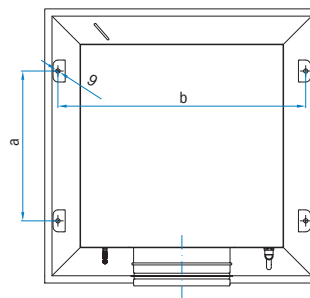
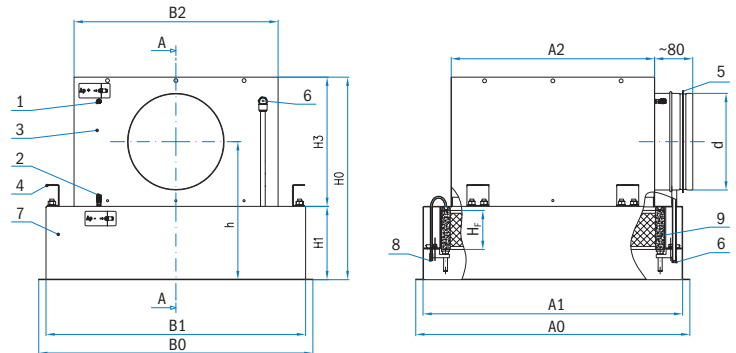


Schwebstofffilter-Luftdurchlässe für Deckeneinbau mit halbkreisförmiger oder U-förmiger Dichtung AFV-8B



AFV-8B/F/_R_-S (seitlicher Anschlussstutzen)



Beschreibung

- Allgemeine Beschreibung: Belüftung für höchste Ansprüche an die Luftreinheit,
- Filter: Klasse E10...H14 (EN 1822:2009),
- Frontdurchlass: KD-1A, KD-6, OD-5, OD-9KK, OD-15KK, SR-4, OD-8KR
- (PO) halbkreisförmige (Trocken-)Dichtung oder (U) U-förmiges Profil,
- Geeignet für: Belüftung in Laboratorien, infektionsfreien und sterilen Abteilungen, Elektronik, Feinmechanik, Pharmazie, Chemie, Lebensmittel-, Film- und Tonbandindustrie.

Material- und Oberflächenschutz

- Filtergehäuse, Frontdurchlass und Anschlussstutzengehäuse aus kaltgewalztem Stahl,
- Klappenhalterung aus Edelstahl,
- Filterhalter aus verzinktem Stahl.

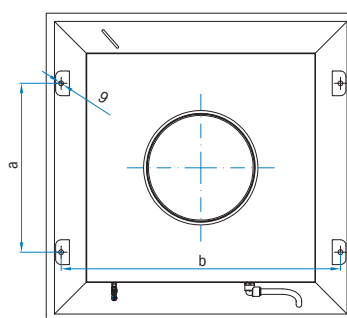
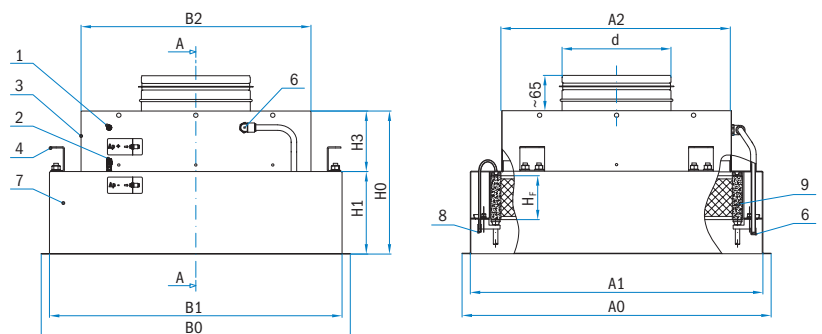
Filter-Luftdurchlässe aus Edelstahl sind auf Anfrage erhältlich.

Das Filtergehäuse und der Frontdurchlass sind pulverbeschichtet in RAL 9010. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör

Siehe Kapitel Zubehör.

