



Runder Anschlusskasten  
mit Luftverteilerelement für  
Zuluft



Runder Anschlusskasten  
ohne Luftverteilerelement für  
Abluft

# Anschlusskästen

## AKR



### Runder Anschlusskasten für universellen Anschluss der Dralldurchlässe Serie VDW, FD, TDF, AIRNAMIC und XARTO

Standardanschlusskasten für Zuluft und Abluft bei runden Frontdurchlässen und für die Serie XARTO

- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit Kunststoff-Anschlussstutzen und Luftverteilerelement aus Polyester-Vlies
- Montagehilfe für schnellere und werkzeuglose Montage des Frontdurchlasses
- 3 Aufhängelaschen für die Befestigung, alternativ kann eine zentrale Einpunktabhängung erfolgen
- Für Deckensysteme aller Art
- Luftverteilerelement zur optimalen und somit leiseren Durchströmung des Frontdurchlasses bei Zuluft
- Für Komfort- und Industriebereiche
- Sehr dichtes Gehäuse

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Anschlussstutzen mit Drosselement zum Volumenstromabgleich und Lippendichtung
- Innenliegende Auskleidung
- Pulverbeschichtung nach RAL-CLASSIC-Farbskala

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	6
Funktion	3	Abmessungen und Gewichte	7
Schnellauslegung	4	Produktdetails	8
Ausschreibungstext	5	Legende	9

## Allgemeine Informationen

### Anwendung

- Anschlusskästen zum Anschluss der Luftdurchlässe Serien VDW, FD, TDF, AIRNAMIC und XARTO
- Standardanschlusskasten für runde Frontdurchlässe und die Serie XARTO
- Werkzeuglose Montage der Mittelschraubenbefestigung
- Für Zu- und Abluft in Komfort- und Industriebereichen
- Anschluss an runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Deckensysteme aller Art

### Besondere Merkmale

- Schnelle und werkzeuglose Montage des Frontdurchlasses aufgrund der integrierten Montagehilfe
- Kürzere Montagezeit aufgrund der Reduzierung auf 3 Befestigungspunkte, zentrale Abhängung mit einer Gewindestange bauseitig möglich
- Sehr dichtes Gehäuse
- Leicht zugänglich, daher einfach zu reinigen und es existieren keine „Schmutzecken“

### Varianten

- AKR-Z-H: Anschlusskasten für Zuluft mit Luftverteilerelement
- AKR-A-H: Anschlusskasten für Abluft ohne Luftverteilerelement

Der runde Anschlusskasten ist optional mit Drosselement und Lippendichtung (DS) verfügbar.

Optional ist der runde Anschlusskasten mit innenliegender Auskleidung (D) verfügbar.

### Bauteile und Eigenschaften

- Das Luftverteilerelement aus Polyester-Vlies verbessert die Luftverteilung, so dass der Frontdurchlass gleichmäßig angeströmt wird. Abhängig vom Frontdurchlass werden durch die verbesserte Anströmung niedrigere Schalleistungspegel erreicht
- Traverse mit Montagehilfe zur werkzeuglosen Befestigung des Frontdurchlasses

### Anbauteile

- Anschlussstutzen wahlweise mit Drosselement und Lippendichtung zum einfacheren Volumenstromabgleich und zur besseren Abdichtung an das Kanalnetz

### Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN1506 oder EN13180
- Luftverteilerelement lösbar und auswechselbar

### Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Traverse und Befestigungsglaschen aus verzinktem Stahlblech
- Anschlussstutzen und Montagehilfe für Mittelschraubenbefestigung aus ABS UL94-V-0, flammwidrig
- Luftverteilerelement aus Polyester-Vlies, konform zur VDI 6022
- Innenliegende Auskleidung aus ca. 6 mm starkem geschlossenzelligem Vinyl-Schaum
- Lippendichtung aus Evoprene

