



Verstellbarer  
Schmutzfangkorb



Klemmflansch mit  
Klemmfederbefestigung



Mit Drallflügel zum  
Einstellen der  
Luftströmung

# Fußbodendurchlässe

## FBA



## Runde Luftdurchlässe aus Aluminium für den Einbau in Fußböden

Die unterschiedlichen Anbauteile ermöglichen einen breiten Anwendungsbereich mit verschiedenen Luftströmungen, Einbausituationen und mehreren Möglichkeiten für den Volumenstromabgleich.

- Nenngrößen 150, 200 mm
- Volumenstrombereich 1 – 59 l/s oder 4 – 213 m<sup>3</sup>/h
- Ringförmige Durchlasskontur mit verschiedenen Oberflächenstrukturen
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Doppelböden aller Art
- Luftführung mit horizontaler und vertikaler Ausströmung
- Drosselement frontseitig oder rückseitig verstellbar
- Mit und ohne Klemmflansch einbaubar
- Mit Klemmflansch schneller und einfacher Ein- und Ausbau der Gittereinsätze für Reinigungszwecke
- Hohe mechanische Festigkeit/Bruchfestigkeit > 17 kN
- Ideal für Komfortbereiche

### Optionale Ausstattung und Zubehör

- Rückseitig verstellbarer Drallflügel zur manuellen Verstellung zwischen vertikaler und horizontaler Luftführung
- Klemmflansch mit Klemmfederbefestigung zur Abdeckung der Einbauöffnung
- Schmutzfangkorb auch als Drosselement verwendbar
- Anschlusskasten

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	10
Funktion	4	Varianten	11
Technische Daten	6	Abmessungen	14
Schnellauslegung	7	Produktdetails	16
Ausschreibungstext	9	Legende	17

## Allgemeine Informationen

### Anwendung

- Fußbodendurchlässe als Zuluftdurchlass für Komfortbereiche
- Einbau in Doppelböden ohne Anschlusskasten, wenn dieser als Druckboden ausgeführt wird
- Einbau in Doppelböden mit Anschlusskasten, um eine individuelle Belüftung in Räumen bzw. Zonen zu ermöglichen
- Vertikale Luftführung bei Zuluft, mit verstellbarem Drallflügel auch horizontale Luftführung
- Varianten mit verstellbarem Drallflügel können manuell auf vertikale oder horizontale Luftführung umgestellt werden
- Gestaltungselement mit diversen Oberflächenstrukturen für Bauherren und Architekten mit besonderen Ansprüchen an Architektur und Design
- Komfortable und energieeffiziente Luftführung durch Unterstützung vorhandener Konvektionsströmungen im Aufenthaltsbereich
- Gezieltes Abführen örtlicher thermischer Lasten
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von  $-12 - +20$  K

### Besondere Merkmale

- Einfache und schnelle Montage und Abdeckung der Einbauöffnung bei Verwendung mit Klemmflansch und Klemmfederbefestigung
- Einbau in Doppelböden mit harten Fußbodenbelägen mit Ausgleichsring. Der Ausgleichsring ist automatisch Bestandteil der Lieferung, wenn kein Klemmflansch ausgewählt wurde
- Hohe Bruchfestigkeit  $> 17$  kN
- Der Gittereinsatz ist bei Kombinationen mit Klemmflansch verdrehsicher und zentriert
- Ohne und mit Drallflügel für unterschiedliche Luftführungen
- Front- oder rückseitig verstellbarer Schmutzfangkorb, der zum Volumenstromabgleich genutzt werden kann und die Verschmutzung des Doppelbodens reduziert

### Nenngrößen

- 150, 200

### Varianten

Einstellung der Luftströmung (Luftstrahlrichtung)

- **-\***: keine Eintragung: vertikale Luftströmung, nicht veränderbar
- **-V**: voreingestellte vertikale drallförmige Luftströmung, der Drallflügel ist manuell verstellbar
- **-H**: voreingestellte horizontale drallförmige Luftströmung, der Drallflügel ist manuell verstellbar

Einbau

- **-\***: Fußbodendurchlass mit Ausgleichsring
- **-KF**: Fußbodendurchlass mit Klemmflansch und Klemmfederbefestigung

