

Filter-Serien für die Druckluftaufbereitung

Abscheidung von Wassertropfen, Fremdkörpern/Öl und Geruchsbeseitigung



* Siehe die einzelnen Serien

Modularer Anschluss, platzsparendes Design, geringer Montageaufwand!

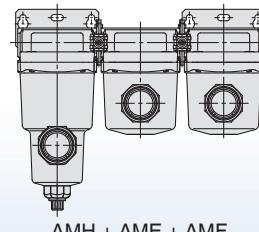
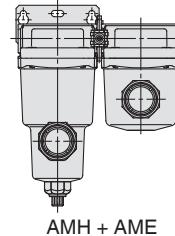
(AMG□C, AFF□C, AM□C, AMD□C
(AMH□C, AME□C, AMF□C)

Verwendet dasselbe Zwischenstück wie die Wartungseinheiten der Serie AC.
Der modulare Anschluss mit Produkten, wie z. B. dem Regler der Serie AR, ist möglich.

Beispiel für einen modularen Anschluss



Anm.) Zwischenstücke mit Befestigungselement können nicht montiert werden.
Verwenden Sie das Befestigungselement für das Filtergehäuse.



* Nur die C-Ausführung besitzt den modularen Anschluss.

Zusätzliche Optionen

(AMG□C, AFF□C, AM□C, AMD□C
(AMH□C, AME□C, AMF□C)

Differenzdruck-Schalter

5 neue Optionen

Max. Betriebsdruck: 1.6 MPa
Dichtungsmaterial FKM
mit Differenzdruckschalter (125 VAC, 30 VDC)
mit Differenzdruckschalter (30 VDC)
Spezifikationen für weiße Vaseline



Kompakt und leicht (AME□C, AMF□C)

Höhe und Gewicht reduziert um bis zu 40 %



Abscheidung von Wassertropfen

Wasserabscheider/AMG

Abscheidung von Partikeln und Öl

Hauptleitungsfilter/AFF

Mikrofilter/AM

Submikrofilter/AMD

Submikrofilter mit Vorfilter/AMH

Supermikrofilter/AME

Geruchsbeseitigung

GeruchsfILTER/AMF

Serie AM□/AFF



CAT.EUS30-11Ab-DE

Serie AM□/AFF

Abscheidung von Wassertropfen

Wasserabscheider

Wassertropfen-
abscheiderate: 99 %



AMG150C bis 550C AMG650/850

Filtration grober Partikel, Abscheidung von Öltropfen

Hauptleitungsfilter

Filterfeinheit: 3 µm
[Filtrationsgrad:
99 %]



AFF2C bis 22C AFF37B/75B AFF75A bis 220A

Filtration feinster Partikel, Abscheidung von Ölnebel

Mikrofilter

Filterfeinheit: 0,3 µm
[Filtrationsgrad: 99,9 %]
Restölgehalt am Ausgang:
max. 1,0 mg/m³ (ANR)
[≈0,8 ppm]



AM150C bis 550C AM650/850

Filtration feinster Partikel, Abscheidung von Ölnebel

Submikrofilter

Filterfeinheit: 0,01 µm
[Filtrationsgrad: 99,9 %]
Restölgehalt am Ausgang:
max. 0,1 mg/m³ (ANR)
[≈0,08 ppm]



AMD150C bis 550C AMD650, 850

Modell		Nenndurchfluss l/min (ANR)	Anschlussgröße	Anm.
AMG	150C	300	1/8, 1/4	Direktmontage im Leitungsnetz
	250C	750	1/4, 3/8	
	350C	1,500	3/8, 1/2	
	450C	2,200	1/2, 3/4	
	550C	3,700	3/4, 1	
	650	6,000	1, 1 1/2	
	850	12,000	1 1/2, 2	
AFF	2C	300	1/8, 1/4	Direktmontage im Leitungsnetz
	4C	750	1/4, 3/8	
	8C	1,500	3/8, 1/2	
	11C	2,200	1/2, 3/4	
	22C	3,700	3/4, 1	
	37B	6,000	1, 1 1/2	
	75B	12,000	1 1/2, 2	
	75A	12,400	50(2B) Flansch	
	125A	23,700	80(3B) Flansch	
	150A	30,000	100(4B) Flansch	Freistehende Ausführung
	220A	45,000		
AM	150C	300	1/8, 1/4	Direktmontage im Leitungsnetz
	250C	750	1/4, 3/8	
	350C	1,500	3/8, 1/2	
	450C	2,200	1/2, 3/4	
	550C	3,700	3/4, 1	
	650	6,000	1, 1 1/2	
	850	12,000	1 1/2, 2	
AMD	150C	200	1/8, 1/4	Direktmontage im Leitungsnetz
	250C	500	1/4, 3/8	
	350C	1,000	3/8, 1/2	
	450C	2,000	1/2, 3/4	
	550C	3,700	3/4, 1	
	650	6,000	1, 1 1/2	
	850	12,000	1 1/2, 2	
	900	24,000	50(2B), 80(3B), 100(4B) Flansch	Freistehende Ausführung
	1000	40,000	100(4B), 150(6B) Flansch	

Filtration feinster Partikel, Abscheidung von Ölnebel

Submikrofilter mit Vorfilter

eingebauter 0,3 µm-Vorfilter.

Die AM + AMD-Filterelemente wurden integriert, um einen geringen Platzbedarf zu erreichen.

Filterfeinheit: 0,01µm

[Filtrationsgrad: 99,9 %]

Restölgehalt am Ausgang:

max. 0,1 mg/m³ (ANR)

[≈0,08 ppm]



AMH150C bis 550C AMH650/850

Filtration feinster Partikel, Abscheidung von Ölnebel

Supermikrofilter

Die Farbänderung zeigt die Sättigung des Filterelements an.

Filterfeinheit: 0,01µm

[Filtrationsgrad: 99,9 %]

Restölgehalt am Ausgang:

max. 0,01 mg/m³ (ANR)

[≈0,008 ppm]

Reinheitsgrad am Ausgang:

Nicht mehr als 100

Partikel mit einer Größe

von 0.3 µm or larger/ft³

[35 Partikel oder weniger/10 L (ANR)]



AME150C bis 550C AME650/850

Geruchsbesetzung

Geruchsfilter

Filterfeinheit: 0,01µm

[Filtrationsgrad: 99,9 %]

Restölgehalt am Ausgang:

max. 0,004 mg/m³ (ANR)

[≈0,0032 ppm]



AMF150C bis 550C

AMF650, 850

Modell		Nenndurchfluss l/min (ANR)	Anschlussgröße	Anm.
AMH	150C	200	1/8, 1/4	Direktmontage im Leitungsnetz
	250C	500	1/4, 3/8	
	350C	1,000	3/8, 1/2	
	450C	2,000	1/2, 3/4	
	550C	3,700	3/4, 1	
	650	6,000	1, 1 1/2	
	850	12,000	1 1/2, 2	
AME	150C	200	1/8, 1/4	Direktmontage im Leitungsnetz
	250C	500	1/4, 3/8	
	350C	1,000	3/8, 1/2	
	450C	2,000	1/2, 3/4	
	550C	3,700	3/4, 1	
	650	6,000	1, 1 1/2	
	850	12,000	1 1/2, 2	
AMF	150C	200	1/8, 1/4	Direktmontage im Leitungsnetz
	250C	500	1/4, 3/8	
	350C	1,000	3/8, 1/2	
	450C	2,000	1/2, 3/4	
	550C	3,700	3/4, 1	
	650	6,000	1, 1 1/2	
	850	12,000	1 1/2, 2	

Filter-Serien für die Druckluftaufbereitung

Serie AM□/AFF

	Serie	Wasserabscheiderate	Filterfeinheit	Restölgehalt am Ausgang	Geruch	Seite										
Abscheidung von Wassertropfen	• Wasserabscheider Scheidet Wassertropfen aus der Druckluft ab.	Serie AMG	99 %	—	—	s. 5										
Abscheidung von Partikeln/Öl	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptleitungsfilter Entfernt Verunreinigungen, wie z. B. Öltropfen und Fremdstoffe, aus der Druckluft. • Mikrofilter Entfernt Ölenebel oder Rostteilchen ab einer Größe von $0,3 \mu\text{m}$, sowie Fremdstoffe, wie z. B. Kohleteilchen aus der Druckluft. • Submikrofilter Scheidet Fremdstoffe ab einer Größe von $0,01 \mu\text{m}$, oder Ölenebel in Aerosolform aus der Druckluft ab. • Submikrofilter mit Vorfilter Enthält einen Vorfilter (entspricht der Serie AM) im Submikrofilter. • Supermikrofilter Scheidet Fremdstoffe ab einer Größe von $0,01 \mu\text{m}$, oder Ölenebel in Aerosolform aus der Druckluft ab. 	Serie AFF Serie AM Serie AMD Serie AMH Serie AME	3 μm (Filtrationsgrad: 99 %) 0,3 μm (Filtrationsgrad: 99.9 %) 0,01 μm (Filtrationsgrad: 99.9 %) 0,01 μm (Filtrationsgrad: 99.9 %) 0,01 μm (Filtrationsgrad: 99.9 %)	— 1 mg/m ³ (ANR) (≈0,8 ppm) (im ölgesättigten Zustand) 0,1 mg/m ³ (ANR) (≈0,08 ppm) (im ölgesättigten Zustand) 0,01 mg/m ³ (ANR) (≈0,008 ppm) 0,004 mg/m ³ (ANR) (≈0,0032 ppm)	— — — — verringert den Ölgeruch entfernt den Ölgeruch	s. 13 s. 21 s. 29 s. 39 s. 47 s. 55										
Geruchsfilter	• GeruchsfILTER Entfernt den Geruch aus der Druckluft.	Serie AMF	0,01 μm (Filtrationsgrad: 99.9 %)	0,004 mg/m ³ (ANR) (≈0,0032 ppm)	verringert den Ölgeruch entfernt den Ölgeruch	s. 63										
Betriebszustand und ordnungsgemäße Verwendung des automatischen Kondensatablasses																
Optionales Zubehör (Distanzstück für modulare Verbindung, Rohrleitungsadapter)																
Behälter-Baugruppe																
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtungsmaterial FKM • Für mittleren Luftdruck • mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)* (125 VAC, 30 VDC) 	<ul style="list-style-type: none"> • Durchflussrichtung von rechts nach links • Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde • Filterelement-Wartungsanzeige 	<ul style="list-style-type: none"> • Weiße Vaseline* • Siehe "Bestellschlüssel" des jeweiligen Modell 													
* Gilt nur für AFF37B, 75B, AMM□650 und 850 als Bestelloptionen.																
Bestelloptionen	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Differenzdruck-Manometer (X6) Kontrollieren Sie den Austauschintervall durch Überwachung der Verschmutzung des Filterelements. • Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)* (X37) Der Differenzdruck, der als Orientierungshilfe für den Austauschintervall des Filterelements dient, kann visuell und mit einem elektrischen Signal überprüft werden. • Mit EIN-AUS-Flansch (X15) Flansch-Rohrleitungsanschluss • Mit Differenzdruck-Manometer, EIN-AUS-Flansch (X17) Das Austauschintervall wegen Verschmutzung des Filterelements kann mit dem Differenzdruck-Manometer überprüft werden. Flansch-Rohrleitungsanschluss • Automatischer Kondensatablass, Ablassleitungsgewindeanschluss (X26) Gewindeanschluss für den automatischen Kondensatablass • Spezifikation für weiße Vaseline* (X12) Verwendung von weißer Vaseline als Schmiermittel. • Hauptleitungsfilter für hohen Durchfluss mit einer Filterfeinheit von $0,3 \mu\text{m}$ (X13) Dieser Filter ist für hohe Durchflüsse geeignet und hat dieselbe Filterfeinheit wie die Mikrofilter der Serie AM. • Mit Bypass-Anschluss (X360) Mit der EIN- und AUS-Seite verbundene Anschlüsse sind an zwei Positionen vorhanden. Diese Spezifikation kann für Anwendungen verwendet werden, die keine hohen Durchflüsse erfordern, sodass eine Reduzierung des Rohrleitungsaufwands sowie Platz einsparungen ermöglicht werden. 															
* Nur für AFF37B, 75B, AMM□650 und 850,																
Produktspezifische Sicherheitshinweise																
s. 75																