### Instandhaltung

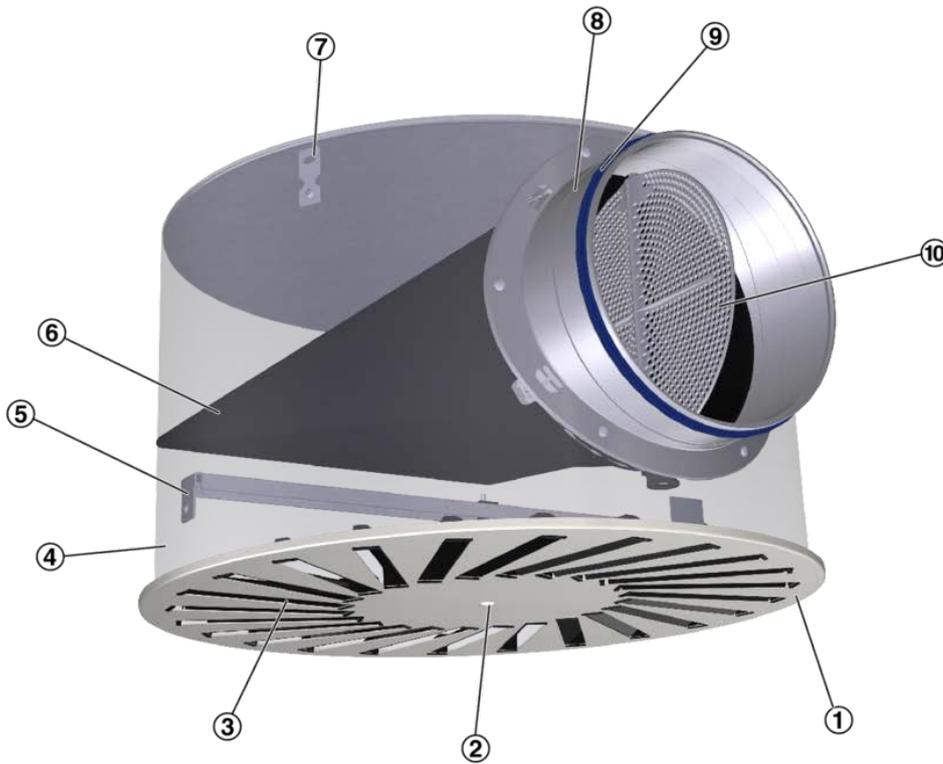
- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Bei Bedarf bzw. Verschmutzung besteht die Möglichkeit das Luftverteilerelement auszuwechseln
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

## Funktion

Anschlusskästen dienen zum Anschluss von Luftdurchlässen an runde Luftleitungen und zur Befestigung der Frontdurchlässe. Anschlusskästen der Serie AKR haben ein Luftverteilerelement (bei Zuluft), das eine gleichmäßige Durchströmung des Frontdurchlasses bewirkt.

Abhängig vom Frontdurchlass werden durch die bessere Anströmung niedrigere Schalleistungspegel erreicht. Der Anschlussstutzen mit optional verfügbarem Drosselement und Lippendichtung vereinfacht den Volumenstromabgleich zur Inbetriebnahme.

### Schematische Darstellung, VDW-R mit rundem Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen



- ① Frontdurchlass
- ② Mittelschraubenbefestigung
- ③ Verstellbares Luftleitelement
- ④ Anschlusskasten
- ⑤ Traverse
- ⑥ Luftverteilerelement
- ⑦ Aufhängelasche
- ⑧ Anschlussstutzen
- Optional
- ⑨ Lippendichtung
- ⑩ Drosselement zum Volumenstromabgleich

## Schnellauslegung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden Schalleistungspegel und Druckdifferenzen. Die minimalen Volumenströme gelten für eine Zulufttemperaturdifferenz von -6 K. Die maximalen Volumenströme gelten für einen Schalleistungspegel von ca. 50 dB(A) bei 0° Drosselklappenstellung. Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Typ	AIRNAMIC-R	VDW-R	FD-R	TDF-R	XARTO R/C/Q
01		300 × 8	300	300	
02	400	400 × 16	400	400	
03		500 × 24	500	500	
04					600 625
05	600	600 × 24 600 × 48 625 × 24	600 625	600 625	

## Ausschreibungstext

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

Runde Anschlusskästen der Serie AKR dienen dem Anschluss von Frontdurchlässen für Zuluft und Abluft an runde Luftleitungen. Anschlusskästen für Zuluft verfügen über ein Luftverteilerelement, das eine gleichmäßige Durchströmung des Frontdurchlasses bewirkt. Die einbaufertige Komponente bestehend aus dem Anschlusskasten, dem horizontal angeordneten Anschlussstutzen, bei Zuluft mit Luftverteilerelement, Traverse inklusive Schnellmontage Kit zur Befestigung des Frontdurchlasses. Der Frontdurchlass wird über eine Mittelschraube an der Traverse befestigt, wobei die Montage des Frontdurchlasses werkzeuglos erfolgen kann. Anschlussstutzen passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180.

