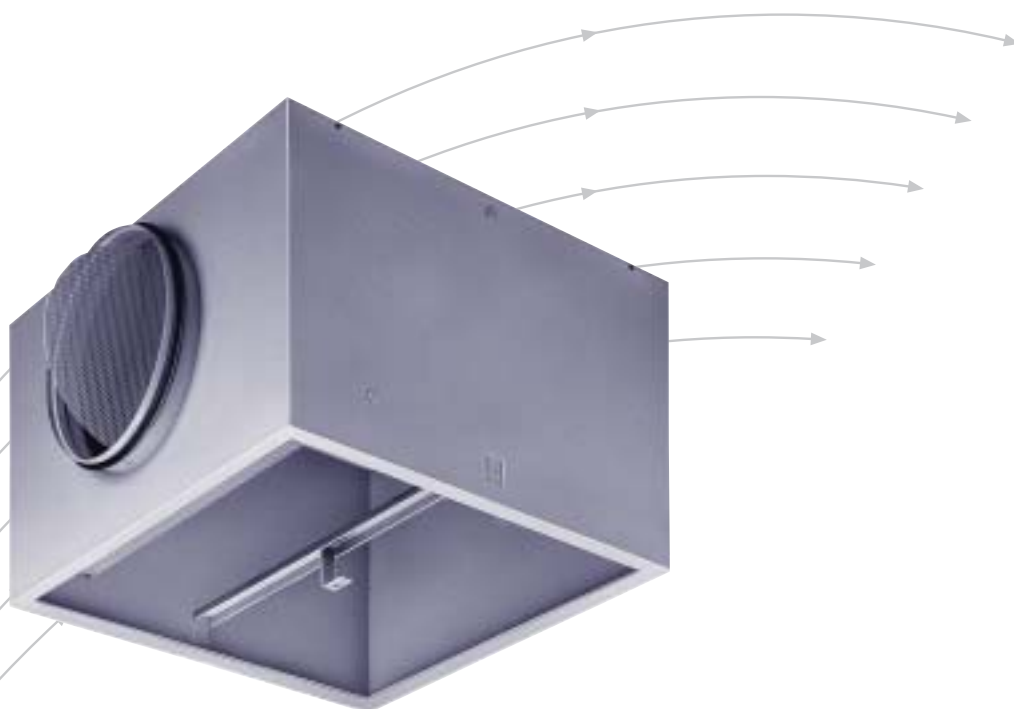


Universal- Anschlusskästen

Serie AK

für Deckenluftdurchlässe
der Serien RFD, FD, VDW, TDF, TDV, DLQ, ADLQ, ADD, ADLR



TROX[®] TECHNIK

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telefon +49(0)28 45/2 02-0
Telefax +49(0)28 45/2 02-2 65
E-Mail trox@trox.de
www.trox.de

Beschreibung · Ausführungen · Material	2
Abmessungen	3
Technische Daten – Zuluft	4
Technische Daten – Abluft	5
Bestellinformationen	6

Universal-Anschlusskasten mit standardmäßigem Anschlussdurchmesser ($\varnothing D$) entsprechend der Einzeldruckschrift im KLIMA-Katalog 1	
Serie	Druckschrift-Nr.
RFD	2/ 4/D/...
ADD	2/4.2/D/...
FD	2/ 6/D/...
TDF-SilentAIR	2/6.2/D/...
VDW	2/ 7/D/...
TDV-SilentAIR	2/ 7.1/D/...
DLQ/ADLQ	2/ 11/D/...
ADLR	2/ 16/D/...

Beschreibung

Die Universal-Anschlusskästen Serie AK sind für Deckenluftdurchlässe der Serien RFD, FD, VDW, TDF, TDV, DLQ, ADLQ, ADD und ADLR lieferbar.

Er ist mit unterschiedlichen Deckenluftdurchlässen unter Berücksichtigung der technischen Daten kombinierbar.

Die Anschlusskästen mit standardmäßigem Anschlussdurchmesser ($\varnothing D$) sind in den Tabellen auf Seite 3 markiert. Nur bei diesen Anschlussdurchmessern können die in den Einzeldruckschriften angegebenen maximalen Volumenströme, unter Einhaltung der dort angegebenen Schallleistungswerte durchgesetzt werden.