Schmutzfangkorb

- **-\***: keine Eintragung: ohne Schmutzfangkorb
- **-SM**: mit verstellbarem Schmutzfangkorb. Die Verstellung, durch die gleichzeitig eine Drosselung zum Volumenstromabgleich erfolgen kann, erfolgt rückseitig am Frontdurchlass
- **-SV**: mit verstellbarem Schmutzfangkorb. Die Verstellung, durch die gleichzeitig eine Drosselung zum Volumenstromabgleich erfolgen kann, erfolgt frontseitig am Fußbodendurchlass

Anschlusskasten

- **-\***: keine Eintragung: ohne Anschlusskasten
- **-A**: mit Anschlusskasten zum Anschluss an das bauseitige Luftkanalsystem

### Ausführung

Oberfläche Fußbodendurchlass (Fußbodengitter und Klemmflansch)

- **-1**: Frontdurchlass entgratet
- **-3**: Frontdurchlass entgratet, schwarz lackiert, Sichtseite überdreht
- **-4**: Frontdurchlass entgratet, Sichtseite überdreht

### Bauteile und Eigenschaften

Gittereinsatz Fußbodendurchlass

- Ringabstand 6 mm
- Höhenverstellbarer Schmutzfangkorb als Drosselement zum Volumenstromabgleich
- Verstellbarer Drallflügel für drallförmige Luftführung in vertikaler oder horizontaler Strömungsrichtung

Klemmflansch mit Klemmfederbefestigung

- Verdrehsicherung und Zentrierung für den Gittereinsatz
- Abdeckung der bauseitigen Einbauöffnung
- Klemmfederbefestigung ermöglicht unterschiedliche Stärken des Doppelbodens und den Ausgleich von großen Ausschnitttoleranzen bei der Erstellung der Einbauöffnungen. Für einen möglichst festen Sitz des Klemmflansches empfehlen wir das minimale Einbaumaß
- Ausgleich bei weichen Fußbodenbelägen, beispielsweise Teppich

**Anbauteile**

- Ausgleichsring zur Aufnahme des Gittereinsatzes bei Varianten ohne Klemmflansch
- Klemmflansch mit Klemmfederbefestigung zur Aufnahme des Gittereinsatzes und Befestigung in der Einbauöffnung
- Verstellbarer Drallflügel für drallförmige vertikale oder horizontale Luftströmung
- Feststehender Drallflügel für vertikale Luftführung (nur bei Nenngröße 200)
- Höhenverstellbarer Schmutzfangkorb, der auch zum Volumenstromabgleich genutzt werden kann

**Zubehör**

Anschlusskasten -A:

- Zum direkten Anschluss an das bauseitige Luftkanalsystem
- Mit integriertem Luftverteilerelement zum gleichmäßigen Anströmen des Fußbodendurchlasses
- Anschlusskasten passend für alle Nenngrößen

**Material**

- Gittereinsatz und Klemmflansch aus Aluminiumdruckguss
- Klemmfedern aus Edelstahl
- Verstellbarer Drallflügel und Schmutzfangkorb aus Kunststoff ABS UL94-V-0
- Ausgleichsring aus Kunststoff ABS UL 94-V-0
- Verstelleinrichtung für Schmutzfangkorb und Verbindungsmaterialien aus verzinktem Stahl
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech

**Technische Daten**

- Nenngrößen: 150, 200 mm
- Volumenstrombereich: 1 – 59 l/s oder 4 – 213 m<sup>3</sup>/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -12 – +20 K
- Bruchlast > 17 kN

## Funktion

Fußbodendurchlässe lassen Zuluft in mechanischen Lüftungs- und Klimaanlage von unten bzw. vom Boden in den Raum strömen. Zur Anpassung an verschiedene örtliche Gegebenheiten sind 3 verschiedene Varianten der Luftführungen möglich.

