



Produktinformation

Brandschutzklappe Typ LB

strulik



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	03
Einbausituationen und lieferbare Größen.....	04
Lieferbare Größen.....	04
Einbau in Plattendecken.....	05
Einbau in Metalldecken.....	06
Generelle Installationshinweise.....	06
Technische Daten elektrischer Antrieb.....	08
Technische Daten.....	08
Anschlussplan.....	09
Technische Daten Endlagenschalter.....	10
Technische Daten.....	10
Funktionssicherheit.....	11
Gewichte.....	12
Luftdurchlässe für Brandschutzklappe LB.....	13
Luftdurchlässe DS, LD, DFA und DA	13
Bestellbeispiel.....	17
Brandschutzklappe LB.....	17
Ausschreibungstext.....	18
Ausschreibungstext Brandschutzklappe LB.....	18

Allgemeines

- Brandschutzklappe für klassifizierte Unterdecken
- Geprüft nach DIBt Prüfgrundsätzen
- Zulassung beantragt !!
- Feuerwiderstand K30U
- Einfache Montage



Luftanschlusskasten Typ LB

Brandschutzklappe LB

Die Brandschutzklappe LB-K30U eignet sich als für den Einbau in klassifizierte Unterdecken mit 30 Minuten Feuerwiderstandsdauer als geschraubte und gespachtelte Plattendecke und als klassifizierte Metalldecke.

Gehäuse und Klappenblatt bestehen aus Kalziumsilikat. Thermische Auslösevorrichtung über Schmelzlot oder motorisch durch einen Federrücklaufantrieb 24 V / 230 V.

Brandschutzklappen LB-K30U sind in den Baugrößen 325, 400, 500, 600 und 625 lieferbar.

Als Frontplatte stehen eine Auswahl verschiedener Strulik Luftdurchlässe zur Verfügung (Typ DA, DFA, DS und LD). Geeignet sowohl für Zu- als auch Abluft.

Einbausituation und lieferbare Größen

Lieferbare Größen

Nenngröße (mm)	Anschluss- stutzen (mm)	Lichtes Innenmaß (mm)	Außenmaß (mm)	Abmessung Frontplatte (mm)	Bauhöhe (mm)	Auslöse- mechanismus
325	DN 125	325	425	371 x 371	285	Schmelzlot / Federrücklauf- antrieb
	DN 160				305	
400	DN 160	350	450	396 x 396	305	Schmelzlot / Federrücklauf- antrieb
	DN 200				345	
500	DN 200	450	550	496 x 496	345	Schmelzlot / Federrücklauf- antrieb
	DN 250				395	
600	DN 250	550	650	596 x 596	395	Schmelzlot / Federrücklauf- antrieb
	DN 315				460	
625	DN 250	600	700	646 x 646	395	Schmelzlot / Federrücklauf- antrieb
	DN 315				460	

Generelle Installationshinweise

Brandschutzklappen sind entsprechend dieser Produktinformation und den Vorgaben des Herstellers der Unterdecken zu installieren.

Geltende technische Regeln für Lüftungsanlagen sind zusätzlich zu beachten.

Die Brandschutzklappe muss zum Ausgleich von Längendehnungen der anzuschließenden Luftleitungen bzw. der Verformung der Unterdecke über elastische Stützen aus mindestens normalentflammbaren Baustoffen oder über flexible Leitungen aus Aluminium (Aluflexrohr) oder Stahl von mindestens 10 cm Länge (jeweils im eingebauten Zustand) zwischen dem Anschlussstutzen der Brandschutzklappe und der Luftleitung angeschlossen werden.

