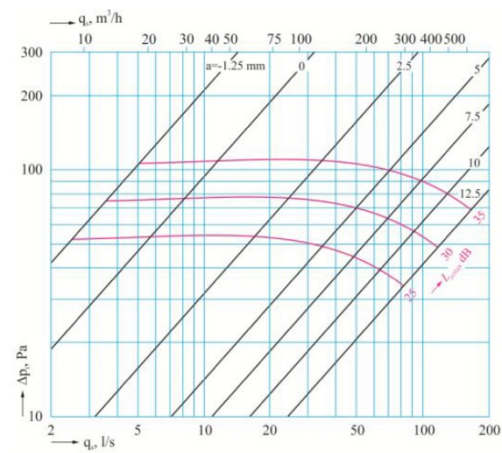
LVZLVS125



LVZLVS150



LVZLVS160



LVZLVS200

$q_v =$  Luftvolumenstrom [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] / [ $\text{l/s}$ ]

$\Delta p_t =$  Gesamtdruckabfall [Pa]

$L_{p10A} =$  Schalldruckpegel ( $10 \text{ m}^2 \text{ Sab}$ ); 4 dB Raumdämpfung [dB(A)]

Alle Angaben freibleibend; Änderungen der Produktdetails jederzeit möglich.



## 6 | MONTAGE

Vor dem Einbau ist sicherzustellen, dass eine Verschmutzung luftführender Komponenten durch Bauaktivitäten vor Ort ausgeschlossen ist. Ist dies nicht sicherzustellen, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, wie z.B. Abdecken der Geräte und Komponenten. Der Anlagenbetrieb ist in diesen Fällen auszuschließen. Gegebenenfalls ist eine gründliche Reinigung notwendig. Bei längerer Unterbrechung der Montage sind alle Geräte und Kanalnetzöffnungen gegen das Eindringen von Staub und Schmutz zu sichern.

LUVAQ-Lüftungsventile sind zur Montage in z.B. Zwischendecken vorgesehen. Dazu Anschlußrohr mit dem Montagerahmen verbinden und selbigen von unten an der Zwischendecke befestigen (auf ausreichenden Halt achten). Nach Befestigung des Montagerahmens das Lüftungsventil mit einer leichten Drehung im Uhrzeigersinn in den Montagerahmen einschrauben (siehe Bild 3)

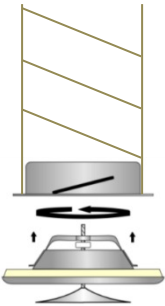


Bild 3

## 7 | BESTIMMUNGEN FÜR NUTZUNG UND INSTANDHALTUNG

LUVAQ-Lüftungsventile sind bauartbedingt wartungsfrei.

**i** Es sind jedoch die Bestimmungen der VDI 6022-1; 5.4.1 zu beachten:

|     |                                                                                                                                  | Tätigkeit                 | gegebenenfalls<br>Maßnahme | 1 Monat | 3 Monate | 6 Monate | 12 Monate | 24 Monate |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| 7   | Luftdurchlässe                                                                                                                   |                           |                            |         |          |          |           |           |
| 7.1 | Luftdurchlässe, eingebaute Lochbleche, Maschendraht oder Siebe auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen (Stichprobe) | reinigen oder austauschen |                            |         |          |          | X         |           |
| 7.3 | Luftdurchlässe mit Induktion der Raumluft und Ablufteinlässe stichpunktartig auf Feststoffablagerungen prüfen                    | reinigen                  |                            |         |          |          | X         |           |

Eine Reinigung der Lüftungsventile erfolgt durch Abwischen der Oberfläche mit einem feuchten, nicht mehr tropfnassen, Tuch. Nach der feuchten Reinigung nehmen Sie bitte etwaige Restfeuchtigkeit mit einem trockenen Tuch auf.

**i** Verwenden Sie keine Chemikalien, Benzole und Benzone, Waschzusätze, chemisch behandelte Tücher oder andere Reinigungslösungen. Diese könnten der Oberfläche schaden.



## 8 | AUSSCHREIBUNGSTEXT

### LUVAQ-ZLVSxxx

Lüftungsventil für Zuluft. Zum Einbau in Decken, Wände oder Luftleitungen. Allseitige radiale Strahlführung.

Stufenlose VolumenstromEinstellung mittels justierbarem Ventilteller.

Ventil aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL9016, Ventilrahmen mit umlaufender Dichtung.

Mit Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech zur Aufnahme des Lüftungsventils (Bajonett-aufnahme).

Montagerahmen mit EPDM-Dichtung.

#### TECHNISCHE DATEN:

Außenmaß (Ø D): \_\_\_\_\_

Anschlußmaß (Ø D1): \_\_\_\_\_

Gewicht: \_\_\_\_\_

Fabrikat: LUVAQ

Typ: ZLVSxxx

Artikel-Nr.: LVZLVSxxx

### LUVAQ-LVSxxx

Lüftungsventil für Abluft. Zum Einbau in Decken, Wände oder Lüftungleitungen.

Stufenlose VolumenstromEinstellung mittels justierbarem Ventilteller.

Ventil aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL9016, Ventilrahmen mit umlaufender Dichtung.

Mit Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech zur Aufnahme des Lüftungsventils (Bajonett-aufnahme).

Montagerahmen mit EPDM-Dichtung.

#### TECHNISCHE DATEN:

Außenmaß (Ø D): \_\_\_\_\_

Anschlußmaß (Ø D1): \_\_\_\_\_

Gewicht: \_\_\_\_\_

Fabrikat: LUVAQ

Typ: LVSxxx

Artikel-Nr.: LVLVSxxx





## NOTIZEN

[illegible]



LUVAQ GmbH · Miethepfad 9 · 12307 Berlin · T +49 (0) 30 544535444 · [info@luvaq.com](mailto:info@luvaq.com)  
**LUVAQ.COM**

**!** Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.  
Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.  
Modell- und Produktsprüche können nicht geltend gemacht werden. Stand: 10/2025