### **Vertikale Strömung ohne Verstellmöglichkeit**

Ohne verstellbaren Drallflügel strömt die Zuluft mit mäßiger Geschwindigkeit vertikal in den Raum. Da kalte Luft schwerer ist als warme Luft, kehrt sich die Strömungsrichtung um, und die Zuluft strömt zurück in Richtung Boden. Eine turbulenzarme bzw. quellluftartige Strömung breitet sich über die gesamte Bodenfläche aus. An Wärmequellen wie Menschen und Geräten bildet sich eine Auftriebsströmung, so dass primär in diesen Bereichen die Luft ausgetauscht wird. Diese Art der Hybridlüftung bzw. Misch-Quelllüftung ist ausschließlich für den Kühlbetrieb konzipiert. Sie eignet sich insbesondere für Räume mit einer klaren Aufteilung zwischen Verkehrs- und Aufenthaltsflächen. Hierzu gehören beispielsweise Kino- oder Theatersäle und Wartebereiche. Die maximale Zulufttemperaturdifferenz sollte -6 K nicht überschreiten. Die Abluft sollte im oberen Raumbereich, oberhalb der Aufenthaltszone, abgeführt werden.

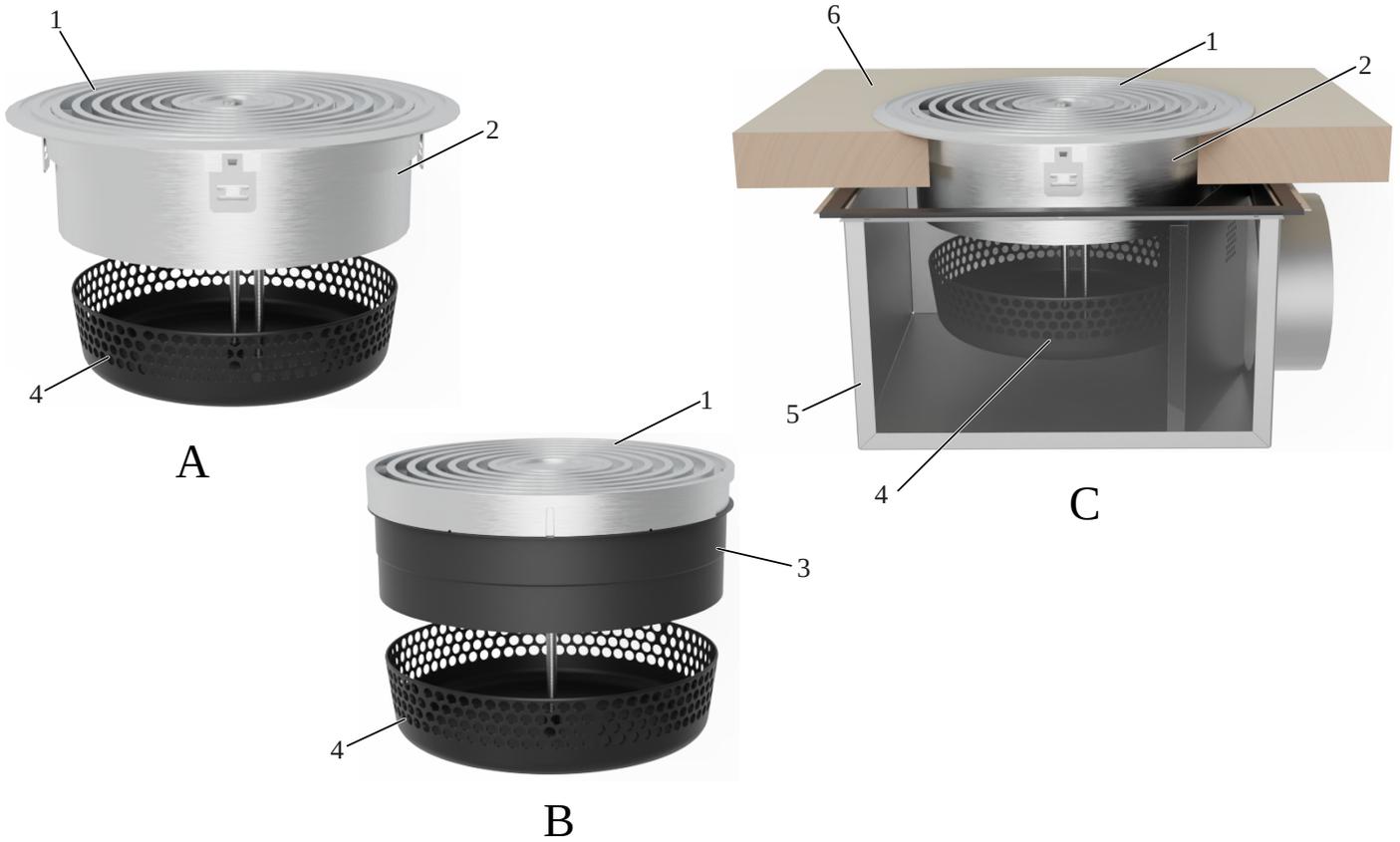
### **Drallförmige horizontale Strömung**