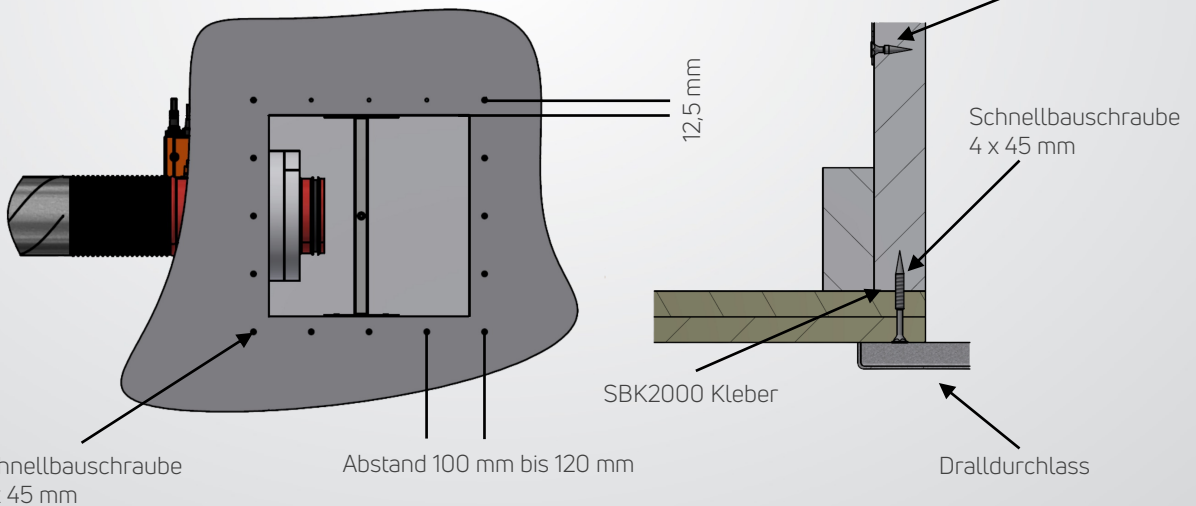
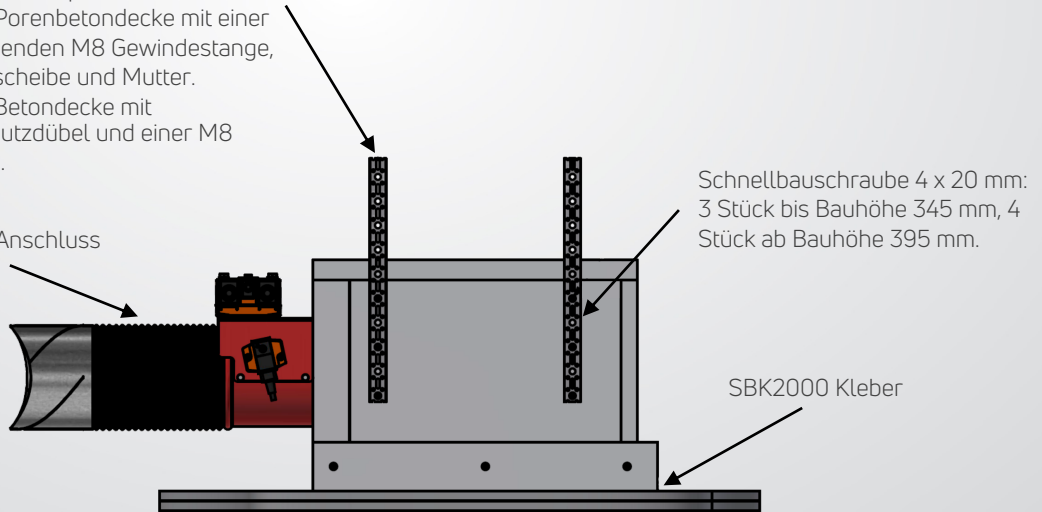
Einbausituation und lieferbare Größen

Plattendecken

Befestigung des Rispenbandes:

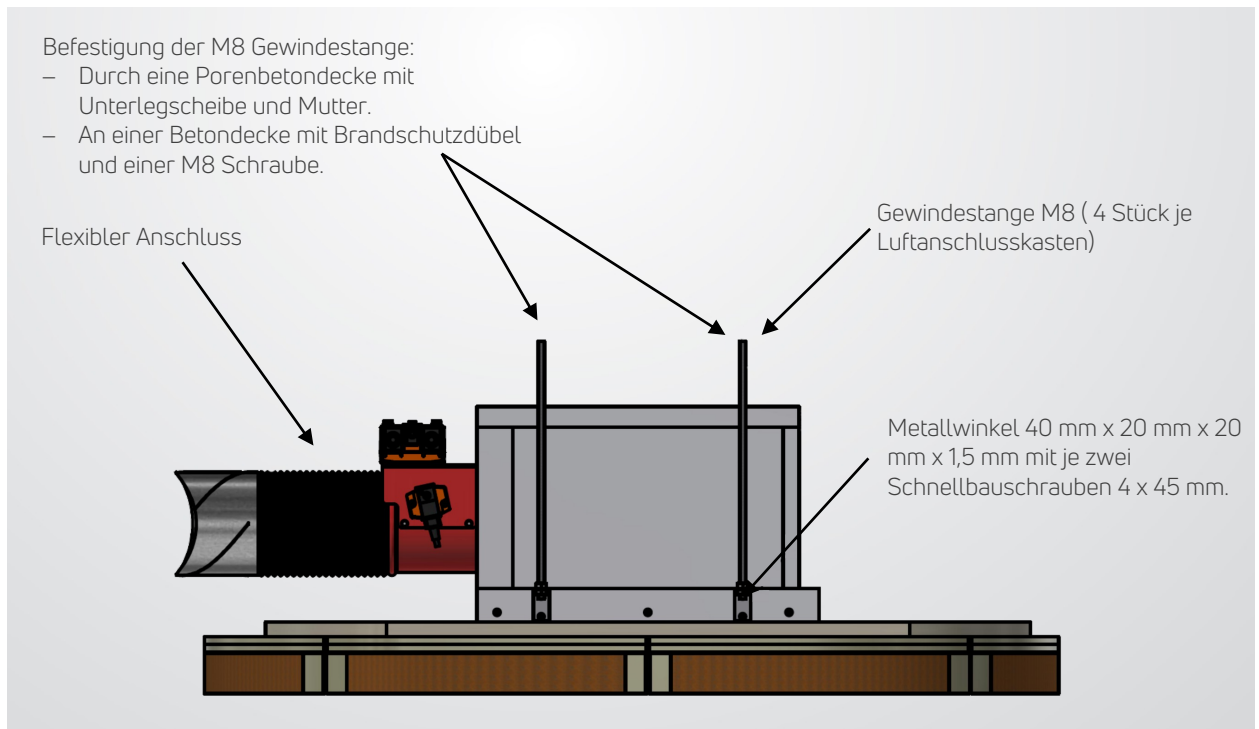
- An einer Porenbetondecke mit einer durchgehenden M8 Gewindestange, Unterlegscheibe und Mutter.
- An einer Betondecke mit Brandschutzdübel und einer M8 Schraube.

Flexibler Anschluss



Einbausituation und lieferbare Größen

Metalldecken



Generelle Installationshinweise

Brandschutzklappen sind entsprechend dieser Produktinformation und den Vorgaben des Herstellers der Unterdecken zu installieren.