Wasserabscheider Serie **AMG**



* Nur der AMG850



Der Wasserabscheider scheidet Wassertröpfchen aus der Druckluft ab. Er eignet sich für den Einsatz, wenn "Wasser abgeschieden werden muss, aber die Druckluft nicht in dem Maße wie durch einen Lufttrockner getrocknet werden soll".

Aufgrund des ausschließlich zur Wasserabscheidung verwendeten Filterelements und seines großen Innenvolumens wird eine 99 %-ige* Wasserabscheiderate erreicht.**

⚠ Achtung

Der Wasserabscheider kann Wassertröpfchen abscheiden, aber nicht Feuchtigkeit entfernen.

* Bedingungen der Eingangsdruckluft

Druck: 0,7 MPa

Temperatur: 25 °C

relative Feuchtigkeit: 100 %

Flüssigwassergehalt

(Wassertropfengehalt): 15 g/m³ (ANR)

Druckluft-Durchfluss: Nennvolumenstrom des entsprechenden Modells

** Wasserabscheiderate (%) =

abgeschiedene Wassertropfen (g)

eingestromte Wassertropfen (g) x 100

Modularer Anschluss bei AMG150C bis 550C möglich.
(Nähere Angaben siehe Seite 64.)



AMG150C bis 550C

AMG650/850

Symbol



(Spezifikationen
Ablassventil)



(Technische Daten
des automatischen
Kondensatablasses)



Bestelloptionen
(Nähere Angaben siehe Seite 70.)

Modell

Modell	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Anm.) Nennvolumenstrom (l/min (ANR))	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1,1 1/2	1 1/2, 2
Gewicht (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5

Anm.) Max. Durchflusskapazität bei 0,7 MPa.

Die maximale Durchflusskapazität hängt vom Betriebsdruck ab.

Siehe „Durchflusskennlinien“ (Seite 9) und „Maximale Durchflusskapazitätslinie“ unten.

Technische Daten

Medium	Druckluft
max. Betriebsdruck	1,0 MPa
min. Betriebsdruck*	0,05 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60 °C
Wasserabscheiderate	99 %
Lebensdauer des Filterelements	2 Jahre oder bis der Druckabfall auf 0,1 MPa ansteigt

* mit autom. Kondensatablass: 0,1 MPa (Ausf. N.O.) oder 0,15 MPa (Ausf. N.C.)

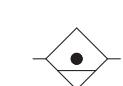
⚠ Achtung

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.

Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

AMG150C bis 550C

AMG650/850



(Spezifikationen
Ablassventil)



(Technische Daten
des automatischen
Kondensatablasses)

Serie AMG

Bestellschlüsse



AMG150C bis 550C

AMG **550** C-**10**

Baugröße
150
250
350
450
550

Gewindeart	
Symbol	Typ
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße				
		150	250	350	450	550
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Zubehör

Symbol	Bezeichnung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

*1 Befestigungselement wird mitgeliefert (nicht montiert).

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für der Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option *3

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- Die verfügbaren Kombinationen sind in der Tabelle unten links aufgeführt.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Bezeichnung
—	
F	Dichtungsmaterial FKM
H	Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)
J	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde ^{*5}
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
V	Weiß Vaseline

*5 Ohne Ventilfunktion

Automatischer Kondensatablass *2 *3

Symbol	Bezeichnung
—	Ohne automatischen Kondensatablass (mit Ablassventil ^{*4})
C	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.
D	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.

*2 Siehe Seite 63 für den richtigen Gebrauch des automatischen Kondensatablasses. (Nur eine Spezifikation für den automatischen Kondensatablass kann ausgewählt werden.)

*3 Die verfügbaren Kombinationen des automatischen Kondensatablasses sind der folgenden Tabelle zu entnehmen

Spezifikationen und Optionen.

*4 Wenn die Option J gewählt ist, sind der automatische Kondensatablass und das Ablassventil nicht verfügbar.

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

○: Alle Arten von automatischen Kondensatablässen sind verfügbar. (einschließlich Ablass ohne Ventilfunktion, Spezifikation „J“)

△: Automatischer Kondensatablass N.C. (Spezifikation „C“) ist nicht verfügbar.

▼: Der automatische Kondensatablass N.C. und N.O. (Spezifikation „C“, „D“) sind nicht verfügbar.

	F	H	R	V
—	○	△	○	○
F	—	▼	○	▼
H	▼	—	△	▼
R	○	△	—	○
V	▼	▼	○	—

■: Nicht erhältlich

Optionen

Option F: Dichtungsmaterial FKM

FKM wird für Teile wie O-Ringe und Dichtungen verwendet.

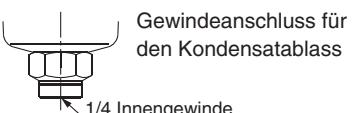
Option R: Durchflussrichtung von rechts nach links

Durchflussrichtung: von rechts nach links
Der Luftdurchfluss wird von rechts nach links geändert.
(Durchflussrichtung der Standardausführung: Von links nach rechts)

Option H: Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)

Verwendbar bis maximal 1,6 MPa

Option J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde



Option V: Weiße Vaseline

Der Körper/das Gehäuse wird entfettet, und das Fett für die zu schmierenden Teile wurde durch weiße Vaseline ersetzt.



Bestellschlüssel

AMG650/850

AMG **650** - **10** - - -

Baugröße

650
850

Gewindeart

Symbol	Typ
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Zubehör

Symbol	Bezeichnung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

*1 Befestigungselement wird mitgeliefert (nicht montiert).

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für der Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option ^{*2}

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- Die verfügbaren Kombinationen sind in der Tabelle unten links aufgeführt.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Bezeichnung
—	—
J	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde ^{*5}
R	Durchflussrichtung von rechts nach links

^{*5} Ohne Ventilfunktion

Automatischer Kondensatablass ^{*2}

Symbol	Bezeichnung
—	Ohne automatischen Kondensatablass (mit Ablassventil ^{*3 *4})
D	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.

^{*2} In der folgenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen der Spezifikationen und Optionen für den automatischen Kondensatablass.

^{*3} Wenn die Option J gewählt ist, sind der automatische Kondensatablass und das Ablassventil nicht verfügbar.

^{*4} Die Gehäusegröße 850 ist mit einem Kugelhahn (Rc 3/8) ausgestattet. Montieren Sie einen Rohrleitungsadapter IDF-AP609 (Seite 65) an den Kugelhahn, wenn ein NPT 3/8 Innengewinde erforderlich ist.

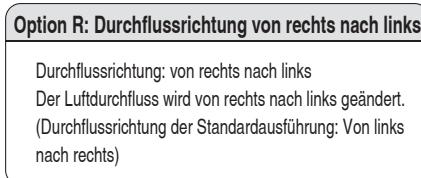
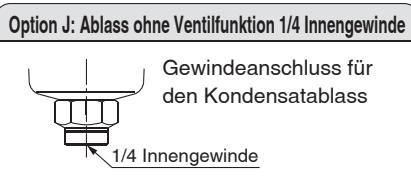
Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

○: erhältlich

■: nicht erhältlich

automatischer Kondensatablass/Option	automatischer Kondensatablass	Option			Modell	
		D	J	R	AMG650	AMG850
automatischer Kondensatablass	autom. Kondensatablass N.O.	D	○	○	○	○
	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	J	○	○	○	■
Option	Durchflussrichtung von rechts nach links	R	○	○	○	○

Optionen

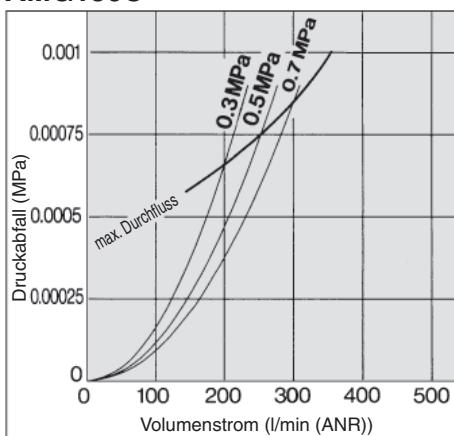


Serie AMG

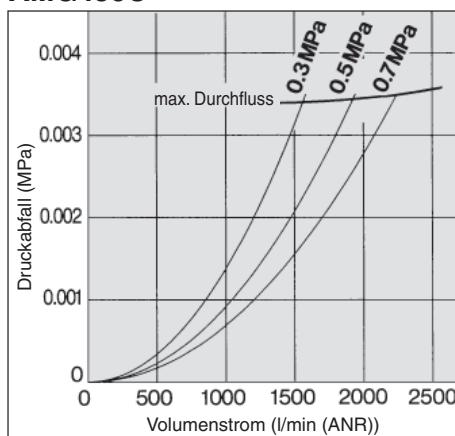
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte) / Wählen Sie das Modell unter der max. Durchflusskapazitätslinie.