AFV-8B/F/_R_-S (vertikaler runder Anschlussstutzen)



1. Differenzdruck-Messstutzen vor dem Filter + Δp (\varnothing 6/4 mm).
2. Differenzdruck-Messstutzen nach dem Filter - Δp (\varnothing 6/4 mm).
3. Stutzenanschlussgehäuse
4. Abhängewinkel oder Traversenbefestigung
5. Gummilippendichtung
6. Aerosolaufgabestutzen für SCAN-Test (\varnothing 8/10 mm).
7. Filtergehäuse
8. Anschluss für die Dichtsitzprüfung des Filters (DIN 1946-4)
9. Filter.

AFV-8BF_R_-N - flaches Gehäuse

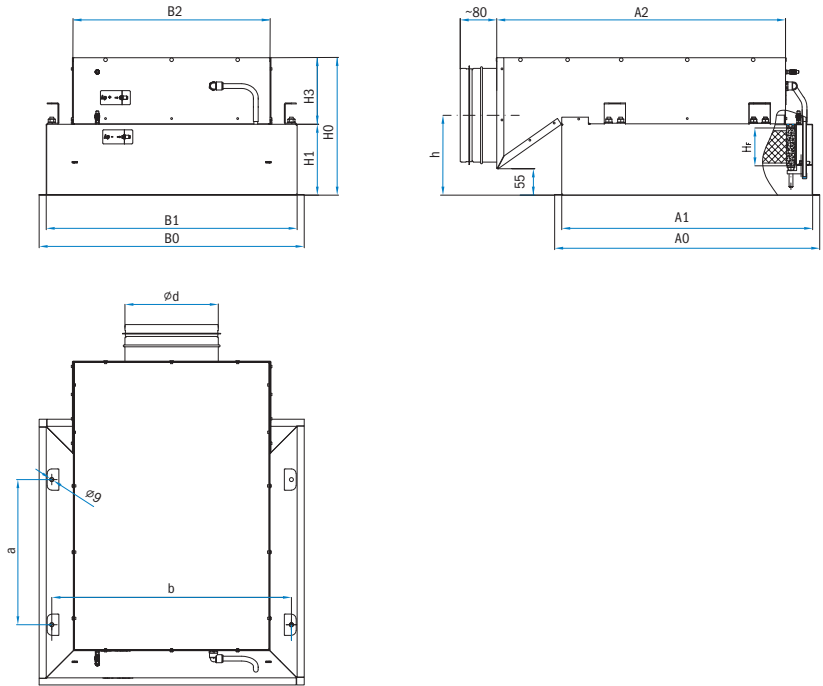


Tabelle 1: Tabelle zu Abmessungen und Gewicht des Filtergehäuses AFV-8B

Abmessungen des Filters				Stutzen		Anschlusskasten								AFV-8B/F_/R_-S				AFV-8B/F_/R_-V						
				H _F		ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	h	H1	H3	H0	Gewicht [kg]	H1	H3	H0	Gewicht [kg]	
F10	305	x	305	x	69-80	R4	158	410	380	265	155	410	380	265	356	263	150	225	375	6,1	150	110	260	5,2
F20	305	x	610	x	69-80	R5	198	410	380	265	155	715	685	570	661	283	150	265	415	9,6	150	110	260	7,5
F30	457	x	457	x	69-80	R5	198	562	532	417	307	562	532	417	508	283	150	265	415	9,8	150	110	260	7,7
F40	535	x	535	x	69-80	R6	248	640	610	495	385	640	610	495	586	308	150	315	465	12,3	150	110	260	9,1
F50	610	x	610	x	69-80	R6	248	715	685	570	460	715	685	570	661	308	150	315	465	14,3	150	110	260	10,6
F60	610	x	915	x	69-80	R8	313	715	685	570	460	1020	990	875	966	340	150	380	530	19,8	150	110	260	13,6
F70	610	x	1220	x	69-80	R9	353	715	685	570	460	1325	1295	1180	1271	360	150	420	570	25,0	150	110	260	16,6

Tabelle 2: Tabelle zu Abmessungen und Gewicht des Filtergehäuses AFV-8B - für den Einbau in abgehängte Decken 600 x 600