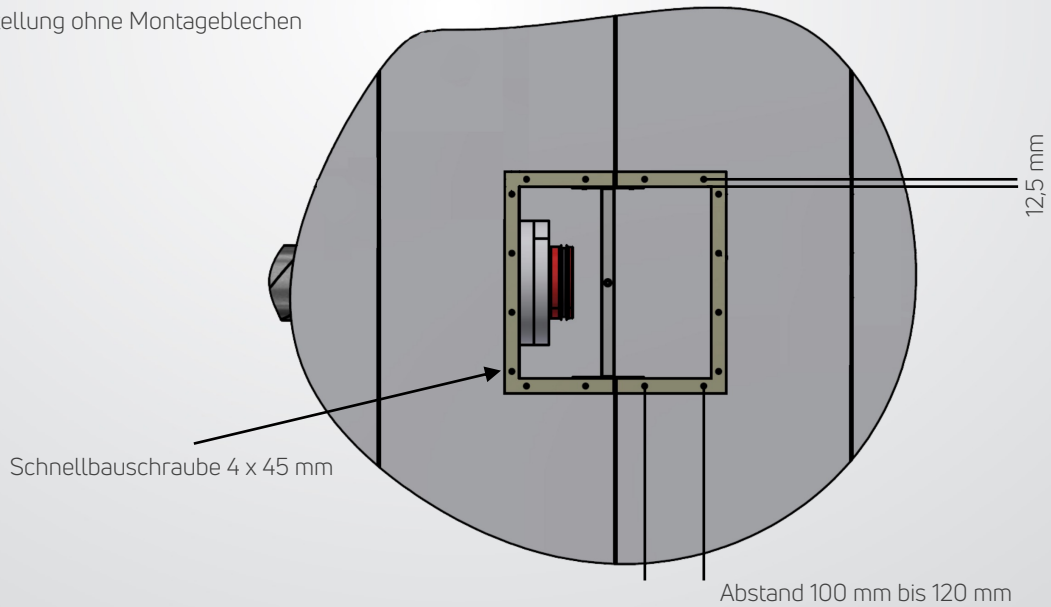
Geltende technische Regeln für Lüftungsanlagen sind zusätzlich zu beachten.

Die Brandschutzklappe muss zum Ausgleich von Längendehnungen der anzuschließenden Luftleitungen bzw. der Verformung der Unterdecke über elastische Stützen aus mindestens normalentflammbaren Baustoffen oder über flexible Leitungen aus Aluminium (Aluflexrohr) oder Stahl von mindestens 10 cm Länge (jeweils im eingebauten Zustand) zwischen dem Anschlussstutzen der Brandschutzklappe und der Luftleitung angeschlossen werden.

