

Filter-Schalldämpfer Serie AMC

Gewährleistet reine Luft und reduziert die Geräuschbelastung
Über 35dB(A) Geräuschreduzierung
Über 99.9% Ölabscheiderate

Symbol



Technische Daten

Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60° C*
Eingangsdruck Element	max. 0.1 MPa
Geräuschreduzierung	min. 35 dB
Ölabscheiderate	min. 99.9%
Ölnebelablass	Ablasshahn (Standard), Ablassleitung
Option	Befestigungswinkel**

* Kann in einem Temperaturbereich von -10° C bis 60° C eingesetzt werden, wenn keine Gefahr von Kondensatbildung oder Gefrieren besteht.

** Für die Modelle AMC810 und 910 sind keine Befestigungswinkel erhältlich.

Modell/Ausführung mit Außengewinde

Technische Daten	Modell	AMC310	AMC510	AMC610	AMC810	AMC910
Äquivalenter Querschnitt		16	55	165	330	550
Max. Luft-Volumenstrom (l/min.(ANR))		300	1,000	3,000	6,000	10,000
Anschlussgröße		3/8	3/4	1	1 1/2	2
Gewicht (kg)		0.2	0.5	0.7	1.2	1.7
Artikel-Nr. Element		AMC-EL3	AMC-EL5	AMC-EL6	AMC-EL8	AMC-EL9
Artikel-Nr. Befestigungswinkel		BE30	BE50	BE60	-	-

Modell/Ausführung mit Innengewinde

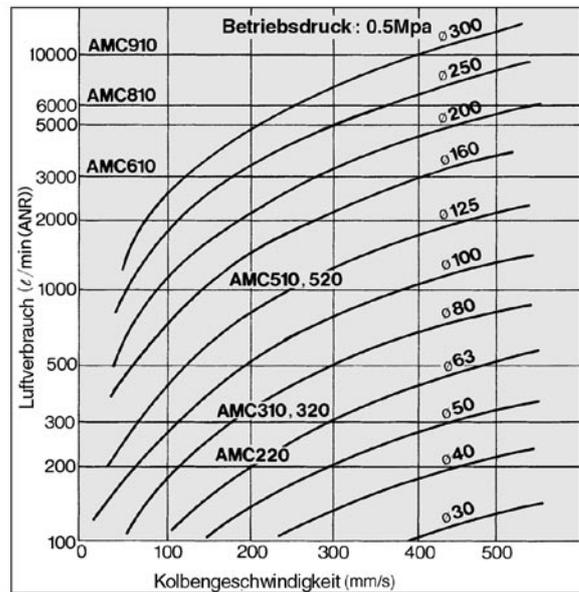
Technische Daten	Modell	AMC220	AMC320	AMC520
Äquivalenter Querschnitt		12	16	55
Max. Luft-Volumenstrom (l/min.(ANR))		200	300	1,000
Anschlussgröße		1/4	1/4, 3/8	1/2, 3/4
Gewicht (kg)		0.12	0.2	0.5
Artikel-Nr. Element		AMC-EL2	AMC-EL3	AMC-EL5
Artikel-Nr. Befestigungswinkel		BE20	BE30	BE50

* ANR: 20° C atmosphärischer Druck, relative Luftfeuchtigkeit 65%



Modellauswahl bei einem Betriebsdruck von 0.5MPa

Wählen Sie ein Modell gemäß dem Luftverbrauch des verwendeten Systems.
① Ermitteln Sie den Luftverbrauch des verwendeten Antriebs. Summieren Sie den Luftverbrauch aller Antriebe, die gleichzeitig betrieben werden, wenn ein Filter-Schalldämpfer für ein System mit zentralisiertem Druckluftanschluss verwendet wird. Addieren Sie ebenfalls die Leitungskapazität vom Zylinder bis zum EXH-Anschluss.
② Wählen Sie ein Modell mit einem max. Volumenstrom, der größer als der in Schritt ① erhaltene Luftverbrauch ist.