Ein auf horizontale Strömung eingestellter verstellbarer Drallflügel bewirkt eine drallförmige horizontale Zuluftströmung in den Raum. Dabei induziert die Zuluft Raumluft in der Nähe der Fußbodenoberfläche und reduziert schnell die Luftgeschwindigkeit und die Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Diese Art der Mischlüftung ist insbesondere für Flächen geeignet, die dauerhaft für den Aufenthalt von Personen bestimmt sind. Hierzu gehören beispielsweise Büroflächen oder Versammlungs- und Besprechungsräume.

### **Drallförmige vertikale Strömung**

Ein auf vertikale Strömung eingestellter verstellbarer Drallflügel bewirkt eine drallförmige vertikale Zuluftströmung in den Raum. Dabei induziert die Zuluft Raumluft. Es kommt zu einem schnellen Abbau der Strömungsgeschwindigkeiten und zu einer schnellen Reduzierung der Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Diese Art der Mischlüftung führt zu einer guten Raumdurchlüftung. Sie ist insbesondere für Bereiche geeignet, in denen sich Personen nicht dauerhaft aufhalten. Hierzu gehören Gangbereiche oder ähnliche Verkehrsflächen.

Schematische Darstellung



**A** FBA-...-KF

**B** FBA

**C** FBA-...-KF-A

1 Frontdurchlass

2 Gehäuse mit Klemmflansch und Klemmfedern

3 Ausgleichsring

Optional

4 Schmutzfangkorb

5 Anschlusskasten

6 Bodenplatte (bauseitig)

## Technische Daten

Nenngößen	150, 200 mm
Volumenstrombereich	1 – 59 l/s oder 4 – 213 m³/h
Zulufttemperaturdifferenz	-12 – +20 K
Bruchlast	> 17 kN

## Schnellauslegung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden SchalleLeistungspegel und Druckdifferenzen bei horizontaler Luftströmung.

Die minimalen Volumenströme gelten für eine Zulufttemperaturdifferenz von -6 K.

Die maximalen Volumenströme gelten für einen SchalleLeistungspegel von ca. 50 dB(A)

Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

### Nur Durchlass

NG	q <sub>v</sub>		Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)
150	1	4	0	< 15
	12	43	15	23
	24	86	58	40
	36	128	129	50
200	1	4	0	< 15
	20	73	11	19
	40	143	43	39
	59	213	96	50

### Mit Anschlusskasten

NG	q <sub>v</sub>		Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)
150	1	4	0	< 15
	14	50	16	25
	28	100	62	41
	41	149	138	50
200	1	4	0	< 15
	19	70	10	18
	38	137	38	38
	57	205	86	50

### Mit Schmutzfangkorb

NG	q <sub>v</sub>		H <sub>4</sub> = maximal		H <sub>4</sub> = 45		H <sub>4</sub> = 35	
			Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
150	1	4	0	< 15	0	< 15	0	< 15
	12	44	14	22	16	19	19	23
	24	87	56	40	63	41	73	43
	36	130	125	50	142	53	162	55

NG	q <sub>v</sub>		H <sub>4</sub> = maximal		H <sub>4</sub> = 50		H <sub>4</sub> = 40	
			Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
200	1	4	0	< 15	0	< 15	0	< 15
	19	70	10	18	12	19	13	18
	38	137	38	38	45	39	52	39
	57	205	86	50	101	50	116	52