Anm.) Bei einem höheren als dem in nachstehender Tabelle angegebenen Volumenstrom kann ein zuverlässiger Betrieb des Produkts nicht gewährleistet werden.

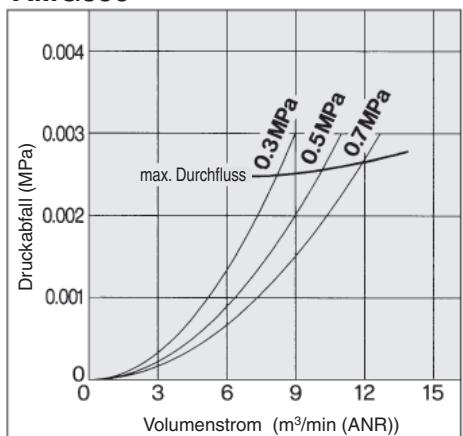
AMG150C



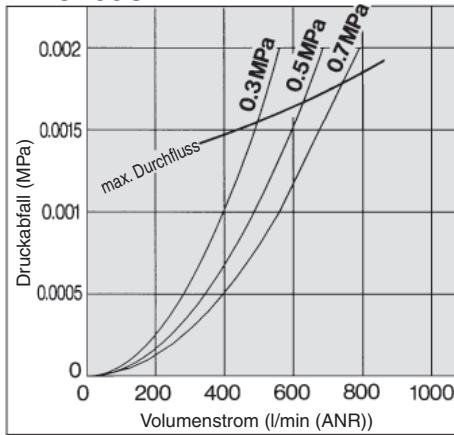
AMG450C



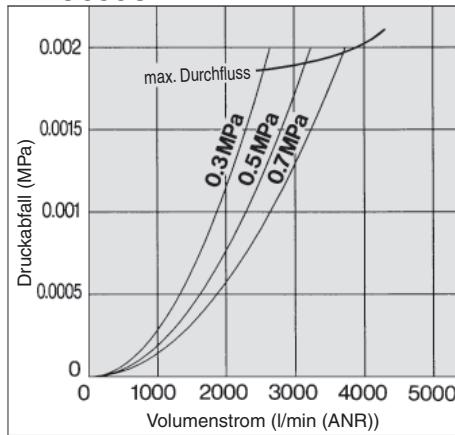
AMG850



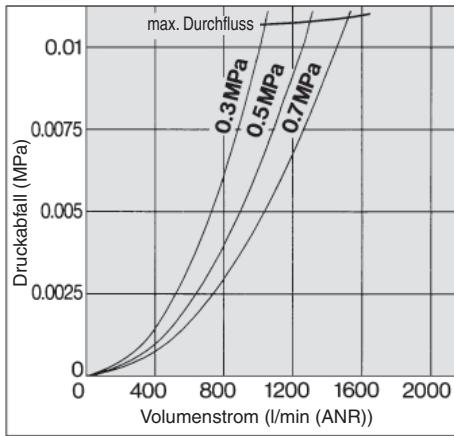
AMG250C



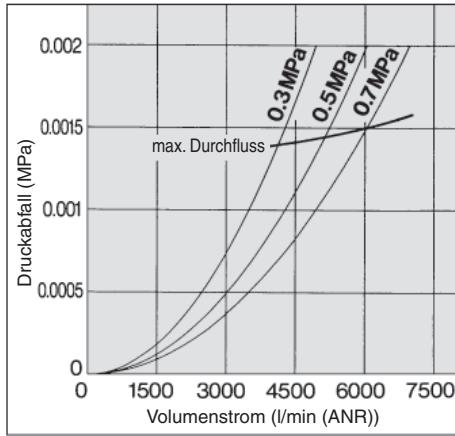
AMG550C



AMG350C

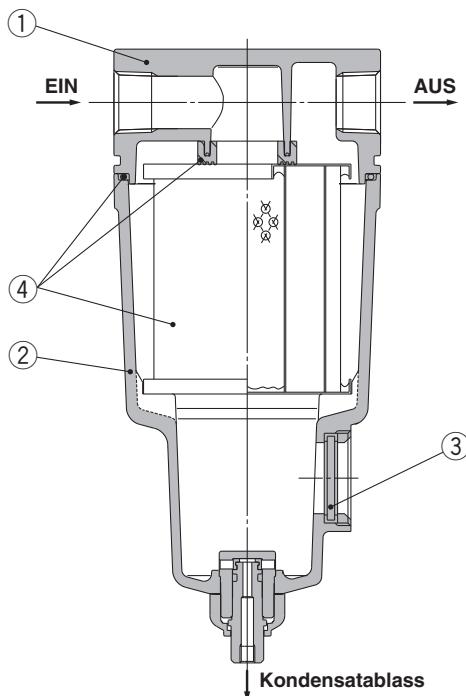


AMG650

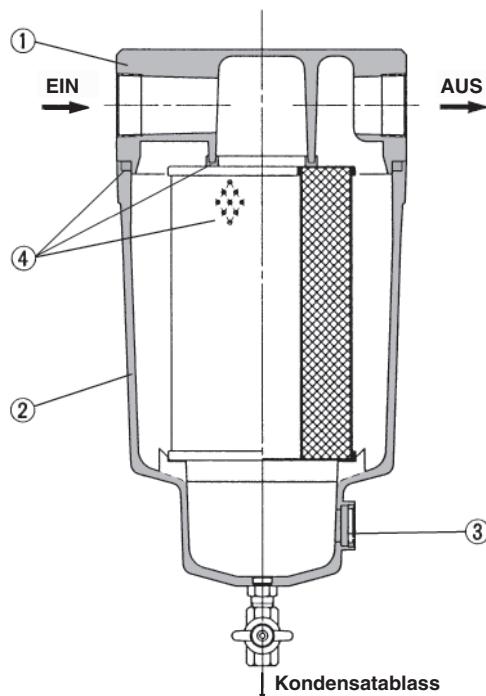


Konstruktion

AMG150C bis 550C, AMG650



AMG850



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäusedeckel	Aluminiumlegierung	Innen/außen
2	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Oberflächenbeschichtung
3	Schauglas	Gehärtetes Glas	—

Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

Anm.) Das Schauglas wird in der Abbildung angezeigt, um die Bauteile leichter identifizieren zu können. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dies von der tatsächlichen Konstruktion abweicht. Für detaillierte Abmessungen siehe Seite 10 bis 12.

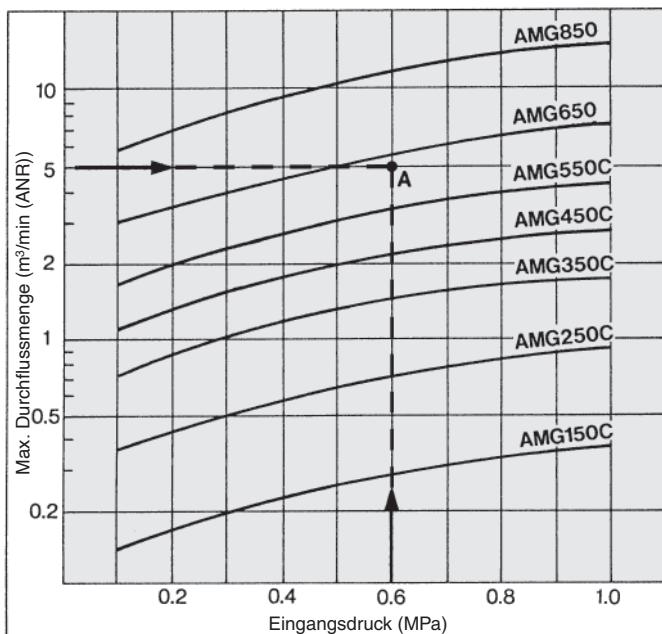
Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Modell						
				AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
4	Filter-element	Kunststoff, diverse	außer Option F	AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850
			für Option F	AMG-EL150-F	AMG-EL250-F	AMG-EL350-F	AMG-EL450-F	AMG-EL550-F	—	—

• Filterelement: mit Dichtung (1 Stk.) und O-Ring (1 Stk.)

• Siehe Umschlagseite 78 für den Austausch des Kondensatablasses ohne Ventilfunktion.

Linie für maximale Durchflusskapazität



Modellauswahl

Beachten Sie die folgende Vorgehensweise für die Modellauswahl gemäß den Anforderungen an den Eingangsdruck und den max. Volumenstrom. (Beispiel) Eingangsdruck: 0,6 MPa

max. Volumenstrom: 5 m³/min (ANR)

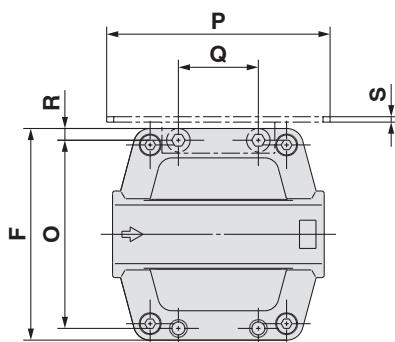
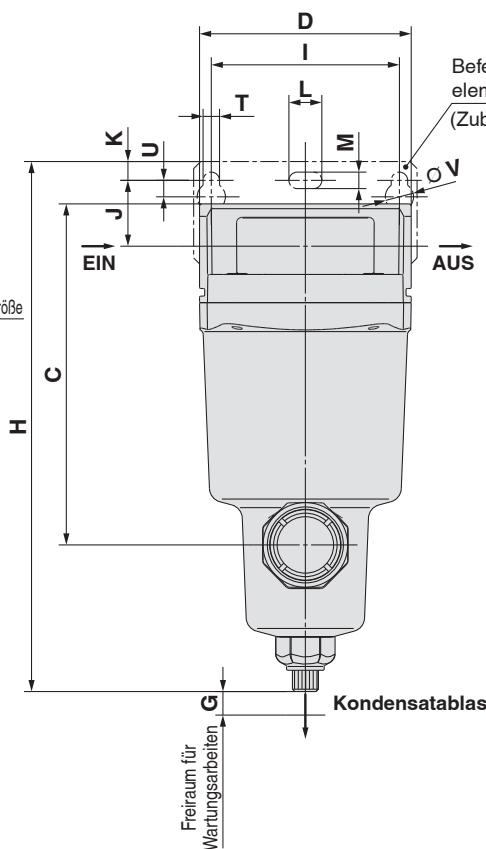
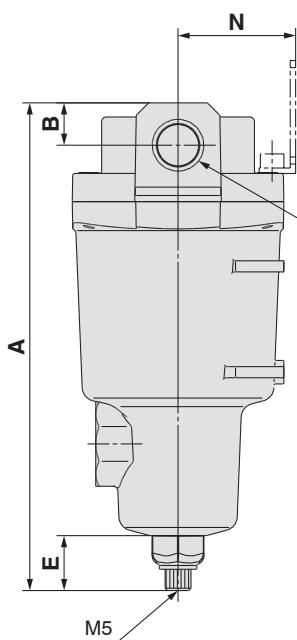
- Bestimmen Sie den Schnittpunkt A von "Eingangsdruck" und "max. Volumenstrom" im Graphen.
- Wählen Sie ein Modell, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt A verläuft; in diesem Fall das Modell AMG650.