Abmessungen des Filters				Stutzen		Anschlusskasten								AFV-8B/F40/C6-SC				AFV-8B/F40/C6-VC						
				H _F		ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	h	H1	H3	H0	Gewicht [kg]	H1	H3	H0	Gewicht [kg]	
F40	535	x	535	x	69-80	C6	248	595	580	495	385	595	580	495	560	308	150	315	465	12	150	110	260	8,8

Tabelle 3: Tabelle zu Abmessungen und Gewicht des Filtergehäuses AFV-8B/F_/R_-N - flaches Gehäuse

Abmessungen des Filters				Stutzen		Anschlusskasten								AFV-8B/F_/R_-N										
				H _F		ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	h	H1	H3	H0	Gewicht [kg]	H1	H3	H0	Gewicht [kg]	
F10	305	x	305	x	69-80	R4	158	410	380	460	155	410	380	265	356	149	150	100	250	6,1				
F20	305	x	610	x	69-80	R5	198	410	380	460	155	715	685	570	661	169	150	140	290	9,6				
F30	457	x	457	x	69-80	R5	198	562	532	612	307	562	532	417	508	169	150	140	290	9,8				
F40	535	x	535	x	69-80	R6	248	640	610	690	385	640	610	495	586	194	150	190	340	12,3				
F50	610	x	610	x	69-80	R6	248	715	685	765	460	715	685	570	661	194	150	190	340	14,3				
F60	610	x	915	x	69-80	R8	313	715	685	765	460	1020	990	875	966	226	150	255	405	19,8				
F70	610	x	1220	x	69-80	R9	353	715	685	765	460	1325	1295	1180	1271	261	150	310	460	25,0				

Tabelle 4: Tabelle zu Abmessungen und Gewicht des Filtergehäuses AFV-8B-F40-C6-N - flaches Gehäuse für den Einbau in abgehängte Decken 600 x 600

Abmessungen des Filters				Stutzen			Anschlusskasten							AFV-8B/F40/C6-N						
				H _F		ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	h	H1	H3	H0	Gewicht [kg]	
F40	535	x	535	x	69-80	C6	248	595	580	690	385	595	580	495	560	194	150	190	340	12

Anmerkung:

- Gesamtgewicht = Gewicht des Frontdurchlasses + Gewicht des Gehäuses + Gewicht des Filters.
- Die Gewichtsabweichung beträgt ±10 %.

Detail: Typ der Filterdichtung

(U) U-förmiges Profil:

- Dichtsitzprüfung des Filters (DIN 1946-4)
- Der ø4 mm große Messstutzen am Gehäuse ermöglicht die Druckmessung zur Dichtsitzprüfung des Filters (Position 8)

(PO) Halbkreisförmiges Profil:

- Das Gehäuse hat keinen Messstutzen zur Druckmessung für die Dichtsitzprüfung des Filters

Detail: Befestigung von Frontdurchlass und Filter

Der Frontdurchlass wird mit Schrauben an Einnietmuttern (Position 10) am Filtergehäuse befestigt. Der Filter wird mit einer Druckschraube an Filterhaltern (Position 11 und 17) befestigt. Die Höhe des Filterrahmens kann zwischen 69 und 80 mm liegen.

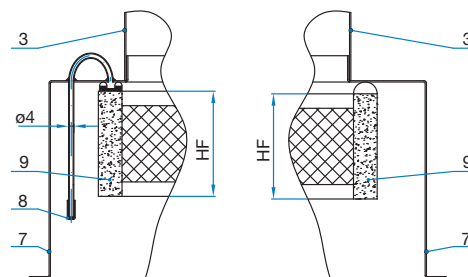
Detail: Aerosolaufgabestutzen für Scan-Test

Das Gehäuse hat einen ø8mm großen Aerosolaufgabestutzen (Position 6) für den Scan-Test. Dadurch können Sie die Konzentration von Aerosolpartikeln in MPPS-Größe auf der verschmutzten Seite des Filters messen und die Filtereffizienz und die Dichtigkeit des Filtergehäuses überprüfen.