Bestellschlüssel

AMC 5 1 0 - F 06

Baugröße	Gewinde	Gewindeart	Anschlussgröße	Suffix																																																		
<table border="1"> <tr><td>2</td><td>1/4 Standard</td></tr> <tr><td>3</td><td>3/8 Standard</td></tr> <tr><td>5</td><td>3/4 Standard</td></tr> <tr><td>6</td><td>1 Standard</td></tr> <tr><td>8</td><td>1/2 Standard</td></tr> <tr><td>9</td><td>2 Standard</td></tr> </table>	2	1/4 Standard	3	3/8 Standard	5	3/4 Standard	6	1 Standard	8	1/2 Standard	9	2 Standard	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>Außengewinde</td></tr> <tr><td>2⁽¹⁾</td><td>Innengewinde</td></tr> </table> <p>Anm. 1) Innengewinde: Nur für die Modelle AMC220, 320, 520 erhältlich.</p>	1	Außengewinde	2 ⁽¹⁾	Innengewinde	<table border="1"> <tr><td>-</td><td>R(PT), Rc(PT)</td></tr> <tr><td>N</td><td>NPT</td></tr> <tr><td>F</td><td>G(PF)</td></tr> </table>	-	R(PT), Rc(PT)	N	NPT	F	G(PF)	<table border="1"> <tr><td>02</td><td>Innengew.</td><td>1/4</td><td>10</td><td>Außengew.</td><td>1</td></tr> <tr><td>03</td><td>Innengew.</td><td>3/8</td><td>14</td><td>Außengew.</td><td>1 1/2</td></tr> <tr><td>04</td><td>Innengew.</td><td>1/2</td><td>20</td><td>Außengew.</td><td>1</td></tr> <tr><td>06</td><td>Innengew.</td><td>3/4</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	02	Innengew.	1/4	10	Außengew.	1	03	Innengew.	3/8	14	Außengew.	1 1/2	04	Innengew.	1/2	20	Außengew.	1	06	Innengew.	3/4				<table border="1"> <tr><td>B</td><td>mit Befestigungswinkel</td></tr> <tr><td>D⁽²⁾</td><td>Ablassleitung (außer AMC220)</td></tr> </table> <p>* Geben Sie "BD" an, wenn beide erforderlich sind. Anm. 2) Beim Modell AMC220 kann eine R(PT)1/4 Schraubverbindung durch Entfernen des Ablasshahns angebracht werden. (Wird dadurch zur Ausführung mit Ablassleitung.)</p>	B	mit Befestigungswinkel	D ⁽²⁾	Ablassleitung (außer AMC220)
2	1/4 Standard																																																					
3	3/8 Standard																																																					
5	3/4 Standard																																																					
6	1 Standard																																																					
8	1/2 Standard																																																					
9	2 Standard																																																					
1	Außengewinde																																																					
2 ⁽¹⁾	Innengewinde																																																					
-	R(PT), Rc(PT)																																																					
N	NPT																																																					
F	G(PF)																																																					
02	Innengew.	1/4	10	Außengew.	1																																																	
03	Innengew.	3/8	14	Außengew.	1 1/2																																																	
04	Innengew.	1/2	20	Außengew.	1																																																	
06	Innengew.	3/4																																																				
B	mit Befestigungswinkel																																																					
D ⁽²⁾	Ablassleitung (außer AMC220)																																																					

Bestellschlüssel Ölbehälter

Der Ölbehälter kann leicht ausgetauscht werden.