Anm.) Achten Sie darauf, ein Modell zu wählen, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt verläuft. Andernfalls wird der max. Volumenstrom überschritten und die technischen Daten können nicht eingehalten werden.

Serie AMG

Abmessungen

AMG150C bis 550C



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

automatischer Kondensatablass

C: mit autom. Kondensatablass (N.C.)

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)

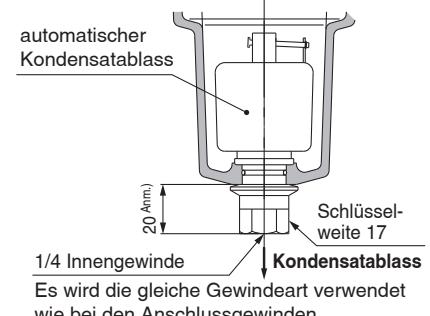
automatischer Kondensatablass

Farbkennzeichnung
Grau: N.C.
Schwarz: N.O.

Steckverbindung
Gewindeart Rc, G: O 10
Gewindeart NPT: O 3/8

34

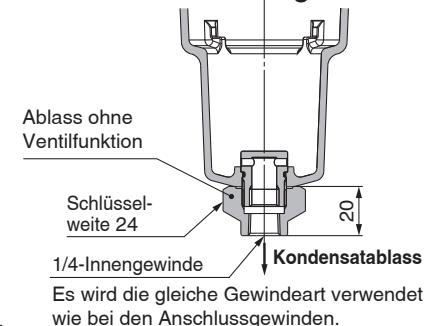
Kombination von D: mit autom.
Kondensatablass (N.O.) und H:
Max. Betriebsdruck: 1,6 MPa



Anm.) 23 für AMG250C

Option

J: Kondensatablass ohne
Ventilfunktion 1/4 Innengewinde



1/4-Innengewinde

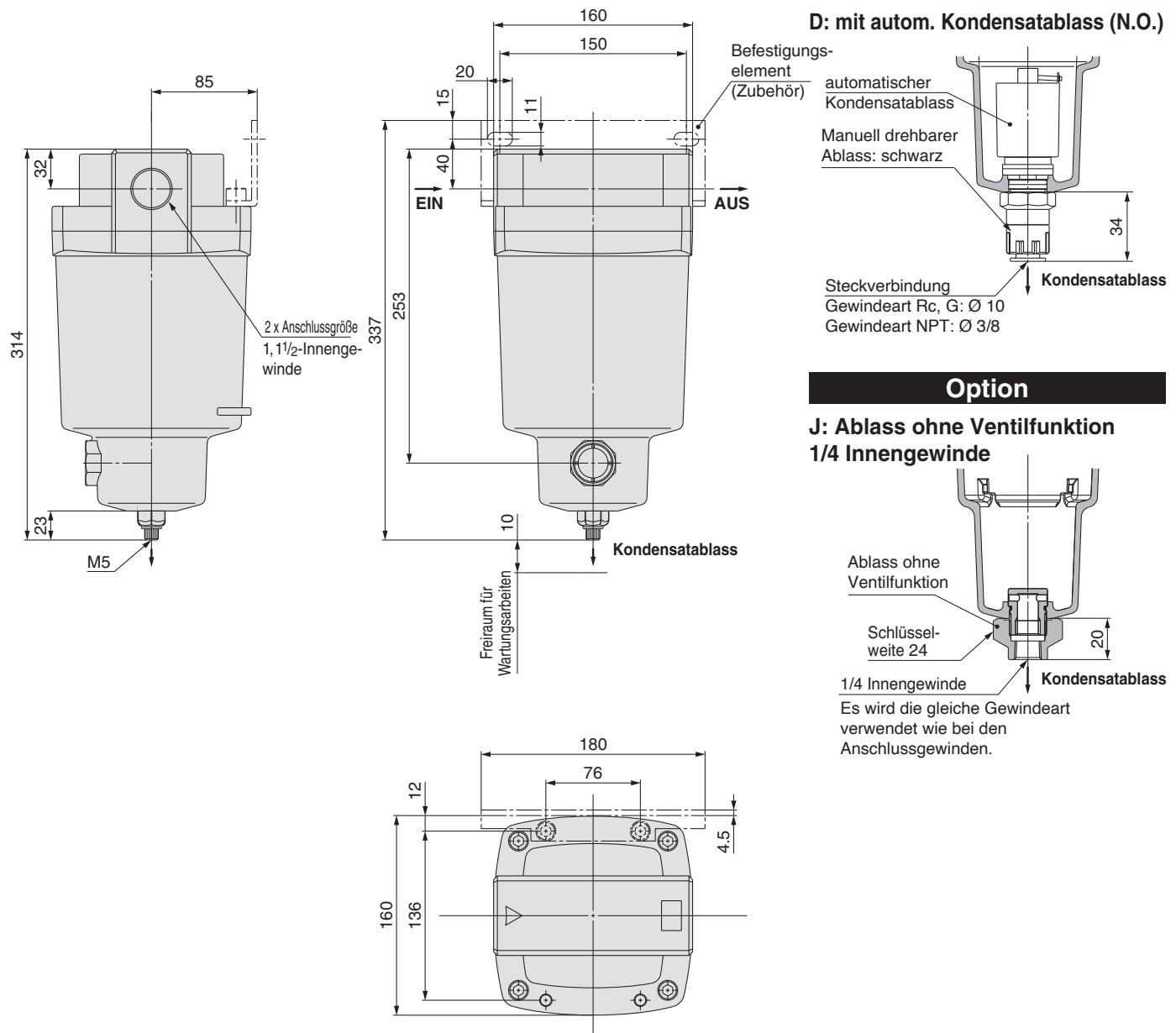
Es wird die gleiche Gewindeart verwendet
wie bei den Anschlussgewinden.

(mm)

Modell	Anschlussgröße	Montageabmessungen																					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S
AMG150C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6
AMG250C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2
AMG350C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3
AMG450C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2
AMG550C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2

Abmessungen

AMG650

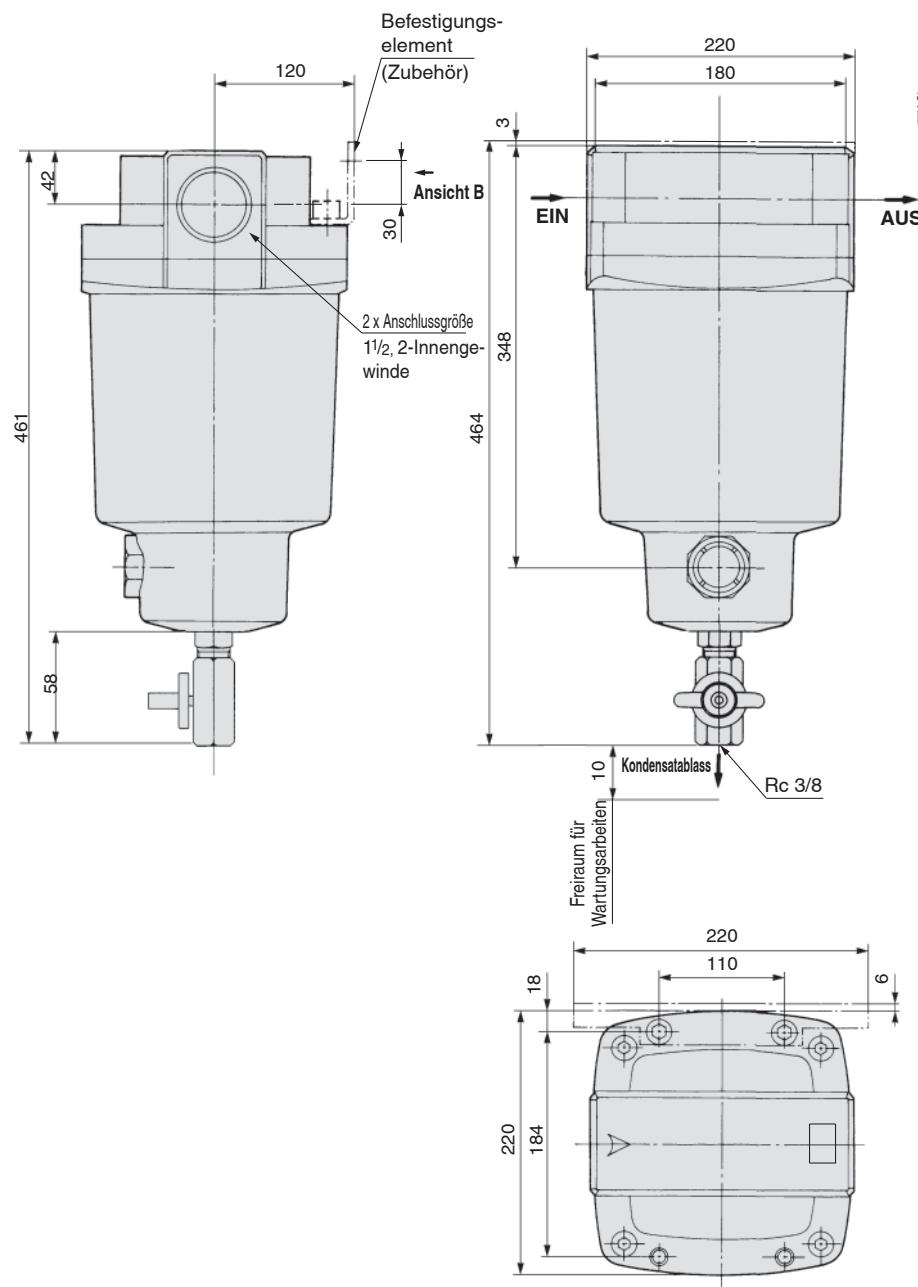


Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

Serie AMG

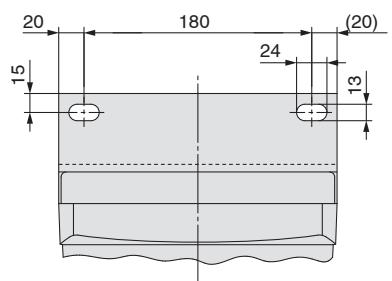
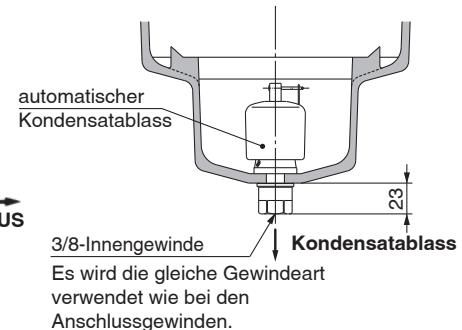
Abmessungen

AMG850



automatischer Kondensatablass

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



Zeichnung der Ansicht B

Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

Hauptleitungsfilter Serie **AFF**

CE UK
CA
* Nur der AFF75B

RoHS

Kann Verunreinigungen wie Öl, Wasser und Fremdkörper in der Druckluft entfernen und die Funktion eines ausgangsseitigen Trockners verbessern, den Austauschzeitraum des Präzisionsfilterelements verlängern und Störungen der Anlage verhindern.