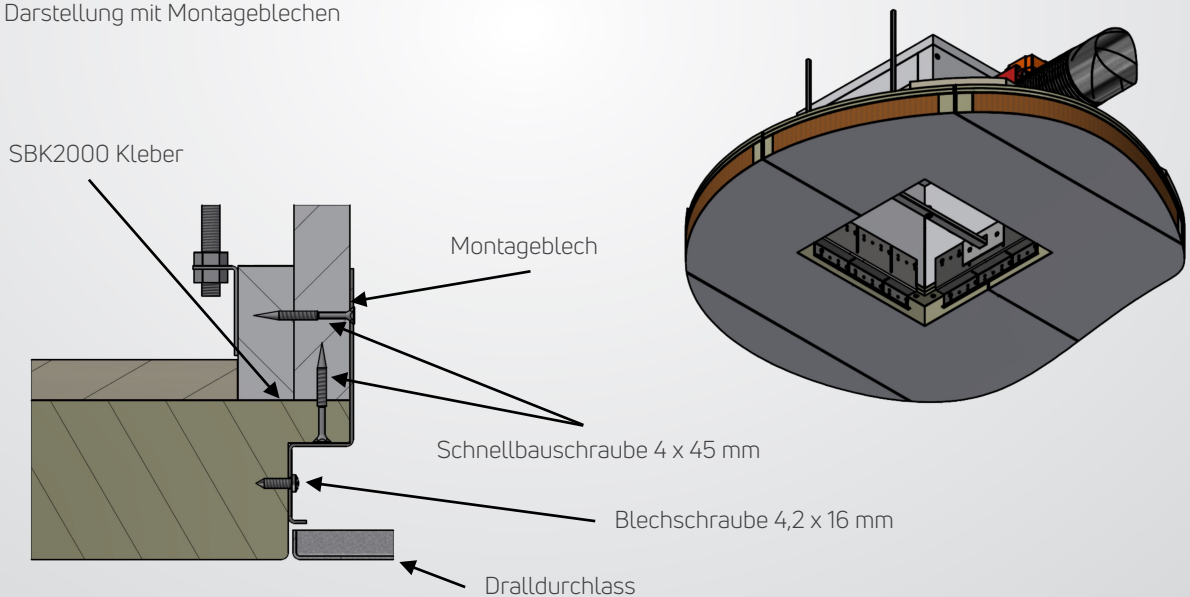
Einbausituation und lieferbare Größen

Metaldecken

Darstellung ohne Montageblechen



Darstellung mit Montageblechen



Technische Daten elektrischer Antrieb

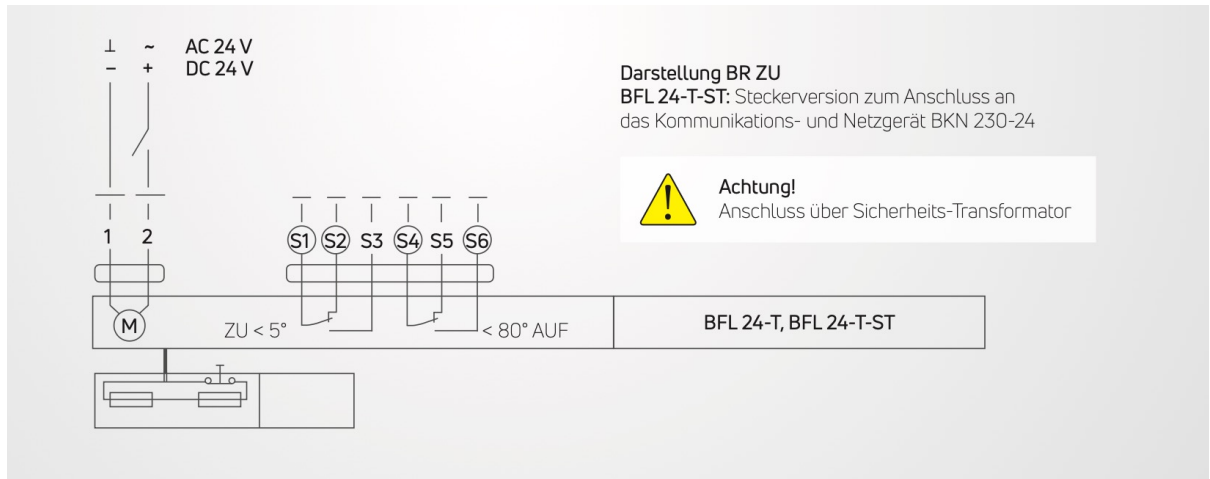
Wenn der E-Motor mit Spannung (je nach Motortyp 24 V DC/AC oder 230 V AC) versorgt wird, bringt dieser die Brandschutzklappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder, in die Offenstellung.

Durch eine Unterbrechung der Stromversorgung wird die Brandschutzklappe mittels Federenergie (stromlos ZU) in die Geschlossenstellung/Sicherheitsstellung gefahren (Ruhestromprinzip).

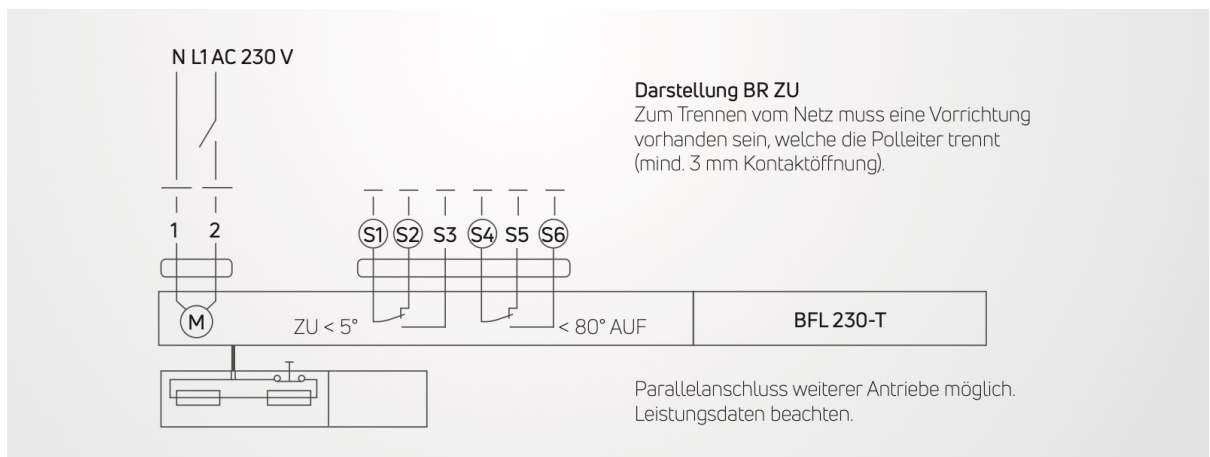
	BFL24-T (ST)	BFL230-T
Nennspannung	AC 24 V 50 / 60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50 / 60 Hz
Funktionsbereich	AC 19,2 ... 28,8 V, DC 21,6 ... 28,8 V	AC 198 ... 264 V
Statische Ansprechtemperatur der Temperatursicherung	TA1 / TA2 (Außen- / Innentemperatur) 72 °C	
Leistungsverbrauch	5 W während Federzug, 2,1 W in Haltestellung	3,5 W während Federzug, 1,1 W in Haltestellung
Dimensionierung	4 VA (I _{max} 8,3 A @ 5 ms)	6,5 VA (I _{max} 4 A @ 5 ms)
Schutzklasse	III	II
Schutzgrad	IP54	
Anschluss	- Motor - Hilfsschalter	
	- Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm² (halogenfrei) - Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm² (halogenfrei)	
Drehwinkel	95° (inkl. 5° Federvorspannung)	
Drehmoment	Motor und Federrücklauf mind. 4 Nm	
Laufzeit	60 ... 75 s (0...4 Nm) 20 s @ -10 °C ... 55 °C / < 60 s @ -30 °C ... -10 °C	
• Motor	60 s / 90° 20 s @ -10 °C ... 55 °C / < 60 s @ -30 °C ... -10 °C	
• Federrücklauf		
Wartung	wartungsfrei	
Gewicht	~ 1,2 kg	