AMC - CA 3 - A F

Baugröße	Gewinde/Verwendbar für Ablassleitung
2 AMC220	- Rc(PT)
3 AMC310, 320	N NPT
5 AMC510, 520	F G(PF)
6 AMC610	
8 AMC810	
9 AMC910	

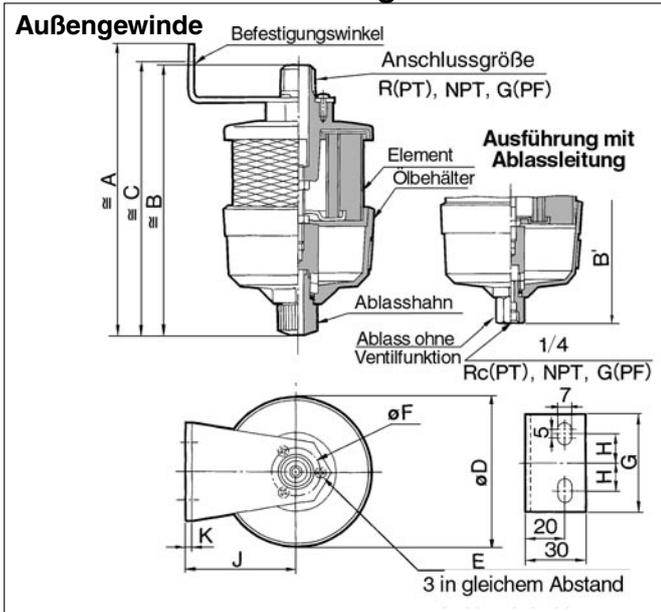
Ölnebelablass

A	Ablasshahn (Standard)
D	Ablassleitung

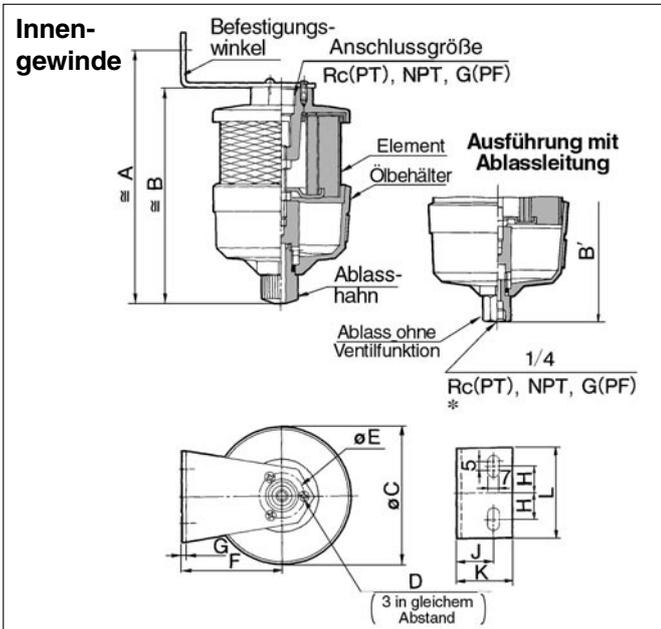
Anm. 1) Beim Modell AMC220 kann ein R(PT)1/4 Gewinde nach Entfernen des Ablasshahns angebracht werden (Wird dadurch zur Ausführung mit Ablassleitung.).

Anm. 2) Wählen Sie die Gewinde so, dass sie an die Gewinde des Produkts passen.

Konstruktion/Abmessungen



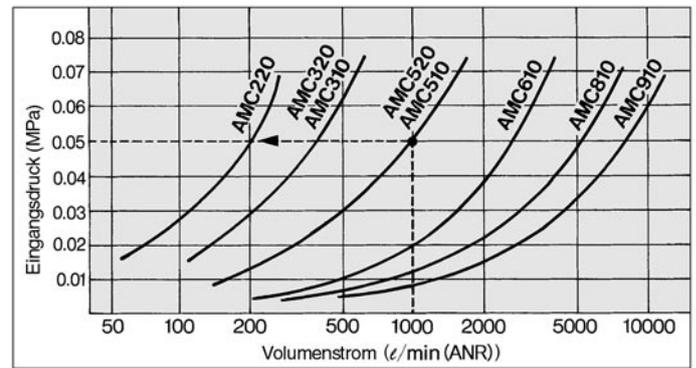
Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	Befestigungselement						Ablassleitung B'
						E	F	G	H	J	K	
AMC310	3/8	150.5	138.5	140.5	75	M3 Tiefe	24	50	15	55	2.3	141.5
AMC510	3/4	203.5	196.5	193.5	102	M4 Tiefe	40	70	20	70	3.2	199.5
AMC610	1	229.5	224.5	219.5	118	M4 Tiefe	48	70	20	80	3.2	227.5
AMC810	1 1/2	-	270	-	135	-	-	-	-	-	-	273
AMC910	2	-	327	-	153	-	-	-	-	-	-	330