Modulare Verbindung ist mit AFF2C bis 22C möglich.
(Siehe Seite 64 für Details.)



AFF2C bis 22C



AFF37B, 75B

Symbol



(Spezifikationen
Ablassventil)



(Technische Daten
des automatischen
Kondensatablasses)



Bestelloptionen
(Siehe Seite 70 für Details.)

Achtung

**Vor der Handhabung der Produkte
durchlesen.**
**Sicherheitshinweise finden Sie auf der
Rückseite, und wenden Sie sich an
Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie
Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für
Luftaufbereitungskomponenten haben.**

Modell

Modell	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
Nenndurchfluss Anm.) (l/min (ANR))	300	750	1500	2200	3700	6000	12000	12400	23700	30000	45000
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1 1/2	1 1/2, 2	50(2B)	80(3B)	100(4B)	100(4B)
Gewicht (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5	50	52	72	87

Anm.) Max. Durchflusskapazität bei 0,7 MPa.

Die maximale Durchflusskapazität hängt vom Betriebsdruck ab.

Siehe „Durchflusskennlinien“ (Seite 16) und „Maximale Durchflusskapazitätslinie“ unten.

Technische Daten

Medium	Druckluft
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa Anm. 1)
Min. Betriebsdruck Anm. 2)	0,05 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60 °C
Filterfeinheit	3 µm (Filtrationsgrad: 99 %)
Austausch des Filterelements	2 Jahre Anm. 1) oder wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht

Anm. 1) Der maximale Betriebsdruck des AFF75A bis AFF220A beträgt 0,97 MPa, und das Element muss ersetzt werden, wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht oder nach einem Jahr Betrieb.

Anm. 2) Mit automatischem Kondensatablass: 0,1 MPa (N.O. Ausführung) oder 0,15 MPa (N.C. Ausführung)

Zubehör Bestell-Nr./Für AFF2C bis 22C, AFF37B/75B

Verwendbares Modell	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Montage des Befestigungselementes (mit 2 Befestigungsschrauben)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Zubehör Bestell-Nr./Für AFF75A bis 220A

Verwendbares Modell	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
Automatischer Kondensatablass mit Metallgehäuse (je 2 Stk.)			AD402-03-2	
Automatischer Kondensatablass mit Kunststoffgehäuse (je 2 Stk.)			AD402-03	
Manometer (je 2 Stk.)			G46-15-02	
Gegenflansch (je 2 Stk.)	50(2B)JIS 10K FF Flansch	80(3B)JIS 10K FF Flansch	100(4B)JIS 10K FF Flansch	
Verankerungsschraube (je 3 Stk.)			AI-2S	

Typenauswahl

Wählen Sie ein Modell nach dem folgenden Verfahren unter Berücksichtigung des Eingangsdrucks und der maximalen Durchflussmenge aus.

(Beispiel) Einlassdruck: 0,6 MPa

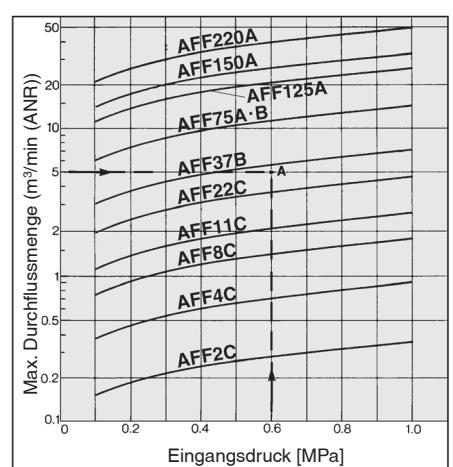
Max. Durchflussmenge: 5 m³/min (ANR)

1 Ermitteln Sie den Schnittpunkt A von Eingangsdruck und maximaler Durchflusskapazität im Diagramm.

2 AFF37B wird erreicht, wenn die max. Durchflusskapazitätslinie über dem Schnittpunkt A im Diagramm liegt.

Anm.) Achten Sie darauf, ein Modell zu wählen, bei dem die Linie für die max. Durchflusskapazitätslinie oberhalb des erhaltenen Schnittpunkts liegt. Bei einem Modell, bei dem die max. Durchflusskapazitätslinie unterhalb des ermittelten Schnittpunkts liegt, wird der Durchfluss überschritten, was zu Problemen wie der Nickerfüllung der Spezifikationen führt.

Linie für maximale Durchflusskapazität



Serie AFF

Bestellschlüssel



AFF2C bis 22C

AFF **22** C- **10** - - -

Baugröße • Gewindeart

2	Symbol	Rc
4		G
8		
11		
22	N	NPT

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße					Zubehör
		2	4	8	11	22	
01	1/8	●					
02	1/4	●	●				
03	3/8		●	●			
04	1/2			●	●		
06	3/4				●	●	
10	1					●	

*1 Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

- : Alle Arten von automatischen Kondensatablässen sind verfügbar.
(einschließlich Ablass ohne Ventilfunktion, Spezifikation „J“)
△: Automatischer Kondensatablass N.C. (Spezifikation „C“) ist nicht verfügbar.
▼: Der automatische Kondensatablass N.C. und N.O. (Spezifikation „C“, „D“) sind nicht verfügbar.

	—	F	H	R	S	U	T	V
—	○		△	○		Anm.		○
F	○		▼	○				▼
H	△	▼		△				▼
R	○	○	△			Anm.		○
S								
U	Anm.			Anm.				
T								○
V	○	▼	▼	○		○		

Anm.: Es kann nur eine Kondensatablassmethode ausgewählt werden.

■: nicht verfügbar

Optionen

Option F: Dichtungsmaterial FKM

FKM wird für Teile wie O-Ringe und Dichtungen verwendet.

Option H: Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)

Verwendbar bis zu 1,6 MPa bei maximum

Option J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde

Gewindeanschluss für den Kondensatablass
1/4 Innengewinde

Option R: Durchflussrichtung von rechts nach links

Durchflussrichtung: von rechts nach links
Der Luftdurchfluss wird von rechts nach links geändert.
(Durchflussrichtung der Standardausführung: Von links nach rechts)

Option S: Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)

Die Verstopfung des Filterelements kann visuell oder durch ein elektrisches Signal kontrolliert werden.

Option U: Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)

Die Verstopfung des Filterelements kann visuell oder durch ein elektrisches Signal kontrolliert werden.

Option T: Filterelement-Wartungsanzeige

Die Verstopfung des Filterelements kann visuell kontrolliert werden.

* Die Nennkontakteanspannung unterscheidet sich von „U“.
Max. Schaltleistung: 10 VA AC, 10 W DC
Nennkontakteanspannung (max.)
Betriebsstrom: 125 VAC (0,08 A), 30 VDC (0,33 A)

* Die Nennkontakteanspannung unterscheidet sich von „S“.
Max. Schaltleistung: 10 W DC
Nennkontakteanspannung (max.)
Betriebsstrom: 30 VDC (0,33 A)

Option V: Weiße Vaseline

Der Körper/das Gehäuse wird entfettet, und das Fett für die zu schmierenden Teile wurde durch weiße Vaseline ersetzt.

Reed-Schalter

Reed-Schalter



AFF37B, 75B

AFF **37** B - **10** - - -

Baugröße

37
75

Gewindeart

Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße
10	1	● —
14	1 1/2	● ●
20	2	— ●

Zubehör

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

^{*1} Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für der Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option^{*2}

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- In der nachstehenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Beschreibung
—	—
J	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde ^{*5}
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
T	Filterelement-Wartungsanzeige

^{*5} Ohne Ventilfunktion

Automatischer Kondensatablass^{*2}

Symbol	Beschreibung
—	Ohne automatischen Kondensatablass (mit Ablassventil ^{*3})
D	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.

^{*2} In der folgenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen der Spezifikationen und Optionen für den automatischen Kondensatablass.

^{*3} Wenn die Option J gewählt ist, sind der automatische Kondensatablass und das Ablassventil nicht verfügbar.

^{*4} Die Gehäusegröße 75B ist mit einem Kugelhahn (Rc 3/8) ausgestattet. Montieren Sie einen Rohrleitungsadapter IDF-AP609 (Seite 65) an den Kugelhahn, wenn ein NPT 3/8 Innengewinde erforderlich ist.

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

◎ : Verfügbar ■ : nicht verfügbar

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Option		Technische Daten des automatischen Kondensatablasses		Option		Verwendbares Modell		
		D		J	R	T	AFF37B	AFF75B
Technische Daten des automatischen Kondensatablasses	N.O. automatischer Kondensatablass	D		◎	◎	◎	◎	◎
Option	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	J		◎	◎	◎	◎	■
	Durchflussrichtung von rechts nach links	R	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Filterelement-Wartungsanzeige	T	◎	◎	◎	◎	◎	◎

AFF75A bis 220A

AFF **75** A - **20** - - -

Baugröße

75
125
150
220

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße			
		75	125	150	220
20	50(2B) JIS 10K FF Flansch	●	—	—	—
30	80(3B) JIS 10K FF Flansch	—	●	—	—
40	100(4B) JIS 10K FF flansch	—	—	●	●

Automatischer Kondensatablass (Zubehör)

Symbol	Beschreibung
—	Ohne automatischen Kondensatablass
D	Mit Metallgehäuse (je 2 Stk.)
P	Mit Kunststoffgehäuse (je 2 Stk.)