### Besondere Merkmale

- Schnelle und werkzeuglose Montage des Frontdurchlasses aufgrund der integrierten Montagehilfe
- Kürzere Montagezeit aufgrund der Reduzierung auf 3 Befestigungspunkte, zentrale Abhängung mit einer Gewindestange bauseitig möglich
- Sehr dichtes Gehäuse
- Leicht zugänglich, daher einfach zu reinigen und es existieren keine „Schmutzecken“

### Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Traverse und Befestigungsglaschen aus verzinktem Stahlblech
- Anschlussstutzen und Montagehilfe für Mittelschraubenbefestigung aus ABS UL94-V-0, flammwidrig
- Luftverteilerelement aus Polyester-Vlies, konform zur VDI 6022
- Innenliegende Auskleidung aus ca. 6 mm starkem geschlossenzelligem Vinyl-Schaum
- Lippendichtung aus Evoprene

## Bestellschlüssel

AKR - Z - H - DS - D / 1 / P1  
| | | | | | |  
1 2 3 4 5 6 7

**1 Serie AKR** runder Anschlusskasten

**2 Anlage**

Z Zuluft

A Abluft

**3 Anschlussstutzen**

H Anschlussstutzen horizontal

**4 Drosselement und Lippendichtung**

Keine Eintragung: ohne

**DS** mit Drosselement und Lippendichtung

**5 Innere Auskleidung (Dämmung)**

Keine Eintragung: ohne

**D** mit innerer Auskleidung

**6 Kastentyp**

01

02

03

04

05

**7 Oberfläche**

Keine Eintragung: roh, Stahl verzinkt

**P1** pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtöne angeben

**Bestellbeispiel: AKR-Z-H-DS-.../05/...**

Anlage

Zuluft

Anschlussstutzen

Anschlussstutzen horizontal

Drosselement und Lippendichtung

mit

Auskleidung (Dämmung)

ohne

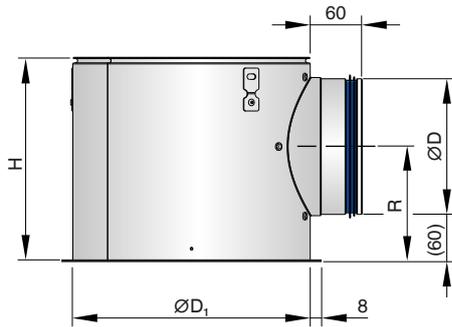
Kastentyp

05

Oberfläche

roh, Stahl verzinkt

## Abmessungen und Gewichte



Typ	$\varnothing D$	H	$\varnothing D_1$	R	Gewicht
	mm				kg
01	158	243	273	139	1,6
02	198	290	362	166	2,4
03	198	290	460	166	3,1
04	248	344	460	195	3,5
05	248	344	573	195	4,4

## Produktdetails

### Volumenstromabgleich/Inbetriebnahme

Wenn mehrere Luftdurchlässe einem Volumenstromregler zugeordnet sind, ist eventuell ein Abgleich der Volumenströme erforderlich.

- Runde Anschlusskästen mit Drosselement und Lippendichtung (-DS) verfügen über ein Drosselement, das in 15°-Schritten verstellt werden kann
- Verstellung erfolgt über einen Handhebel, der bei abgenommenen Frontdurchlass frei zugänglich ist
- Verstellbereich beträgt 0° – 90° in 15°-Schritten

## Legende

**R** [mm]

Lage des Anschlussstutzens, definiert durch den Abstand der Mittellinie zur Unterkante der abgehängten Decke

**ØD** [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

**ØD<sub>1</sub>**

Außendurchmesser eines runden Anschlusskastens

**H** [mm]

Höhe des Anschlusskastens

**m** [kg]

Gewicht (Masse)

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

Volumenstrom

**Längenangaben**

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