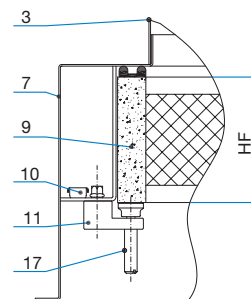
Er kann auch zur Überwachung des Differenzdrucks vor dem Filter + Δp verwendet werden.

Abb. 1

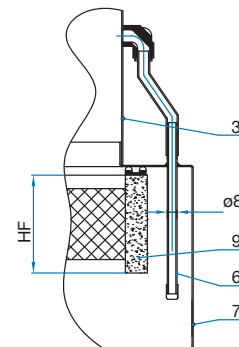
Detail: Typ der Filterdichtung



Detail: Befestigung von Frontdurchlass und Filter



Detail: Aerosolaufgabestutzen für Scan-Test



- 3. Stutzenanschlussgehäuse
- 6. Aerosolaufgabestutzen für Scan-Test
- 7. Filtergehäuse
- 8. Anschluss für die Dichtsitzprüfung des Filters (DIN 1946-4)
- 9. Filter
- 10. Muttern des Frontdurchlasses
- 11. Filterhalter

Installation: Abhängewinkel

Bei der Verwendung von Abhängewinkeln werden zunächst vier Gewindestangen mit einem Durchmesser von 8 mm (Position 12) gemäß den Abmessungen a und b aus Tabelle 1 anstelle der AFV-8B-Endposition an der festen Decke befestigt. Der zweite Schritt besteht darin, in der abgehängten Decke eine Öffnung in der Größe B1+10 / A1+10 für das Filtergehäuse zu schaffen (Position 7). Abschließend wird die Schnittstelle zwischen dem Filtergehäuse und der abgehängten Decke mit einer Dichtungsmasse abgedichtet und das Gehäuse mit einer Mutter (Position 13) und einer Federscheibe (Position 14) an der Gewindestange befestigt.

Installation: Traversenbefestigung

Bei der Verwendung einer Traversenbefestigung muss zunächst eine Öffnung in der abgehängten Decke in der Größe B1+10 / A1+10 für das Filtergehäuse geschaffen werden (Position 7). Anschließend wird die Schnittstelle zwischen dem Filtergehäuse und der abgehängten Decke mit Dichtungsmasse abgedichtet, die Traversebefestigung (Position 16) am Filtergehäuse angebracht und an der abgehängten Decke befestigt. Die Stärke der abgehängten Decke kann zwischen 15 und 50 mm betragen, andere Stärken auf Anfrage.

Regulierung:

Setzen Sie zunächst den Filter ein und rasten Sie ihn ein. Lösen Sie dann die Schraube für die Klappensperre (Position 5) und bringen Sie die Regulierungsklappe (Position 1) mit der Klappenachse (Position 3) in Position. Ziehen Sie dann die Schraube für die Klappensperre (Position 5) fest und montieren Sie den Frontdurchlass.

Gehäusegröße:

Die Standard-Luftvolumenregulierung kann nur für die Filtergrößen F10, F20, F30, F40 und F50 ausgewählt werden.

Material- und Oberflächenschutz:

- Filtergehäuse, Frontplatte und Anschlussstutzengehäuse aus kaltgewalztem Stahl,
- Klappenhalterung und Klappenachse aus Edelstahl,
- abnehmbarer Volumenstromregler aus verzinktem Stahlblech,
- Filterhalter aus verzinktem Baustahl.