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für der Bestelloptionen hinzugefügt.

Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Verankerungsschraube (Zubehör)

Symbol	Beschreibung
—	Ohne Verankerungsschraube
L	Verankerungsschraube (je 3 Stk.)

Gegenflansch (Zubehör)

Symbol	Beschreibung
—	Ohne Gegenflansch
F	Gegenflansch (je 2 Stk.)

Manometer (Zubehör)

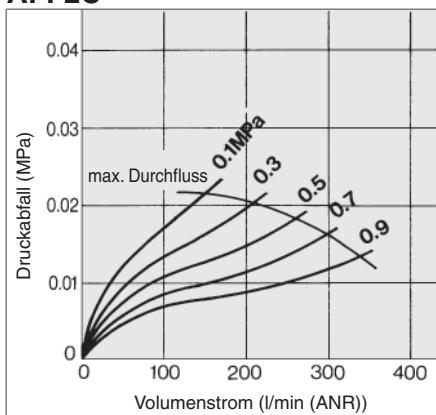
Symbol	Beschreibung
—	Ohne Manometer
G	Manometer (je 2 Stk.)

Serie AFF

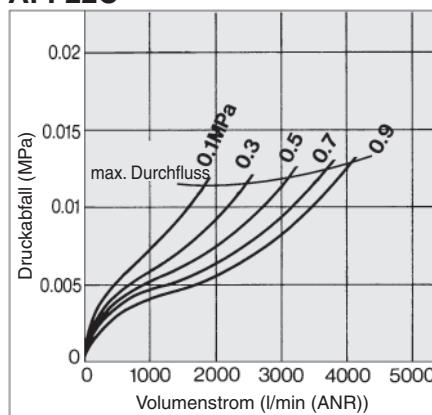
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte) / Wählen Sie das Modell unter der max. Durchflusskapazitätslinie.

Anm.) Bei einem höheren als dem in nachstehender Tabelle angegebenen Volumenstrom kann ein zuverlässiger Betrieb des Produkts nicht gewährleistet werden.

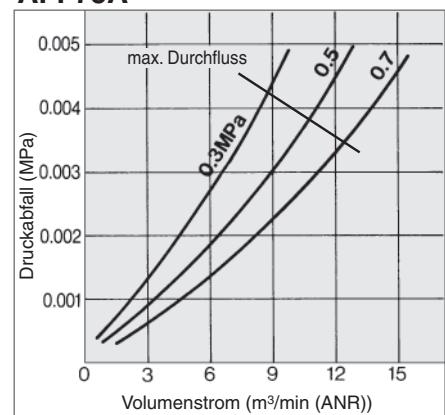
AFF2C



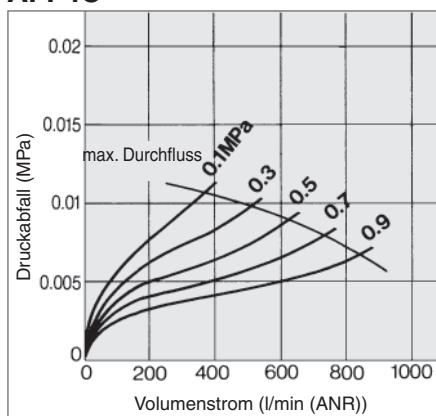
AFF22C



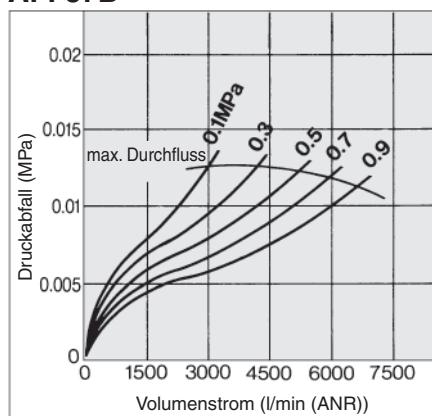
AFF75A



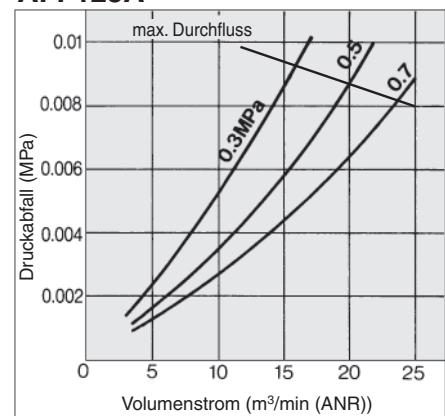
AFF4C



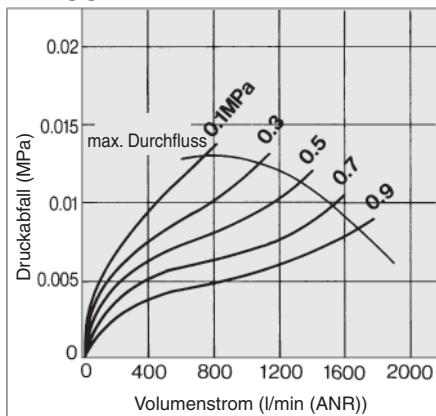
AFF37B



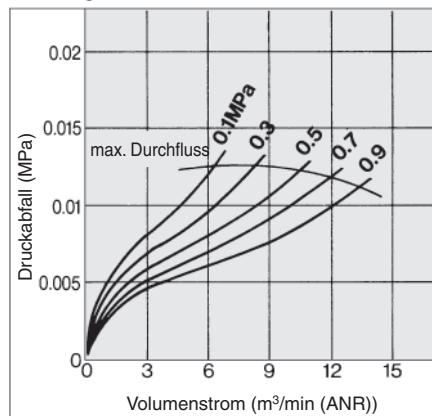
AFF125A



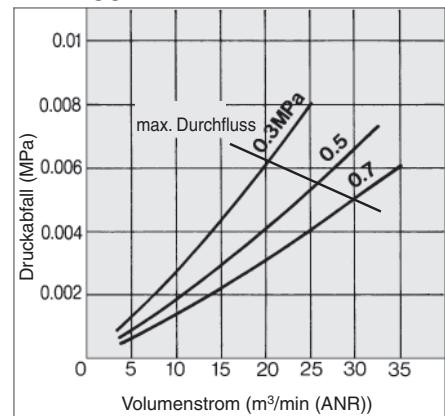
AFF8C



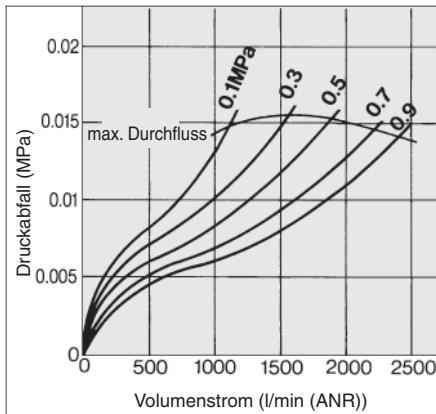
AFF75B



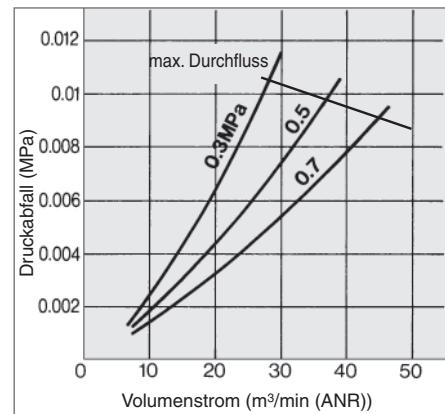
AFF150A



AFF11C

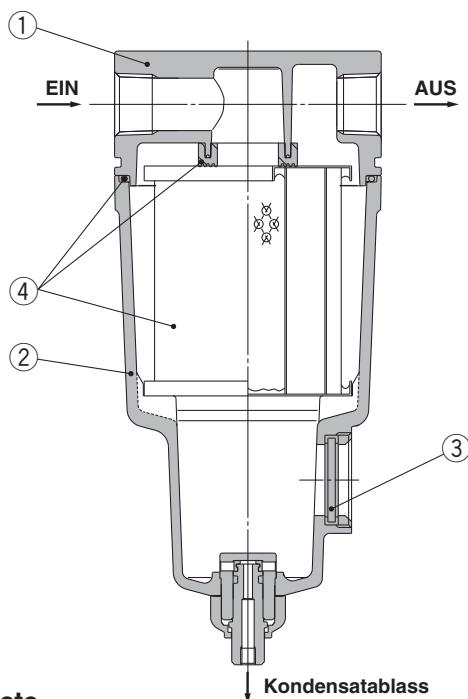


AFF220A



Konstruktion

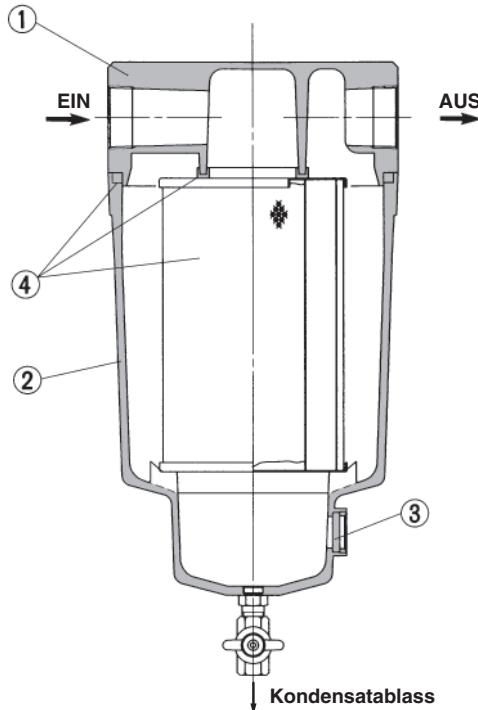
AFF2C bis 22C, AFF37B



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäusedeckel	Aluminiumlegierung	Innen/außen
2	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Oberflächenbeschichtung
3	Schauglas	Gehärtetes Glas	—

AFF75B



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

Anm.) Das Schauglas wird in der Abbildung angezeigt, um die Bauteile leichter identifizieren zu können. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dies von der tatsächlichen Konstruktion abweicht. Nähere Angaben finden Sie auf Seite 18 bis 20.