### Mit Anschlusskasten und Schmutzfangkorb



NG	q <sub>v</sub>		H <sub>4</sub> = maximal		H <sub>4</sub> = 45		H <sub>4</sub> = 35	
			Δp <sub>t</sub>	L <sub>wA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>wA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>wA</sub>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
150	1	4	0	< 15	0	< 15	0	< 15
	13	47	14	22	16	20	19	24
	26	94	54	40	63	42	73	44
	39	140	121	50	140	55	163	56

NG	q <sub>v</sub>		H <sub>4</sub> = maximal		H <sub>4</sub> = 50		H <sub>4</sub> = 40	
			Δp <sub>t</sub>	L <sub>wA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>wA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>wA</sub>
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
200	1	4	0	< 15	0	< 15	0	< 15
	18	64	13	20	14	20	16	20
	35	126	49	39	55	39	61	39
	52	188	110	50	123	50	135	51

## Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

### Ausschreibungstext

Allgemein:

Fußbodendurchlässe als Zuluftdurchlass zum Einbau in Doppelböden aller Art. Zuluftversorgung entweder über den Doppelboden direkt, wenn dieser als Druckboden ausgeführt wird, oder über einen Anschlusskasten, der an das bauseitige Luftkanalsystem angeschlossen wird.

Fußbodengitter mit drallförmigen Verbindungsstegen aus Aluminiumdruckguss.

Einbau:

1. Mit stufenförmigem Ausgleichsring aus Kunststoff ABS UL94-V-0 zum passgenauen Einbau in den Doppelboden
2. Mit Klemmflansch und Klemmfederbefestigung zur einfachen Montage bei verschiedenen Bodenplattenstärken ab 10 mm. Das aus Aluminiumdruckguss gefertigte Bauteil zentriert den Gittereinsatz und sichert ihn gleichzeitig vor dem Verdrehen

Luftstrahlrichtung:

1. Ohne verstellbaren Drallflügel zur vertikalen Luftströmung
2. Mit verstellbarem Drallflügel aus Kunststoff ABS UL94-V-0, mit werkseitiger Voreinstellung optional vertikal oder horizontal ausströmend. Bei Bedarf kann der Drallflügel manuell verstellt werden

Schmutzfangkorb:

1. Ohne Schmutzfangkorb, der als Drosselement zum Volumenstromabgleich genutzt werden kann

2. Mit Schmutzfangkorb aus Kunststoff ABS UL94-V-0, der gleichzeitig als verstellbares Drosselement zum Volumenstromabgleich genutzt werden kann

Anschlusskasten:

1. Ohne Anschlusskasten zum Einbau im Druckboden
2. Mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, der über einen Anschlussstutzen  $\varnothing$  123 mm direkt an das bauseitige Luftkanalsystem angeschlossen werden kann. Mit integriertem Luftverteilelement zur gleichmäßigen Anströmung der Fußbodendurchlässe

### Gleichwertigkeitskriterien

2 Nenngrößen [mm]

- 150
- 200

3 verschiedene Oberflächenstrukturen

- Fußbodendurchlass entgratet
- Fußbodendurchlass entgratet, schwarz lackiert, Sichtseite überdreht
- Fußbodendurchlass entgratet, Sichtseite überdreht