Technische Daten elektrischer Antrieb

Anschlussplan für elektrischen Antrieb BFL24-T (ST)



Anschlussplan für elektrischen Antrieb BFL230-T

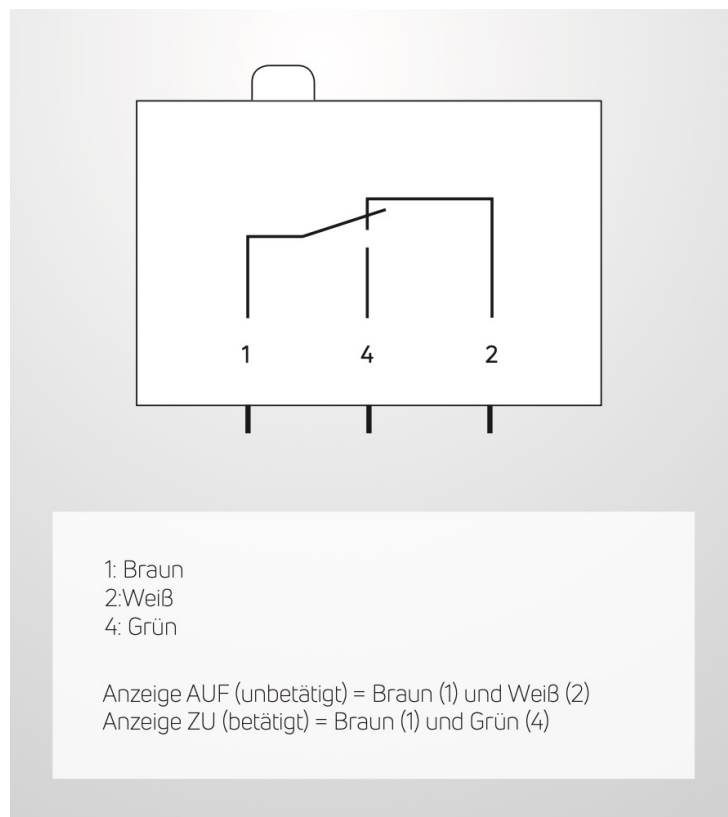


Technische Daten Endlagenschalter

Endlagenschalter ESI (nur Handauslösung)

Schutzgrad	IP67
Kontaktcodebezeichnung	B300; AC-15 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang A R300; AC-13 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A) gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang A
Umgebungstemperatur	–40 bis 105 °C
Kabellänge	0,5 m
Querschnitt	3 x 0,5 mm ²
Normen	CURus, EN 60947-5-1, EN 61058, IEC 60947-5-1, UL 1054

Schaltbild Endlagenschalter ESI



Funktionssicherheit

Unreine und feuchte Luft kann die ständige Funktionssicherheit beeinträchtigen. Deshalb müssen nach Inbetriebnahme der Lüftungstechnischen Anlagen alle Brandschutzklappen regelmäßig auf ihre Funktion geprüft werden.

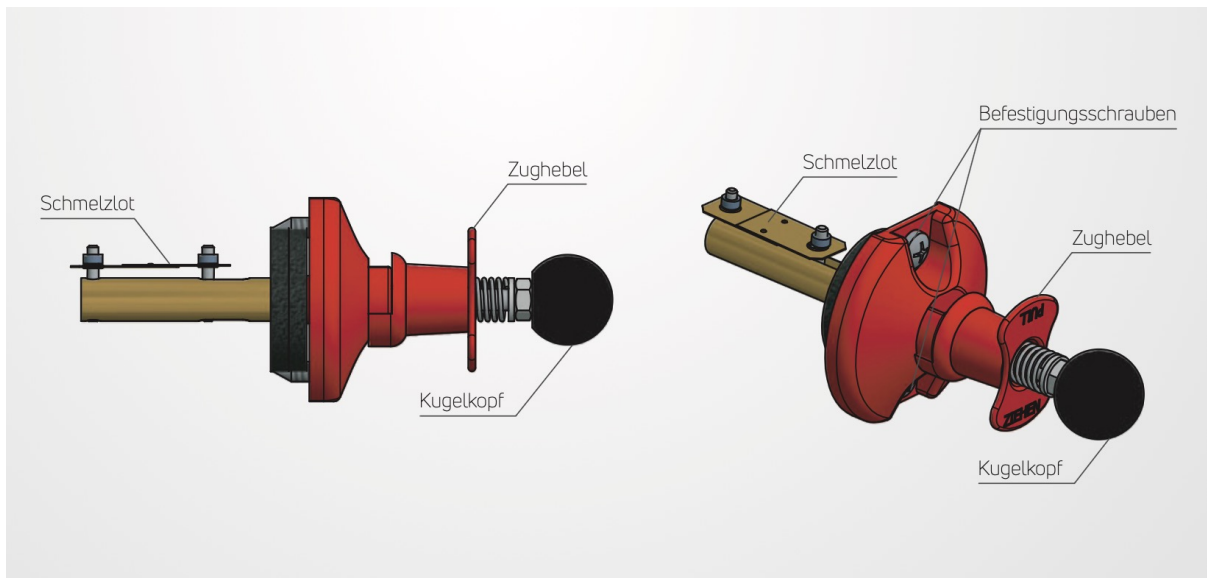
Ergeben zwei aufeinanderfolgende Prüfungen keine Funktionsmängel, so brauchen die Brandschutzklappen nur in jährlichem Abstand geprüft zu werden.