Andere Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

Das Filtergehäuse und der Frontdurchlass sind pulverbeschichtet in RAL 9010, 30 % Glanz. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen und Gewicht 1,2

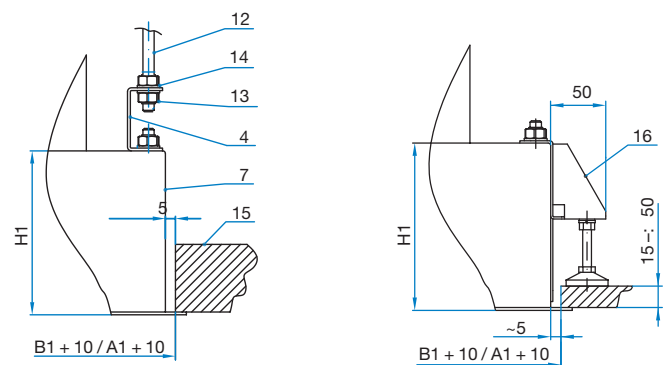
1) Das Gesamtgewicht setzt sich zusammen aus dem Gewicht des Frontdurchlasses, des Gehäuses, des Filters und dem zusätzlichen Gewicht des Volumenstromreglers gemäß Tabelle 2.

2) Die Gewichtsabweichung beträgt $\pm 10\%$.

Abb. 2

Installation: Abhängewinkel

Installation: Traversenbefestigung

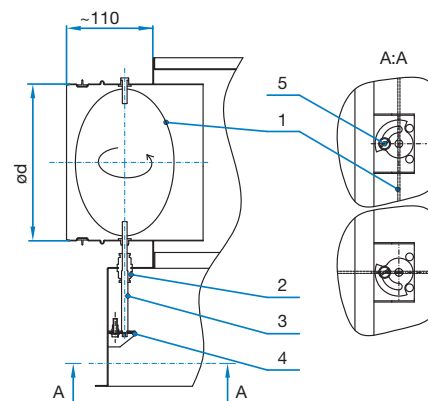


4. Abhängewinkel
7. Filtergehäuse
11. Filterhalter
12. Gewindestange Größe 8 mm

13. Mutter für Gewindestange
14. Federscheibe für Gewindestange
15. Abgehängte Decke
16. Traversenbefestigung

Abb. 3

Detail: Seitlicher Anschlussstutzen mit Volumenstromregler (nicht luftdicht)

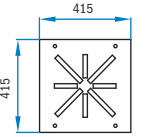
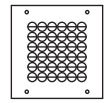
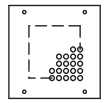
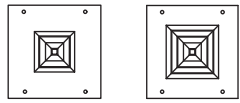
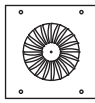
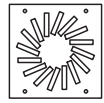
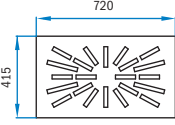
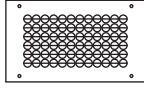
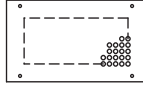
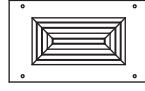
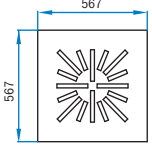
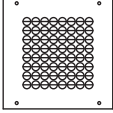
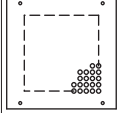
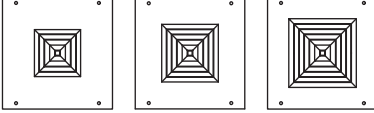
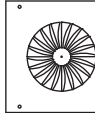
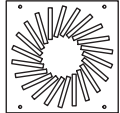
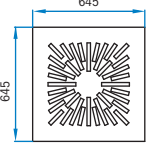
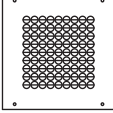
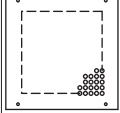
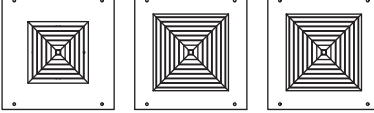
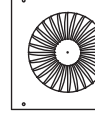
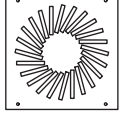
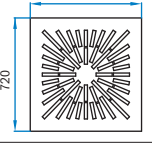
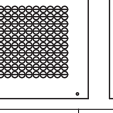