Volumenstrombereich

- 1 – 59 l/s bzw. 4 – 213 m<sup>3</sup>/h

Zulufttemperaturdifferenz

- -12 – +20 K

Drucklast

- > 17 kN

## Bestellschlüssel

FBA – 3 – V – KF – SM – A / 150

1 2 3 4 5 6 7

### 1 Serie

**FBA** Fußbodendurchlass

### 2 Oberfläche Fußbodendurchlass (Gittereinsatz und Klemmflansch)

**1** entgratet

**3** entgratet, schwarz lackiert, Sichtseite überdreht

**4** entgratet, Sichtseite überdreht

### 3 Luftstrahlrichtung

Keine Eintragung: vertikal

**V** vertikal, verstellbarer Drallflügel

**H** horizontal, verstellbarer Drallflügel

### 4 Einbau

### Bestellbeispiel: FBA-3-V-KF-SM-A/150

**Serie**

**Oberfläche Fußbodengitter und Klemmflansch**

**Luftstrahlrichtung**

**Einbau**

**Schmutzfangkorb**

**Anschlusskasten**

**Nenngröße [mm]**

Keine Eintragung: Ausgleichsring zum Einlegen in Stufenbohrungen

**KF** Klemmflansch und Klemmfedern

### 5 Schmutzfangkorb

Keine Eintragung: ohne Schmutzfangkorb

**SM** rückseitig verstellbarer Volumenstromabgleich

**SV** frontseitig verstellbarer Volumenstromabgleich

### 6 Anschlusskasten

Keine Eintragung: ohne Anschlusskasten

**A** mit Anschlusskasten

### 7 Nenngröße [mm]

**150, 200**

FBA – Fußbodendurchlass

entgratet, schwarz lackiert, Sichtseite überdreht

vertikal, verstellbarer Drallflügel

Klemmflansch und Klemmfederbefestigung

rückseitig verstellbarer Volumenstromabgleich

mit Anschlusskasten

150

## Varianten

### FBA-1



Oberfläche Gittereinsatz und Klemmflansch entgratet

### FBA-3



Oberfläche Gittereinsatz und Klemmflansch entgratet, schwarz lackiert und Sichtseite überdreht

## FBA-4



Oberfläche Gittereinsatz und Klemmflansch entgratet und Sichtseite überdreht

## FBA-1\*-KF-SM



Mit Schmutzfangkorb, rückseitig verstellbar

**Schmutzfangkorb**

- Schmutzfangkorb zur Reduzierung der Verschmutzung im Doppelboden
- Durch die Höhenverstellung als Drosselement nutzbar. Volumenstromabgleich durch rückseitige Verstellung möglich
- Für die Drosselwirkung wird das Spaltmaß zwischen Unterkante Gittereinsatz und Oberkante Schmutzfangkorb gemessen. Je kleiner das Spaltmaß ist, desto größer ist die Drosselwirkung

FBA-1-\*KF-SV

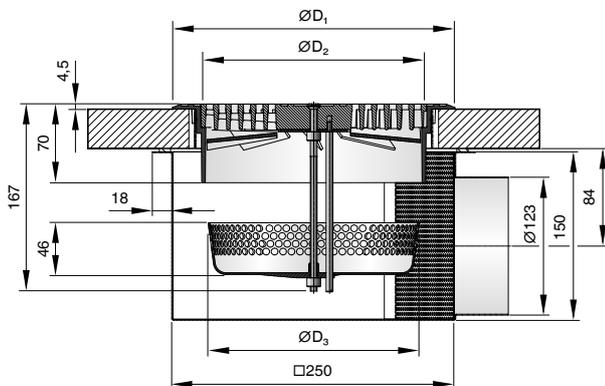


Mit Schmutzfangkorb, frontseitig verstellbar

### Schmutzfangkorb

- Schmutzfangkorb zur Reduzierung der Verschmutzung im Doppelboden
- Durch die Höhenverstellung als Drosselelement nutzbar. Volumenstromabgleich durch frontseitige Verstellung möglich
- Für die Drosselwirkung wird das Spaltmaß zwischen Unterkante Gittereinsatz und Oberkante Schmutzfangkorb gemessen. Je kleiner das Spaltmaß ist, desto größer ist die Drosselwirkung.