Prüfung & Mängelbeseitigung

Die Überprüfung der Unversehrtheit der Brandschutzklappe erfolgt durch das Entfernen des Anschlussstutzens, so dass die Brandschutzklappe im Hinblick auf ihre einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden kann.

Funktionsstörungen an Brandschutzklappen, die auf Grund technisch oder konstruktiv bedingter Fehler an dem Bauteil selber auftreten, dürfen nur durch den Einbau von Originalersatzteilen behoben werden.

Auslösevorrichtung



Gewichte

Gewichte der Brandschutzklappe LB

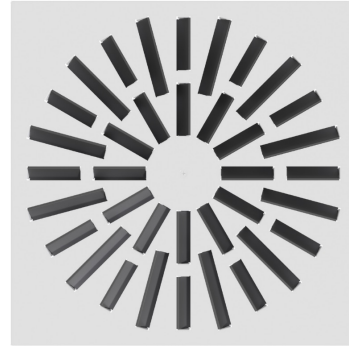
Nenngröße (mm)	Anschlussstutzen (mm)	Gewicht (kg)	Auslöse- mechanismus
325	DN 125	16,5	Federrücklaufantrieb
	DN 160	20,0	
400	DN 160	22,7	Federrücklaufantrieb
	DN 200	25,6	
500	DN 200	30,7	Federrücklaufantrieb
	DN 250	34,9	
600	DN 250	40,8	Federrücklaufantrieb
	DN 315	49,8	
625	DN 250	43,3	Federrücklaufantrieb
	DN 315	52,4	

Nenngröße (mm)	Anschlussstutzen (mm)	Gewicht (kg)	Auslöse- mechanismus
325	DN 125	15,6	Schmelzlot
	DN 160	19,2	
400	DN 160	21,7	Schmelzlot
	DN 200	24,7	
500	DN 200	29,8	Schmelzlot
	DN 250	34,1	
600	DN 250	40,0	Schmelzlot
	DN 315	49,1	
625	DN 250	42,5	Schmelzlot
	DN 315	51,7	

Kombination mit Luftdurchlässen

Luftdurchlass DS

Der Dralldurchlass Typ DS ist ein handverstellbarer Luftdurchlass zur Einbringung von Zu- und Abluft in Lüftungs- und Klimaanlage. Er verfügt über ein variables Strahlbild im Hinblick auf Wurfweite und vertikale Eindringtiefe durch manuelle Vor- oder Nachjustierung der geteilten Luftlenklamellen.



Technische Daten

Baugrößen

DN 300 – DN 600

Temperaturdifferenz

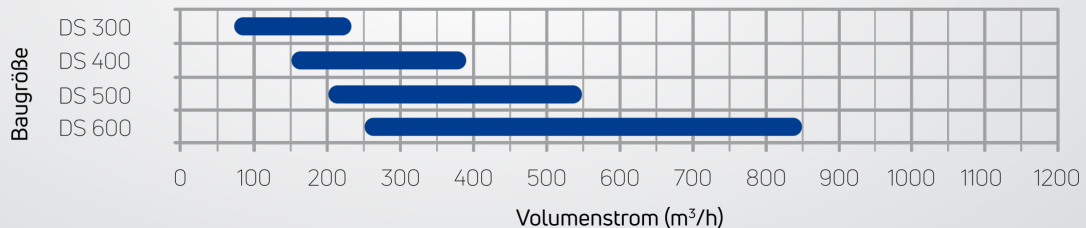
Kühlen: $\leq 10\text{ K}$

Heizen: $\leq 10\text{ K}$

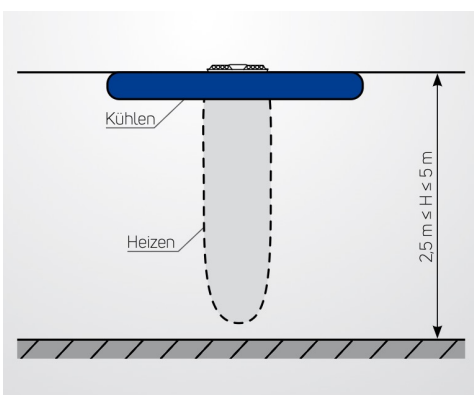
Einbauhöhe

2,5 – 5,5 m

Volumenstrom



Typisches Strömungsbild

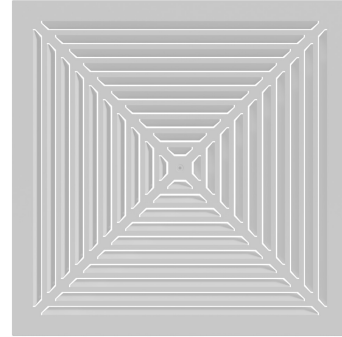


Der Standard: Stahlblech verzinkt, Frontplatte pulverbeschichtet in RAL 9010, Luftlenklamellen pulverbeschichtet in RAL 9005 (Standard) oder RAL 9010, optional beide Komponenten, unabhängig voneinander in RAL nach Wahl.