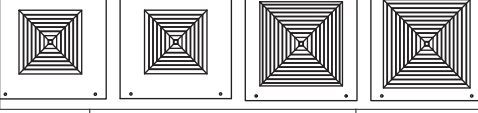
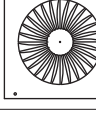
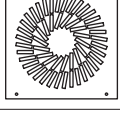
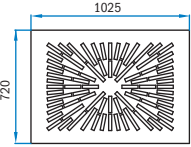
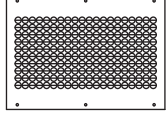
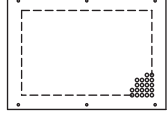
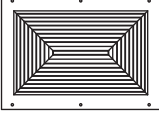
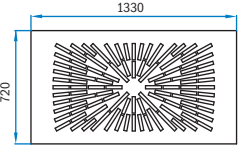
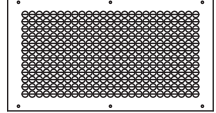

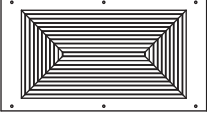


1. Volumenstromregler
2. Luftdichte Verschlüsse
3. Klappenachse (0° bis 90°)
4. Klappensperre
5. Schraube für Klappensperre

Tabelle 2: Zusätzliches Gewicht für den Volumenstromregler

Stutzen		
	ød	Gewicht [kg]
R4	158	0,3
R5	198	0,4
R6	248	0,5

Kombinationen aus Filter und Frontdurchlass AFV-8B

Filtergröße	Frontdurchlass								
F10	OD-9KK/AFV-8B Größe 310/F10 	OD-15KK/AFV-8B Größe 300/F10 	KD-6/AFV-8B Größe F10 	KD-1A/AFV-8B Größe 1(2)/F10 		OD-5/AFV-8B Größe 300/F10 	OD-8KR/AFV-8B Größe 300/16 		
F20	OD-9KK/AFV-8B Größe F20 	OD-15KK/AFV-8B Größe F20 	KD-6/AFV-8B Größe F20 	SR-4/AFV-8B Größe F20 					
F30	OD-9KK/AFV-8B Größe 400/F30 	OD-15KK/AFV-8B Größe 400/F30 	KD-6/AFV-8B Größe F30 	KD-1A/AFV-8B Größe 2(3,4)/F30 			OD-5/AFV-8B Größe 400/F30 	OD-8KR/AFV-8B Größe 400/22/F30 	
F40	OD-9KK/AFV-8B Größe 500/F40 	OD-15KK/AFV-8B Größe 500/F40 	KD-6/AFV-8B Größe F40 	KD-1A/AFV-8B Größe 4(5,6)/F40 			OD-5/AFV-8B Größe 500/F40 	OD-8KR/AFV-8B Größe 500/24/F40 	
F50	OD-9KK/AFV-8B Größe 600/F50 	OD-15KK/AFV-8B Größe 600/F50 	KD-6/AFV-8B Größe F50 	KD-1A/AFV-8B Größe 5(6,7,8)/F50 				OD-5/AFV-8B Größe 600/F50 	OD-8KR/AFV-8B Größe 600/54/F50 
F60	OD-9KK/AFV-8B Größe F60 	OD-15KK/AFV-8B Größe F60 	KD-6/AFV-8B Größe F60 	SR-4/AFV-8B Größe F60 					
F70	OD-9KK/AFV-8B Größe F70 	OD-15KK/AFV-8B Größe F70 	KD-6/AFV-8B Größe F70 	SR-4/AFV-8B Größe F70 					

Kombinationen aus Filter und Frontdurchlass - AFV-8B für den Einbau in abgehängte Decken 600x600

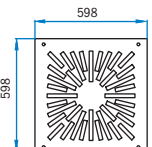
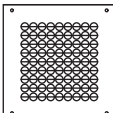
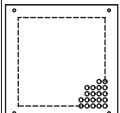
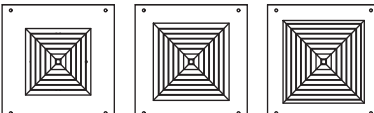
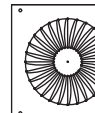
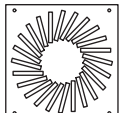
Filtergröße	Frontdurchlass							
F30	OD-9KK/AFV-8B Größe 500/F40 	OD-15KK/AFV-8B Größe 500/F40 	KD-6/AFV-8B Größe F40 	KD-1A/AFV-8B Größe 4(5,6)/F40 			OD-5/AFV-8B Größe 500/F40 	OD-8KR/AFV-8B Größe 500/24/F40 