### Fußbodendurchlass mit Klemmflansch, Schmutzfangkorb mit frontseitiger Verstellung und Anschlusskasten

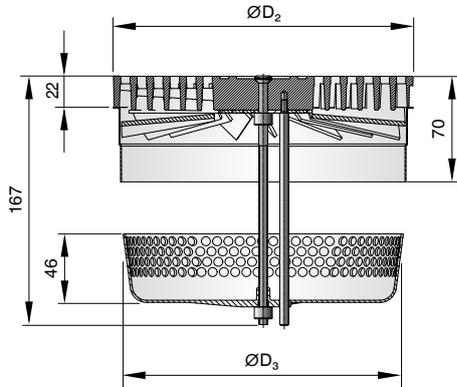


### Anschlusskasten

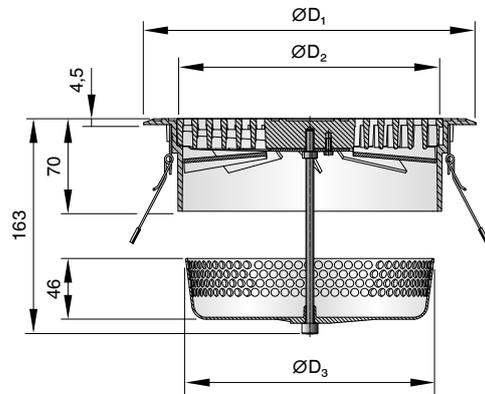
- Anschlusskasten zum direkten Anschluss an das bauseitige Luftkanalsystem. Anschlussstutzendurchmesser 123 mm
- Integriertes Luftverteilerelement zum gleichmäßigen Anströmen des Fußbodendurchlasses
- Der Anschlusskasten kann mit allen Varianten der Fußbodendurchlässe kombiniert werden

## Abmessungen

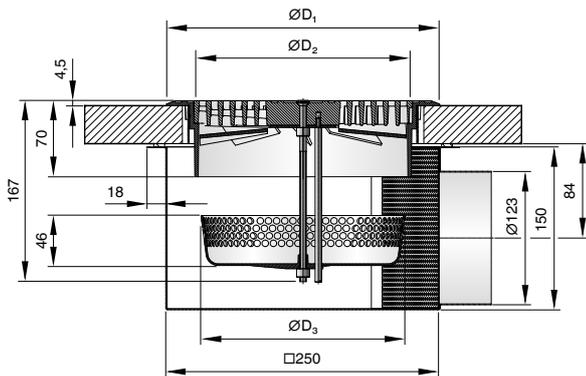
**Fußbodendurchlass mit Ausgleichring und Schmutzfangkorb mit frontseitiger Verstellung**



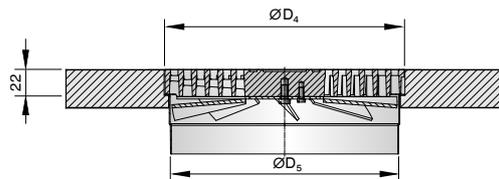
**Fußbodendurchlass mit Klemmflansch und Schmutzfangkorb mit rückseitiger Verstellung**



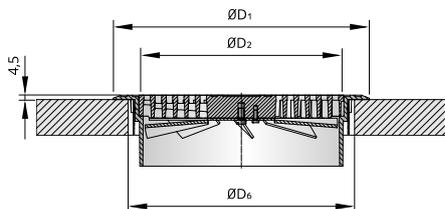
**Fußbodendurchlass mit Klemmflansch, Schmutzfangkorb mit frontseitiger Verstellung und Anschlusskasten**



**Einbauöffnung mit Ausgleichring ØD4**



**Einbauöffnung mit Klemmflansch ØD6**

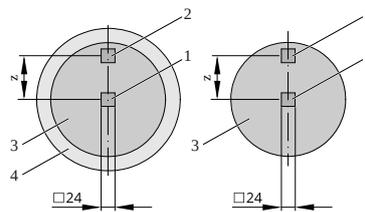


NG	Außendurchmesser Klemmflansch	Außendurchmesser Gittereinsatz	Außendurchmesser Schmutzfangkorb	Einbauöffnung mit Ausgleichsring		Einbauöffnung mit Klemmflansch
	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	ØD <sub>3</sub>	ØD <sub>4</sub>	ØD <sub>5</sub>	ØD <sub>6</sub>
150	200	150	137	151	143	170 – 180
200	250	200	187	201	193	220 – 230

### Gewicht m [kg]

NG	150	200
Gittereinsatz	0,5	1,0
Klemmflansch	0,5	0,6
Schmutzfangkorb	0,1	0,1

### Bruchlast



- 1 Mittige Belastung
- 2 Außermittige Belastung
- 3 Gittereinsatz
- 4 Klemmflansch

### Bruchlasten

NG	FBA <sup>*</sup> -KF		FBA <sup>*</sup> -*	
	außermittige Belastung	mittige Belastung	außermittige Belastung	mittige Belastung
150	≥ 17 kN	≥ 30 kN	≥ 17 kN	≥ 30 kN
200	≥ 17 kN	≥ 30 kN	≥ 17 kN	≥ 30 kN