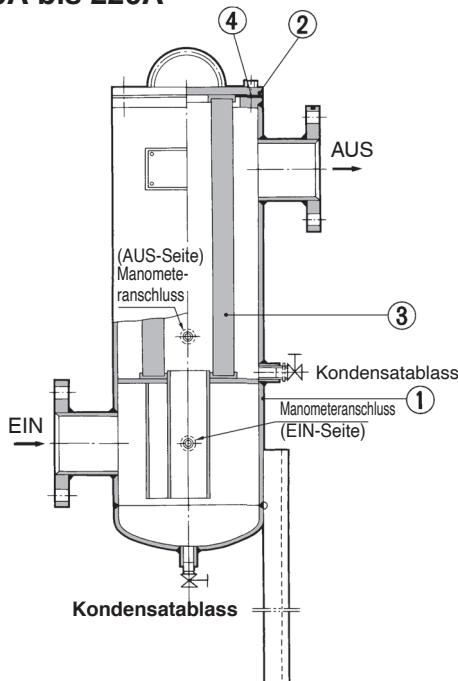
Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Modell					
				AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B
4	Filter-element	Baumwollpapier, anderes für Option F	außer Option F AFF-EL2B AFF-EL2B-F	AFF-EL4B AFF-EL4B-F	AFF-EL8B AFF-EL8B-F	AFF-EL11B AFF-EL11B-F	AFF-EL22B AFF-EL22B-F	AFF-EL37B —	AFF-EL75B —

• Filterelement-Baugruppe: Mit Dichtung (1 Stk.) und O-Ring (1 Stk.)

• Siehe Seite 78 für den Austausch des automatischen Kondensatablasses.

AFF75A bis 220A



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäuse	Kohlenstoffstahl	
2	Gehäusedeckel	Kohlenstoffstahl	

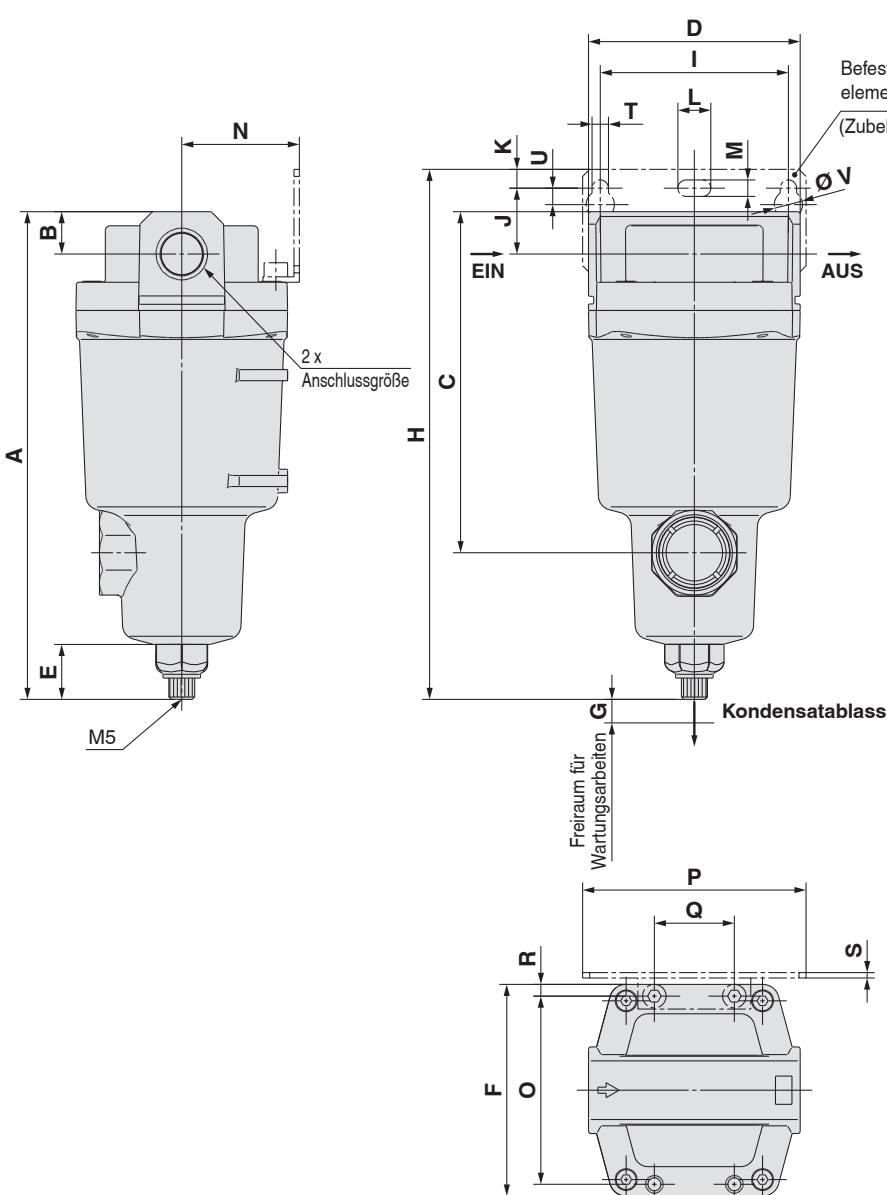
Ersatzteile

Nr.	Beschreibung	Material	Menge	Modell			
				AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
3	Filterelement	—	1	EC700-003N	EC800-003N	EC900-003N	
4	Dichtung	NBR	1	AL-33S	AL-34S	AL-35S	

Serie AFF

Abmessungen

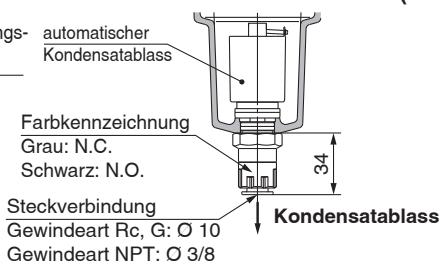
AFF2C bis 22C



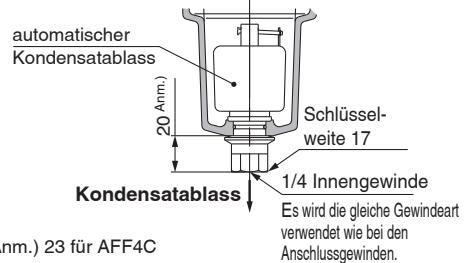
Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

automatischer Kondensatablass

C: mit autom. Kondensatablass (N.C.)
D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



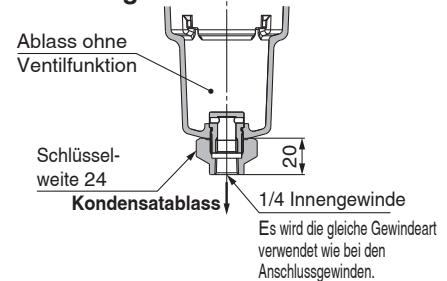
Kombination von D: mit autom. Kondensatablass (N.O.) und H:
Max. Betriebsdruck: 1.6 MPa



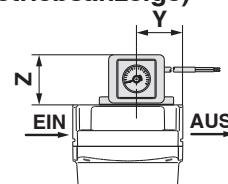
Option

J: Ablass ohne Ventilfunktion

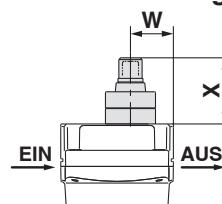
1/4 Innengewinde



S, U: mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)



T: Filterelement-Wartungsanzeige

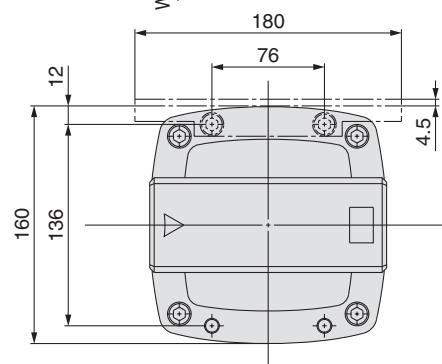
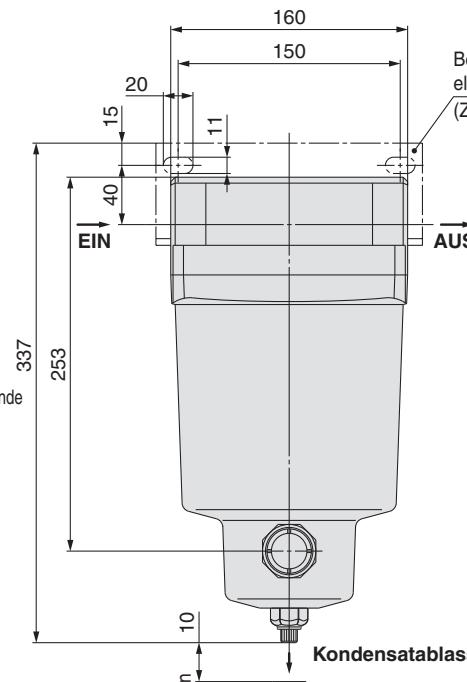
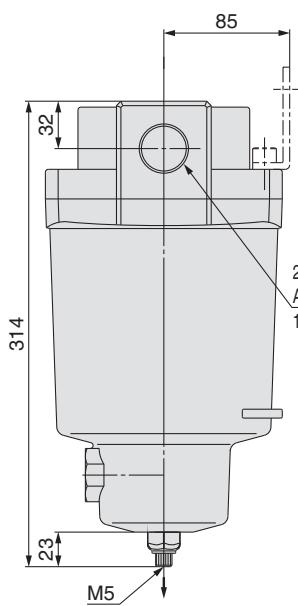


(mm)

Modell	Anschlussgröße	Montageabmessungen														Abmessungen Wartungsanzeige			Abmessungen Differenzdruckschalter								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
AFF2C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4,5	1,6	24	37	32	41
AFF4C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AFF8C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2,3	32	37	42	41
AFF11C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3,2	37	37	43	41
AFF22C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3,2	39	37	51	41

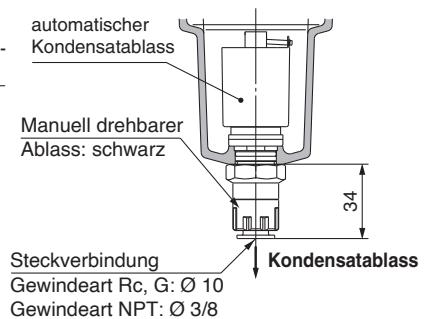
Abmessungen

AFF37B



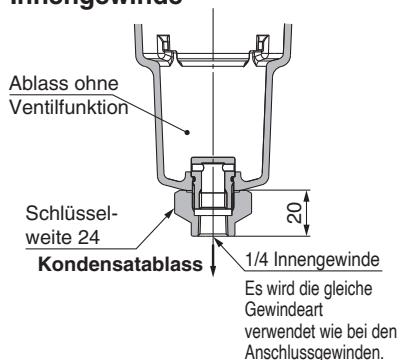
automatischer Kondensatablass

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)