Kombination mit Luftdurchlässen

Luftdurchlass LD

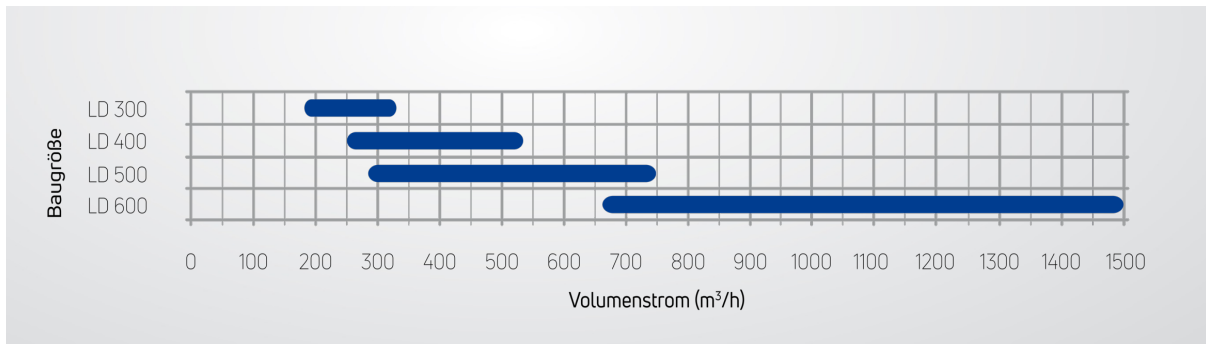
Der Luftdurchlass Typ LD ist ein Lamellendurchlass mit in der quadratischen Frontplatte angeordneten feststehenden Lamellen, die ein nach vier Seiten ausgerichtetes, deckenbündiges Strömungsbild erzeugen.



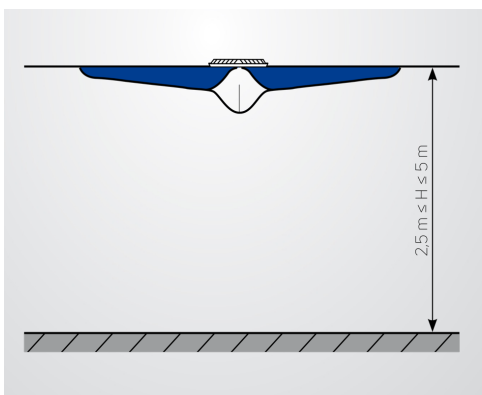
Technische Daten

Baugrößen	DN 300 – DN 600	
Temperaturdifferenz	Kühlen: $\leq 10\text{ K}$	Heizen: $\leq 6\text{ K}$
Einbauhöhe	2,5 – 5,0 m	

Volumenstrom



Typisches Strömungsbild



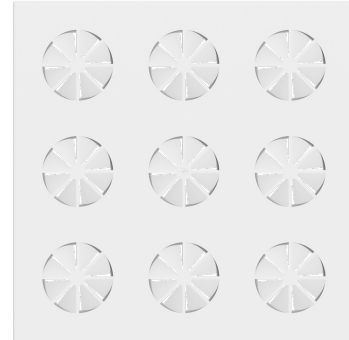
Der Standard: Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet in RAL 9010, optional in RAL nach Wahl.

Variante: Edelstahl, glasperlengestrahlt, Standard 1.4301 oder weitere Spezifikationen auf Anfrage möglich

Kombination mit Luftdurchlässen

Luftdurchlass DFA

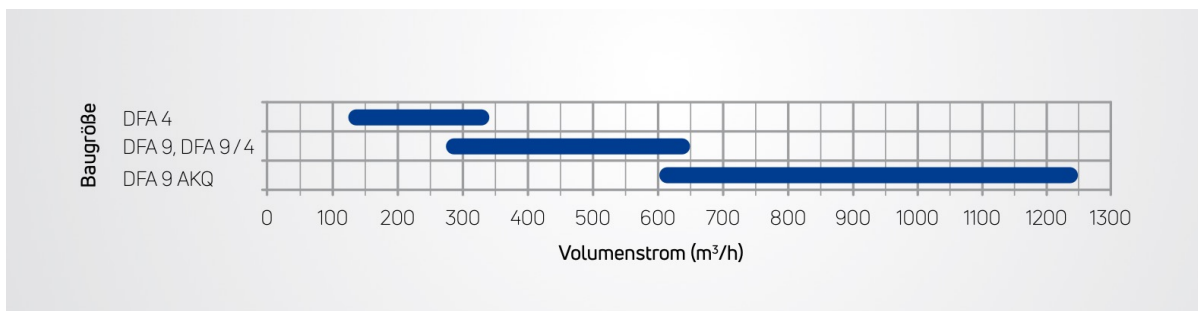
Der Dralldurchlass Typ DFA dient zur Einbringung der Zuluft bei Lüftungs- und Klimaanlage mit sehr hohen Luftwechselraten. Diese werden durch das vertikal orientierte Strömungsbild mit geringer horizontaler Wurfweite ermöglicht.



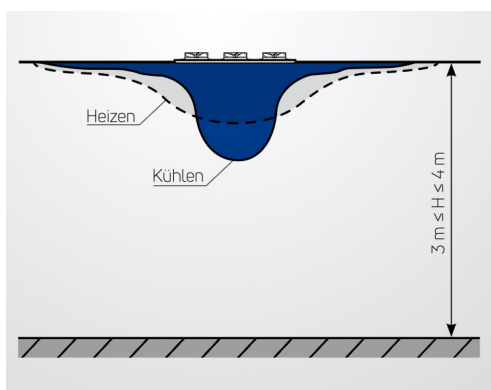
Technische Daten

Baugrößen	DFA 4 und DFA 9, DFA 9 auch als Variante DFA 9 / 4 mit reduzierter vertikaler Eindringtiefe.	
Temperaturdifferenz	Kühlen: $\leq 8\text{ K}$	Heizen: $\leq 8\text{ K}$
Einbauhöhe	3,0 – 4,0 m (Variante DFA 9 / 4 ab 2,6 m)	

Volumenstrom



Typisches Strömungsbild



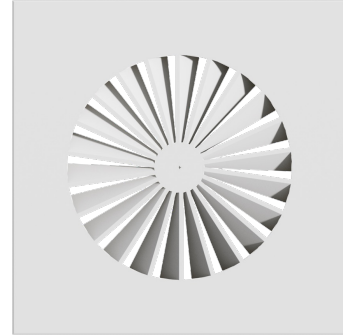
Der Standard: Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet in RAL 9010, optional in RAL nach Wahl.