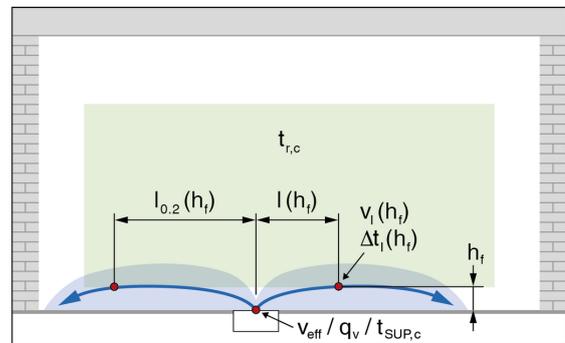
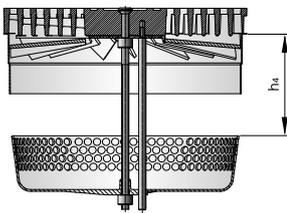
## Produktdetails

- Einbau in Druckböden ohne Anschlusskästen
- Für Räume mit individuellen Volumenströmen und/oder Zulufttemperaturen Anschlusskästen einplanen
- Für Doppelböden (ab 10 mm Plattenstärke) mit Teppichbelägen Fußbodendurchlässe mit Klemmflansch zum besseren Kantenschutz verwenden
- Klemmflansche eignen sich zum Ausgleich von Toleranzen bei der Erstellung der Einbauöffnung. Ein besonders fest sitzender Sitz wird erreicht, wenn das minimale Maß der Einbauöffnung realisiert wird
- Bei Einbau ohne Klemmflansch in eine Stufenbohrung ist der mitgelieferte Ausgleichsring zur Sicherstellung der Funktion und zum Höhenausgleich zu verwenden
- Varianten mit verstellbarem Drallflügel können manuell verstellt werden. Bei Einstellposition H erfolgt eine horizontale Zuluftströmung, und bei Einstellposition V erfolgt eine vertikale Zuluftströmung

Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails.

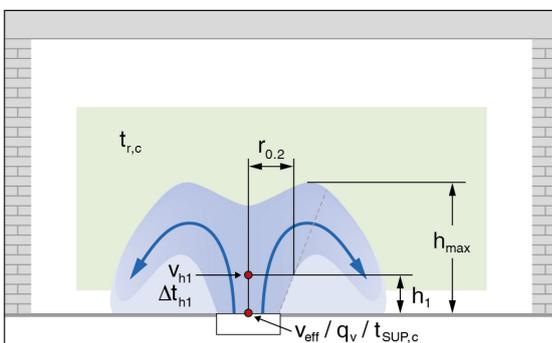
### Einstellung Schmutzfangkorb zum Volumenstromabgleich

### Luftströmung bei horizontal eingestelltem Drallflügel



Zum Volumenstromabgleich (Einstellen der Drosselung) wird die Höhe  $H_4$  zwischen Oberkante Schmutzfangkorb und Unterkante Fußbodengitter geändert.

### Luftströmung bei vertikal eingestelltem Drallflügel



## Legende

**NG** [mm]  
Nenngröße

**q<sub>v</sub>** [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]  
Volumenstrom

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]  
Gesamtdruckdifferenz

**L<sub>wa</sub>** [dB(A)]  
A-bewerteter Schalleistungspegel

**m** [kg]  
Gewicht (Masse)

**H<sub>4</sub>** [mm]  
Distanz zwischen Oberkante Schmutzfangkorb und Unterkante Gittereinsatz

**ØD<sub>1</sub>** [mm]

Außendurchmesser Klemmflansch

**ØD<sub>2</sub>** [mm]  
Außendurchmesser Gittereinsatz

**ØD<sub>3</sub>** [mm]  
Außendurchmesser Schmutzfangkorb

**ØD<sub>4</sub>** [mm]  
Einbauöffnung mit Ausgleichsring

**ØD<sub>6</sub>** [mm]  
Einbauöffnung mit Klemmflansch

**Z** [mm]  
Abstand außermittige Bruchlastbestimmung nach DIN EN 13264

### Längenangaben

Für alle Längenangaben ohne abgebildete Maßeinheit gilt grundsätzlich die Einheit Millimeter [mm].