Die nicht markierten AK's haben abweichende Anschlussdurchmesser. Hierbei sollen die Luftvolumenströme entsprechend der akustischen Anforderungen ausgelegt werden.

Ausführungen

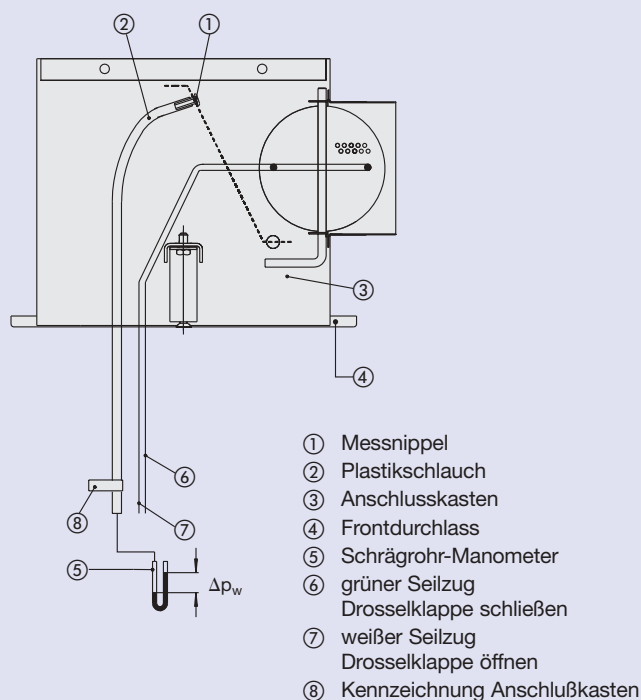
Die Universal-Anschlusskästen Serie AK bestehen aus einem Gehäuse mit einem horizontalen, runden Luftanschlussstutzen, wahlweise mit Mengeneinstellung und/oder Dichtlippe.

Für die runden Frontteile der Serien FD, VDW, TDF, TDV und ADLR erhält der Anschlusskasten einen unteren Einbaustutzen.

Anschlusskästen für die Serien RFD und ADD werden grundsätzlich, bei quadratischen und runden Frontdurchlässen mit einem unteren Einbaustutzen geliefert.

Material

Der Anschlusskasten besteht aus verzinktem Stahlblech, die Dichtlippe aus Gummi.



Bestimmung des Volumenstroms über Δp_w

Die Ausführungsvariante „-MN“ (Mengeneinstellung mit Seilzug und Messnippel) – siehe Bestellschlüssel – bietet vereinfachte Abnahme- und Abgleicharbeiten.

Über den Plastikschlauch ② wird der Referenzdruck Δp_w mit einem handelsüblichen Manometer gemessen.

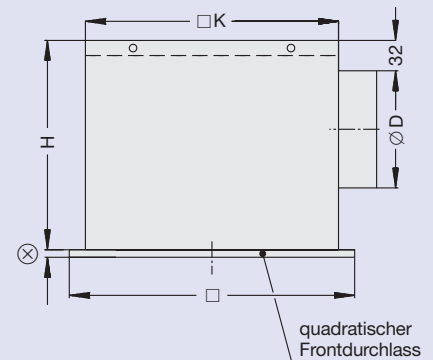
Aus der jedem Anschlusskasten beigegefügt Kennlinie $V = f(\Delta p_w)$ wird der entsprechende Volumenstrom abgelesen. Auf Seite 4 (Zuluft) und Seite 5 (Abluft) dieser Druckschrift können die Durchlasskonstanten C abgelesen werden. Mit dem ermittelten Referenzdruck und der C-Konstante kann der Volumenstrom errechnet werden (Formel siehe Seite 4).

Durch Seilzüge ⑥ und ⑦ wird, wenn erforderlich, durch Verstellung der Drosselklappe der Volumenstromabgleich vorgenommen.