Tabelle 3: Gewichtstabelle für den Frontdurchlass

Frontdurchlass	Filtergröße						
	F10	F20	F30	F40	F50	F60	F70
OD-5	1,5 kg	/	2,7 kg	3,4 kg	4,2 kg	/	/
OD-8KR	1,5 kg	/	2,6 kg	3,3 kg	4,0 kg	/	/
OD-9KK	1,5 kg	2,4 kg	2,6 kg	3,3 kg	4,0 kg	5,7 kg	7,3 kg
OD-15KK	1,3 kg	2,1 kg	2,3 kg	3,0 kg	3,7 kg	4,8 kg	6,2 kg
KD-6	1,0 kg	1,7 kg	1,8 kg	2,4 kg	2,9 kg	4,2 kg	5,4 kg
KD-1A	Größe 1 / 2,0 kg Größe 2 / 2,1 kg	/	Größe 2 / 3,3 kg Größe 3 / 3,5 kg Größe 4 / 3,7 kg	Größe 4 / 4,4 kg Größe 5 / 4,7 kg Größe 6 / 5,0 kg	Größe 5 / 5,5 kg Größe 6 / 5,8 kg Größe 7 / 6,4 kg Größe 8 / 6,5 kg	/	/
SR-4	/	3,7 kg	/	/	/	9,8 kg	13,0 kg

Bestellschlüssel

AFV-8B / F... / R... - S - ... / O / Z / PO / OD-5

1 2 3a 3b 3c 4 5 6 7

1 Typ

AFV-8B für Filter mit halbkreisförmiger Trockendichtung oder Filter mit U-förmiger Dichtung (Dichtsitzprüfung)

2 Angepasst für Filtergröße

F10 305 x 305 x 80 (Standardstutzengröße in Tabelle 1)
F20 305 x 610 x 80
F30 457 x 457 x 80
F40 535 x 535 x 80
F50 610 x 610 x 80
F60 610 x 915 x 80
F70 610 x 1220 x 80

3a Stutzentyp

S Seitlicher Anschlussstutzen
V Vertikaler Anschlussstutzen
N Version mit Anschlussstutzen unten

3b Durchmesser des Anschlussstutzens

R4 Ø158
R5 Ø198
R6 Ø248
R7 Ø298
R8 Ø313
R9 Ø353

3c Version

C Version für abgehängte Decken 600 x 600 (nur in der Größe F40 erhältlich)
K Quadratischer Anschlussstutzen, Größe auf Anfrage

4 Installation

O Einbau mit Deckenabhängung
T Einbau mit Traversenbefestigung

5 Regulierung des Luftvolumens

R Luftdichte Klappe ZL-3N - mit manueller Steuerung, von außen einstellbar
Z1 Die luftdichte Klappe ZL-3N - mit 24 V Antrieb (nur bei den Versionen RS und RV erhältlich)
Z2 Die luftdichte Klappe ZL-3N - mit 230 V Antrieb (nur bei den Versionen RS und RV erhältlich)
M Volumenstromregler, vom Innenraum aus einstellbar (nicht luftdicht)

6 Dichtungstyp

U Filter mit Trockendichtung: U-Profil (Anschluss für Filter-Dichtsitzprüfung nach DIN 1946-4)
PO Filter mit Trockendichtung: halbkreisförmiges Profil

7 Frontdurchlass-Typ

OD-5 Dralldurchlass
OD-8KR Dralldurchlass
OD-9KK Dralldurchlass
OD-15KK Dralldurchlass
KD-1A Quadratischer Frontdurchlass (erhältlich für die Größen F10, F30, F40, F50)
KD-6 Perforierter Frontdurchlass
SR-4 Rechteckiger Frontdurchlass (erhältlich für die Größen F20, F60, F70)

Anmerkung:
Der Filter ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.