Variante: Edelstahl, glasperlengestrahlt, Standard 1.4301 oder weitere Spezifikationen auf Anfrage möglich

Kombination mit Luftdurchlässen

Luftdurchlass DA

Der Dralldurchlass Typ DA dient zur Einbringung der Zuluft bei RLT-Anlagen im Komfort- und Industriebereich. Durch sein großes Induktionsvermögen ist der DA Luftdurchlass in der Lage, hohe Kühllasten zu realisieren bei gleichzeitig zugfreier Raumdurchspülung und niedrigen Ausblashöhen.



Technische Daten

Baugrößen

DN 125 – DN 450

Temperaturdifferenz

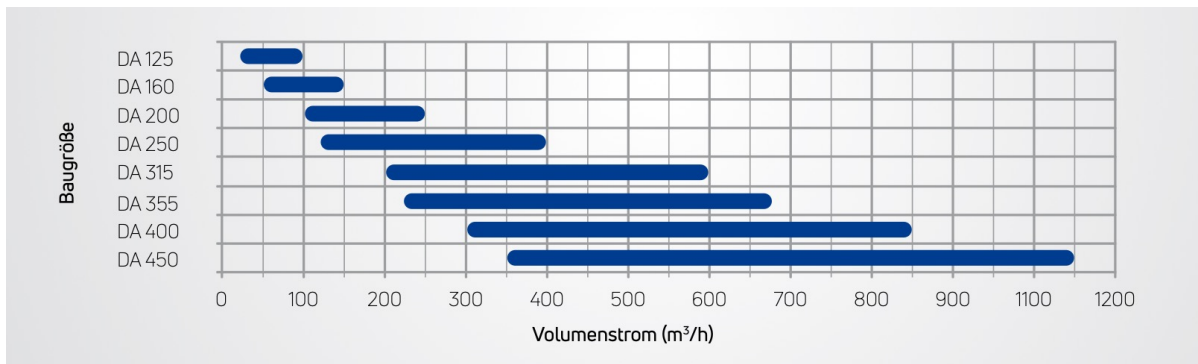
Kühlen: $\leq 10\text{ K}$

Heizen: $\leq 4\text{ K}$

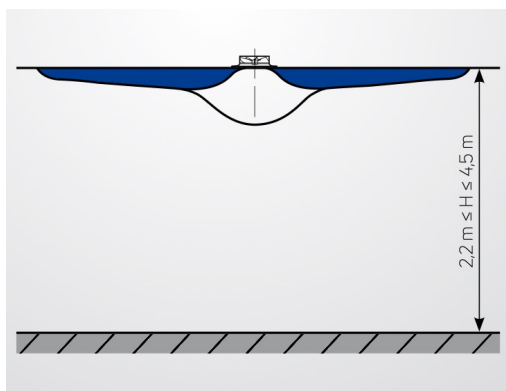
Einbauhöhe

2,2 – 4,5 m

Volumenstrom



Typisches Strömungsbild



Der Standard: Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet in RAL 9010, optional in RAL nach Wahl.

Variante: Edelstahl, glasperlengestrahlt, Standard 1.4301 oder weitere Spezifikationen auf Anfrage möglich.

Bestellbeispiel

LB / 73 / 400 / 125 / 230
① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Serie | Brandschutzklappe LB |
| 2. Produktgruppe/Warengruppe | 73 |
| 3. Baugröße | 325 x 325, 400 x 400, 500 x 500, 600 x 600 und 625 x 625 (B x L in mm) |
| 4. Leitungsanschluss | 125, 160, 200, 250 und 315 (NW in mm) |
| 5. Auslösemechanismus | Schmelzlot 72°C, BFL24 und BFL230 |

Ausschreibungstext

Pos.	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	Brandschutzklappe Typ LB Brandschutzklappe zum Einbau in selbstständig feuerwiderstandsfähigen Unterdecken F30 als Decke verschraubt und verspachtelt oder als Metallunterdecke. Brandschutztechnisch geprüft nach DIBT-Prüfgrundsätzen mit dem Feuerwiderstand K30U. Beflammung von oben und unten. Geeignet sowohl für Zu- als auch Abluft. Bestehend aus einem Gehäuse aus Kalziumsilikat und einem Klappenblatt aus Kalziumsilikat. Passend für Deckenluft-, Schlitz- und Dralldurchlässe. • Geprüft nach DIBt Prüfgrundsätzen • Feuerwiderstand K30U • Gehäuse aus Kalziumsilikat • Baugrößen: 325 x 325 mm, 400 x 400 mm, 500 x 500 mm, 600 x 600 mm, 625 x 625 mm • Anschlussnennweite: 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm • Thermische Auslösung über Schmelzlot 72°C oder elektrischen Federrücklaufantrieb 24 V / 230 V Typ: LB-K30U Fabrikat: Strulik GmbH			



Strulik GmbH

Neesbacher Straße 15

65597 Hünfelden

www.strulik.com