Nach Ende der Messung und Verstellung werden Schlauch und Seilzüge nach oberhalb des Luftdurchlasses geschoben.

Für quadratische Frontdurchlässe der Serien DLQ/ADLQ, VDW, FD, TDV/TDF-SilentAIR

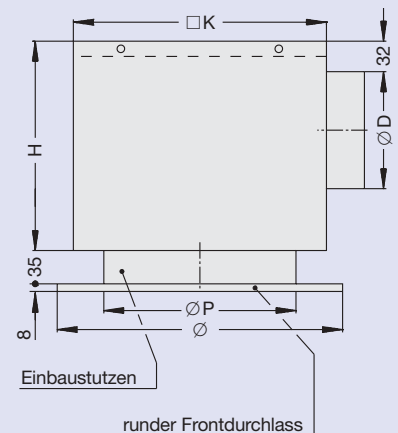
Größe				Ø D	H	□ K	AK-Bezeichnung
DLQ/ADLQ	VDW	FD	TDV/TDF SilentAIR				
* 250	-	-	-	158	250	216	AK 008
* 300	-	-	-	158	250	266	AK 009
-	* 300 x 8	* 300	* 300	158	250	290	AK 001
* 400	* 400 x 16	* 400	* 400	198	295	372	AK 002
-	* 500 x 24	* 500	* 500	198	295	476	AK 003
* 500	500 x 24	500	-	248	345	476	AK 010
600	* 600 x 24	* 600	* 600	248	345	567	AK 004
625	* 625 x 24	* 625	* 625				
600	600 x 24	600	-	248	345	590	AK 005
625	625 x 24	625	-				
	* 600 x 48						
625	625 x 24	625	-	248	345	615	AK 006
	* 625 x 54						
* 600	600 x 24	600	-	313	410	567	AK 011
* 625	625 x 24	625	-				
600	600 x 24	600	-	313	410	590	AK 012
625	625 x 24	625	-				
	600 x 48						
625	625 x 24	625	-	313	410	615	AK 027
	625 x 54						
-	* 825 x 72	-	-	313	410	806	AK 007



⊗ FD/VDW = 8 mm
DLQ/ADLQ = 12,5 mm

Für runde Frontdurchlässe der Serien ADLR, VDW, FD, TDV/TDF-SilentAIR, ADD

Größe					Ø D	H	□ K	Ø P	AK-Bezeichnung
ADLR	VDW	FD	TDV/TDF SilentAIR	ADD ¹⁾					
* 1	-	-	-	* 250	123	220	266	202	AK 019
* 2	-	-	-	* 300	158	250	290	258	AK 020
2	* 300 x 8	* 300	* 300	-	158	250	290	278	AK 013
* 3	-	-	-	* 400	198	295	372	314	AK 021
4	* 400 x 16	* 400	* 400	-	198	295	372	362	AK 014
-	* 500 x 24	* 500	* 500	-	198	295	476	460	AK 015
* 4	400 x 16	400	-	* 450	248	345	476	362	AK 022
* 5	-	-	-	* 500	248	345	476	426	AK 023
7	* 600 x 24	* 600	* 600	-	248	345	567	557	AK 016
	* 625 x 24	* 625	* 625	-					
7	600 x 24	600	-	-	248	345	590	578	AK 017
	625 x 24	625	-	-					
	* 600 x 48								
8	625 x 24	625	-	-	248	345	615	590	AK 018
* 6	500 x 24	500	-	-	313	410	567	482	AK 024
* 7	600 x 24	600	-	* 600	313	410	590	578	AK 025
	625 x 24	625	-	* 625 ²⁾					
	600 x 48								
* 8	625 x 24	625	-	-	313	410	615	590	AK 026



Für quadratische und runde Frontdurchlässe der Serie RFD

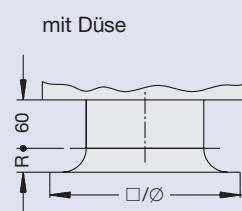
Größe	Ø D	H	□ K	Ø P	R	AK-Bezeichnung
* 125	98	195	216	123,5	25	AK 028
* 160	123	220	266	158,5	25	AK 029
* 200	158	250	290	198,5	25	AK 030
* 250	198	295	476	248,5	25	AK 031
* 315	248	345	567	313,5	35	AK 032
* 400	313	410	615	398,5	35	AK 033