Modell	Anschlussgröße	A	B	C	Befestigungselement								Ablassleitung B'
					D	E	F	G	H	J	K	L	
AMC220	1/4	100	88	56	M3 Tiefe	22	40	2.3	15	12	20	50	73*
AMC320	1/4, 3/8	140.5	120.5	75	M3 Tiefe	24	55	2.3	15	20	30	50	123.5
AMC520	1/2, 3/4	193.5	173.5	102	M4 Tiefe	40	70	3.2	20	20	30	70	176.5

* Bei dem Modell AMC220, kann ein R(PT)1/4 Gewinde nach Entfernen des Ablasshahns angebracht werden.

Volumenstrom-Kennlinien



Lesen des Diagramms: Wenn das Modell AMC510 mit einem Volumenstrom von 1000 l/min (ANR) betrieben wird, beträgt der Eingangsdruck 0.05MPa.

⚠ Sicherheitshinweise

Konstruktion

⚠ Warnung

- Der Entlüftungsanschluss könnte blockiert werden, wenn der Filter-Schalldämpfer verstopft ist. Sehen Sie deshalb Sicherheitsmaßnahmen vor, damit nicht im gesamten System Fehlfunktionen auftreten.

⚠ Achtung

- Berechnen Sie den max. Spitzenwert des Luftverbrauchs unter Einbeziehung der Antriebe, die gleichzeitig verwendet werden, und der Leitungskapazität, wenn der Filter-Schalldämpfer in einem System mit zentralisiertem Druckluftanschluss verwendet wird. Wählen Sie dann ein Modell mit einem Volumenstrom, der größer als der errechnete Wert ist. (Wählen Sie ein Modell mit großer Kapazität, da die Entlüftungsgeschwindigkeit mit zunehmender Verstopfung des Filter-Schalldämpfers abnimmt.)
- Der Schalldämpfungseffekt kann je nach pneumatischem Schaltkreis oder verwendetem Druck variieren.
- Betreiben Sie den Filter-Schalldämpfer mit einem Rückdruck (Eingangsdruck) von max. 0.1MPa.
- Der mitgelieferte Befestigungswinkel dient nur zum Anbauen des Filter-Schalldämpfergehäuses. Leitungen oder andere Teile können nicht mit diesem Befestigungswinkel angebaut werden. Wenn diese angebaut werden sollen, müssen zusätzliche Befestigungselemente verwendet werden.

Montage

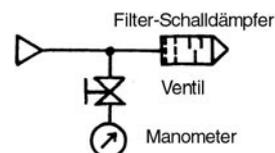
⚠ Achtung

- Der Filter-Schalldämpfer muss vertikal montiert werden. Ansonsten kann das abgeschiedene Öl auf umliegende Geräte spritzen.

Wartungsarbeiten

⚠ Achtung

- Wenn die Entlüftungsgeschwindigkeit aufgrund von Verstopfungen abfällt und damit die Leistung des System abnimmt, muss das Element durch ein neues ersetzt werden. Überprüfen Sie die Betriebsbedingungen des Antriebs min. einmal täglich.
- Das Wartungsintervall des Elements ist erreicht, wenn der Innendruck während der Entlüftung bis auf 0.1MPa ansteigt oder nach Verlauf eines Betriebsjahres.



- Sehen Sie für die Montage eines Ventils und eines Manometers auf der Zufuhrseite des Filter-Schalldämpfers eine Verzweigung vor.
- Öffnen Sie während der Wartungsarbeiten das Ventil und überprüfen Sie den Druck während der Entlüftung. (Das Ventil muss außer bei Wartungsarbeiten geschlossen sein, da das Manometer ansonsten beschädigt werden könnte.)