■ = AK mit standardmäßigem Anschlussdurchmesser Ø D

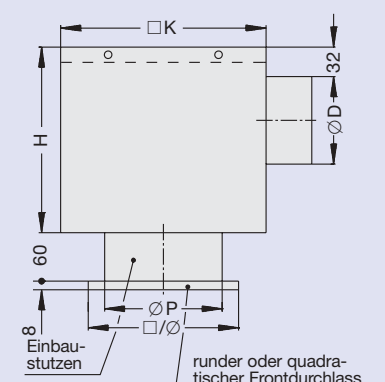
* = standardmäßiger Anschlusskasten

1) = für runde und quadratische Durchlässe

2) = Serie ADD/Größe 625 nicht für runde Frontdurchlässe



ohne Düse



Definitionen

\dot{V} in m³/h: Volumenstrom

Δp_w in Pa: Referenzdruck

C : Konstante

C-Werte für Referenzdruck

Anschlusskasten für **quadratische** Frontdurchlässe

Serie	Größe	AK-Bezeichnung	C-Werte
DLQ/ ADLQ	250	AK 008	36,21
	300	AK 009	53,41
	400	AK 002	108,22
	500	AK 010	173,70
VDW	600/625	AK 004, AK 005, AK 006	182,35
	600/625	AK 011, AK 012, AK 027	260,00
	300 x 8	AK 001	36,92
	400 x 16	AK 002	70,71
	500 x 24	AK 003	87,07
	500 x 24	AK 010	104,09
	600/625 x 24	AK 004, AK 005, AK 006	125,80
	600/625 x 24	AK 011, AK 012, AK 027	141,91
	600 x 48	AK 005	154,81
	600 x 48 625 x 54	AK 012 AK 006	181,95 158,94
FD	625 x 54	AK 027	191,44
	872 x 72	AK 007	262,15
	300	AK 001	36,45
	400	AK 002	70,71
	500	AK 003	92,72
	500	AK 010	103,45
TDV- SilentAir	600/625	AK 004, AK 005, AK 006	125,80
	600/625	AK 011, AK 012, AK 027	141,91
	300	AK 001	47,66
	400	AK 002	82,08
TDF- SilentAir	500	AK 003	100,54
	600/625	AK 004	145,54
	300	AK 001	47,66
TDF- SilentAir	400	AK 002	82,08
	500	AK 003	100,54
600/625	AK 004	145,54	

C-Werte für Referenzdruck

Anschlusskasten für **quadratische** und **runde** Frontdurchlässe

Serie	Größe	AK-Bezeichnung	C-Werte ohne Düse	C-Werte mit Düse
RFD	125	AK 028	12,42	17,85
	160	AK 029	18,70	26,29
	200	AK 030	25,45	43,87
	250	AK 031	46,38	68,44
	315	AK 032	82,00	103,00
	400	AK 033	124,34	134,39

Serie	Größe	AK-Bezeichnung	C-Werte
ADD	250	AK 019	27,44
	300	AK 020	52,20
	400	AK 021	79,88
	450	AK 022	128,66
	500	AK 023	143,39
	600	AK 025	245,68
	625 ¹⁾	AK 025	245,68

Beispiel

vorgegebene Daten:

Durchlaß:

VDW 600 x 48

quadratische Ausführung

Anschlusskasten:

AK 005

einzustellender Volumenstrom: $\dot{V} = 700$ m³/h

Konstante C aus Tabelle:

C = 154,81

Berechnung des einzustellenden Referenzdruckes:

$$\Delta p_w = \left(\frac{\dot{V}}{C} \right)^2 = \left(\frac{700}{154,81} \right)^2$$

$$\Delta p_w = 20,45 \text{ Pa}$$

$$\dot{V} = C \cdot \sqrt{\Delta p_w}$$

$$\Delta p_w = \left(\frac{\dot{V}}{C} \right)^2$$

C-Werte für Referenzdruck

Anschlusskasten für **runde** Frontdurchlässe

Serie	Größe	AK-Bezeichnung	C-Werte
ADLR	1	AK 019	29,77
	2	AK 013, AK 020	53,34
	3	AK 021	86,22
	4	AK 014	112,62
	4	AK 022	128,67
	5	AK 015	114,93
	5	AK 023	150,58
	6	AK 024	206,76
	7	AK 016, AK 017	184,05
	7	AK 025	231,93
VDW	8	AK 018	183,91
	8	AK 026	254,66
	300 x 8	AK 013	33,81
	400 x 16	AK 014	70,71
	400 x 16	AK 022	67,08
	500 x 24	AK 015	82,97
	500 x 24	AK 024	101,31
	600/625 x 24	AK 016, AK 017	124,27
	600/625 x 24	AK 025	131,39
	600 x 48	AK 017	158,25
600 x 48	AK 025	186,03	
FD	625 x 24	AK 018	122,49
	625 x 24	AK 026	129,87
	300	AK 013	36,45
	400	AK 014	70,71
	400	AK 022	67,08
	500	AK 015	94,35
	500	AK 024	111,80
	600/625	AK 016, AK 017	124,27
	600/625	AK 025	131,39
	625	AK 018	122,49
625	AK 026	129,87	
TDV- SilentAIR	300	AK 013	47,66
	400	AK 014	82,08
	500	AK 015	100,54
TDF- SilentAIR	600/625	AK 016	145,54
	300	AK 013	47,66
	400	AK 014	82,08
TDF- SilentAIR	500	AK 015	100,54
	600/625	AK 016	145,54
	600/625	AK 016	145,54

1) = Serie ADD/Größe 625 nicht für runde Frontdurchlässe.

C-Werte für Referenzdruck

Anschlusskasten für **quadratische** Frontdurchlässe

Serie	Größe	AK- Bezeichnung	C-Werte
DLQ/ ADLQ	250	AK 008	35,33
	300	AK 009	66,90
	400	AK 002	130,84
	500	AK 010	247,22
	600/625	AK 004	500,60
	600/625	AK 005	400,26
VDW	300 x 8	AK 001	32,08
	400 x 16	AK 002	56,00 ¹⁾ 63,51 123,91 ¹⁾
	500 x 24	AK 003	92,57 189,56 ¹⁾
	600/625 x 24	AK 004	150,56
	600/625 x 24	AK 005	151,67
	600/625 x 24	AK 006	145,16
	600/625 x 24	AK 011	162,31
600/625 x 24	AK 012	154,12	
600/625 x 24	AK 027	154,35	
FD	300	AK 001	41,67
	400	AK 002	85,51
	500	AK 003	137,86
	500	AK 010	143,25
	600/625	AK 004	200,50
	600/625	AK 005	196,67
	600/625	AK 006	182,11
600/625	AK 011	217,08	
TDF-SilentAIR	300	AK 001	58,97
	400	AK 002	104,20
	500	AK 003	138,73
TDF-SilentAIR	300	AK 001	58,97
	400	AK 002	104,20
	500	AK 003	138,73
TDF-SilentAIR	300	AK 001	58,97
	400	AK 002	104,20
	500	AK 003	138,73
TDF-SilentAIR	300	AK 001	58,97
	400	AK 002	104,20
	500	AK 003	138,73

C-Werte für Referenzdruck

Anschlusskasten für **runde** Frontdurchlässe

Serie	Größe	AK- Bezeichnung	C-Werte
ADLR	1	AK 019	27,75
	2	AK 020	53,16
	2	AK 013	52,08
	3	AK 021	74,40
	4	AK 014	109,86
	4	AK 022	108,19
	5	AK 023	162,44
	6	AK 024	202,99
	7	AK 016	276,18
	7	AK 017	255,65
VDW	300 x 8	AK 013	33,57 58,14 ¹⁾
	400 x 16	AK 014	64,33 127,37 ¹⁾
	400 x 16	AK 022	64,88 113,29 ¹⁾
	500 x 24	AK 015	90,93 183,19 ¹⁾
	500 x 24	AK 024	103,03 161,91 ¹⁾
	600/625 x 24	AK 016	151,94
	600/625 x 24	AK 017	144,96
	600/625 x 24	AK 025	158,22
	600 x 48	AK 017	209,14
	600 x 48	AK 025	212,25
FD	300	AK 013	46,71
	400	AK 014	90,85
	400	AK 022	89,99
	500	AK 015	138,08
	500	AK 024	144,63
	600/625	AK 016	207,72
	600/625	AK 017	208,98
	600/625	AK 025	213,61
	625	AK 018	182,11
	625	AK 026	219,44
TDF-SilentAIR	300	AK 013	58,97
	400	AK 014	104,20
	500	AK 015	138,73
TDF-SilentAIR	300	AK 013	58,97
	400	AK 014	104,20
	500	AK 015	138,73
TDF-SilentAIR	300	AK 013	58,97
	400	AK 014	104,20
	500	AK 015	138,73
TDF-SilentAIR	300	AK 013	58,97
	400	AK 014	104,20
	500	AK 015	138,73
TDF-SilentAIR	300	AK 013	58,97
	400	AK 014	104,20
	500	AK 015	138,73

C-Werte für Referenzdruck

Anschlusskasten für **quadratische und runde** Frontdurchlässe

Serie	Größe	AK- Bezeichnung	C-Werte
ADD	250	AK 019	31,41
	300	AK 020	74,01
	400	AK 021	96,96
	450	AK 022	141,48
	500	AK 023	194,88
	600	AK 025	256,00
ADD	625 ²⁾	AK 025	256,00

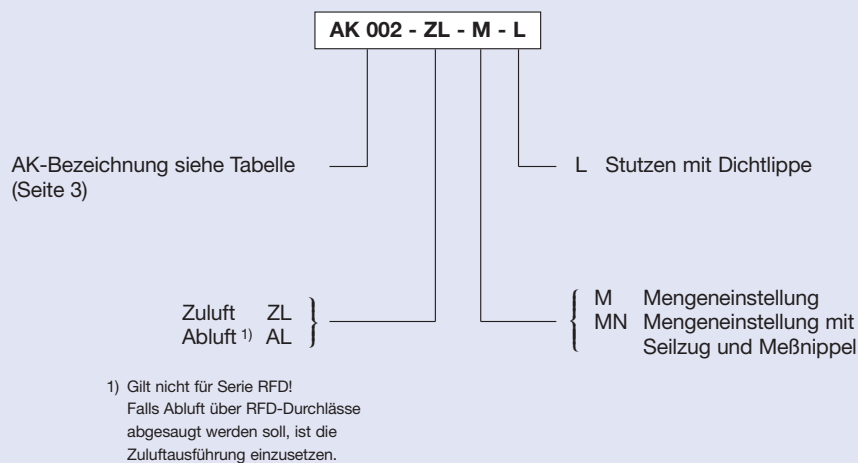
1) = Frontdurchlässe **ohne** Luftleitelemente!

2) = Serie ADD/Größe 625 nicht für runde Frontdurchlässe.

Bestellinformationen



Bestellschlüssel



Ausschreibungstext

Der Universal-Anschlußkasten besteht aus einem Gehäuse mit einem runden, horizontalen Luftanschlusstutzen, wahlweise mit Mengeneinstellung und/oder Dichtlippe. Zur Messung des Referenzdruckes ist der Universal-Anschlusskasten auf Wunsch mit einer Mengeneinstellung durch Seilzug und mit einem Messnippel ausgestattet. Eine Abhängemöglichkeit über Seile oder Schlitzbandeisen ist über vorhandene Aufhängebohrungen vorgesehen. Der Universal-Anschlusskasten ist mit unterschiedlichen Deckenluftdurchlässen unter Berücksichtigung der technischen Daten kombinierbar.

Material:

Der Universal-Anschlusskasten besteht aus verzinktem Stahlblech, die Dichtlippe aus Gummi.

Bestellbeispiel

Fabrikat: TROX
Typ: AK 002 - ZL - M - L