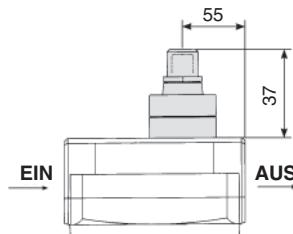


Option

J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 -Innengewinde



T: Filterelement-Wartungsanzeige

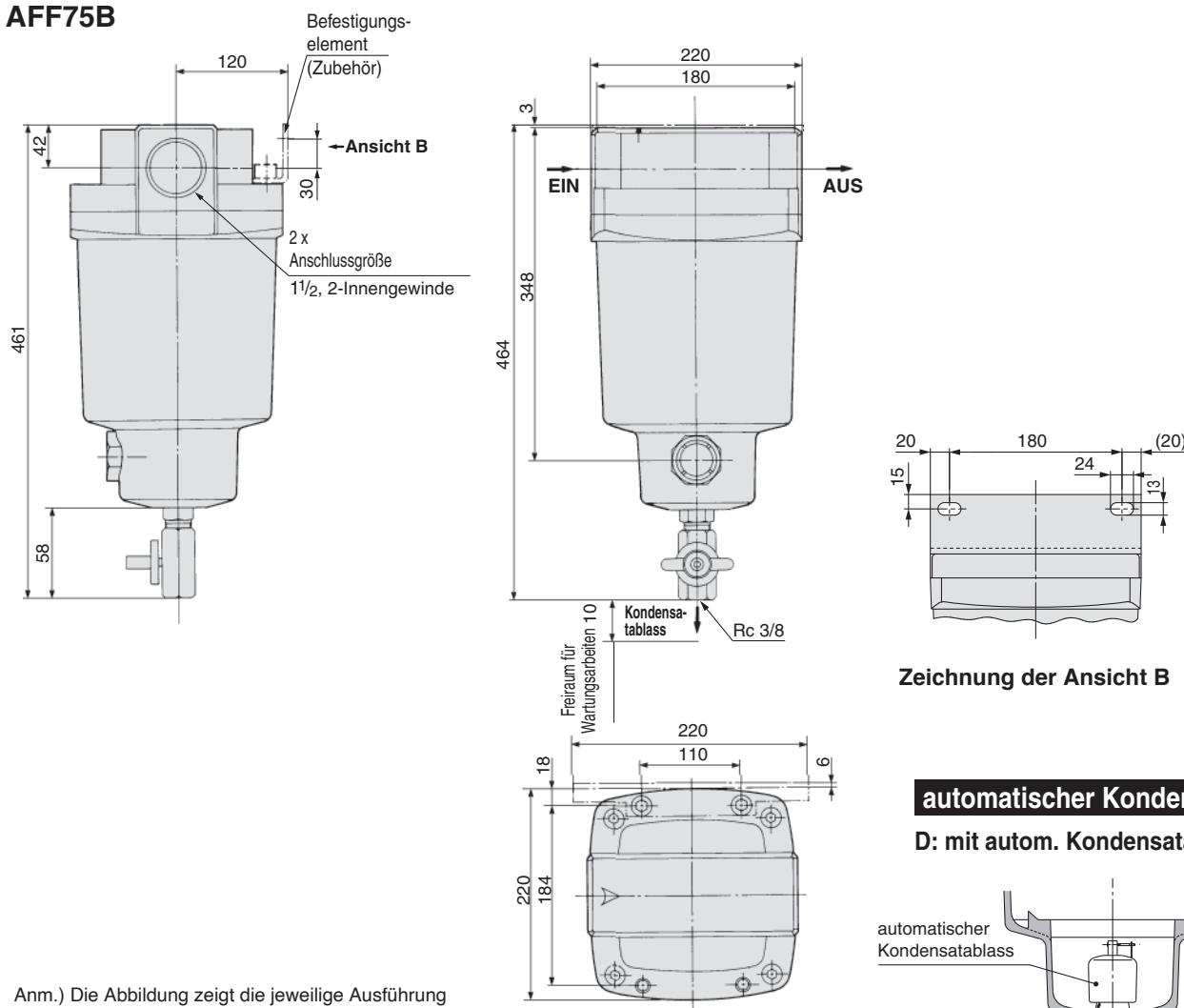


Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

Serie AFF

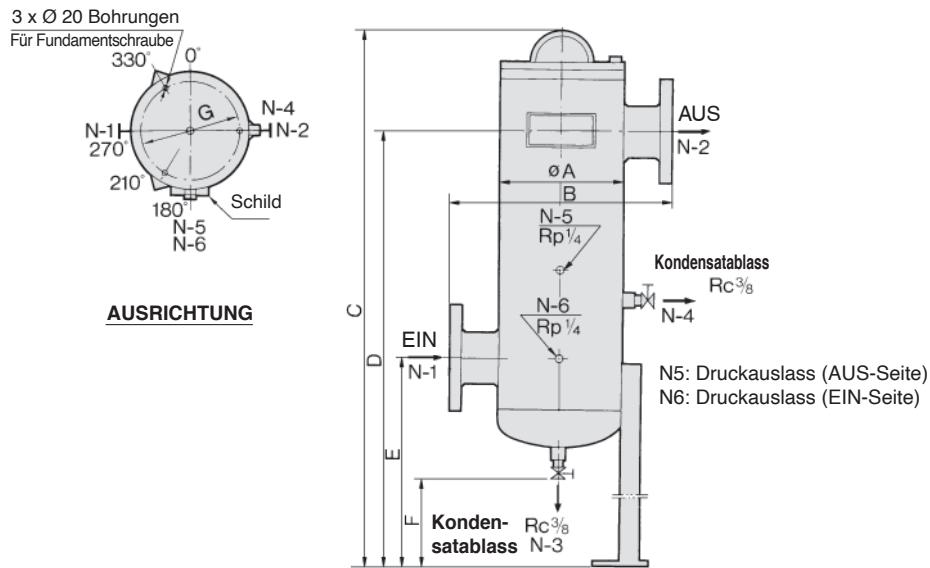
Abmessungen

AFF75B

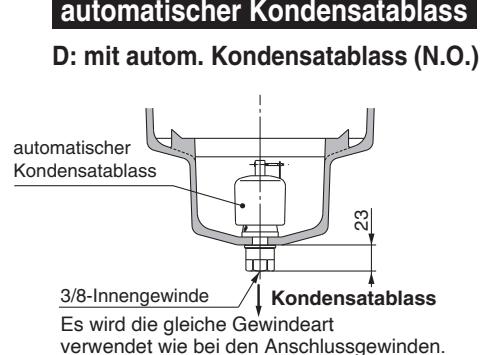


Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

AFF75A bis 220A

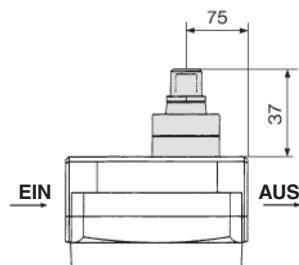


AUSRICHTUNG



Option

T: Filterelement-Wartungsanzeige



Modell	Anschlussgröße (Flansch)	ØA	B	C	D	E	F	G
AFF75A	50(2B)JIS10K FF Flansch	200 (8B)	380	1125	935	505	265	184
AFF125A	80(3B)JIS10K FF Flansch	200 (8B)	380	1125	935	505	265	184
AFF150A	100(4B)JIS10K FF Flansch	250 (10B)	450	1178	980	540	265	236
AFF220A	100(4B)JIS10K FF Flansch	300 (12B)	500	1291	1070	670	325	288

Mikrofilter

Serie AM



* Nur der AM850



Kann Ölnebel in Druckluft entfernen und Partikel wie Rost oder Karbon von mehr als 0,3 μ m abscheiden und entfernen.

Modularer Anschluss bei AM150C bis 550C möglich.
(Nähere Angaben siehe Seite 64.)

Modell

Modell	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Anm.) Nennvolumenstrom (l/min (ANR))	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Gewicht (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5

Anm.) Maximale Durchflusskapazität bei 0,7 MPa.

Die maximale Durchflusskapazität variiert je nach Betriebsdruck.

Siehe „Durchflusskennlinien“ (Seite 24) und „Maximale Durchflusskapazitätslinie“ (Seite 25).

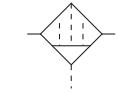
Anm.) Siehe „Bestelloptionen“ (Seite 74) für Ausführungen mit hohem Durchfluss von AM850 oder mehr.



AM150C bis 550C

AM650/850

Symbol



(Spezifikationen
Ablassventil)



(Technische Daten
des automatischen
Kondensatablasses)



Bestelloptionen

(Nähere Angaben siehe Seite 70.)

Technische Daten

Medium	Druckluft
max. Betriebsdruck	1,0 MPa
min. Betriebsdruck*	0,05 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60 °C
Filterfeinheit	0,3 μ m (Filtrationsgrad: 99,9 %)
Restölgehalt am Ausgang	max. 1 mg/m ³ (ANR) (\approx 0,8 ppm)* ²
Austausch des Filterelements	2 Jahre oder bis der Druckabfall auf 0,1 MPa ansteigt

*1 Mit automatischem Kondensatablass 0,1 MPa (N.O. Ausführung) oder 0,15 MPa (N.C. Ausführung)

*2 Wenn die Konzentration des eintretenden Ölnebels 30 mg/m beträgt³ (ANR).

Zubehör

Modell	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Befestigungselement (mit 2 Befestigungsschrauben)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Achtung

- Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.
- Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

AM650/850

AM **650** - **10** - - -

Baugröße

650
850

Gewindeart

Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Zubehör

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement *1

*1 Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für der Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option *3

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- In der nachstehenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Beschreibung
—	—
J	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde *5
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
T	Filterelement-Wartungsanzeige

*5 Ohne Ventilfunktion

Automatischer Kondensatablass *2

Symbol	Beschreibung
—	Ohne automatischen Kondensatablass (mit Ablassventil *3)
D	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.

*2 In der folgenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen der Spezifikationen und Optionen für den automatischen Kondensatablass.

*3 Wenn die Option J gewählt ist, sind der automatische Kondensatablass und das Ablassventil nicht verfügbar.

*4 Die Gehäusegröße 75B ist mit einem Kugelhahn (Rc 3/8) ausgestattet. Montieren Sie einen Rohrleitungsadapter IDF-AP609 (Seite 65) an den Kugelhahn, wenn ein NPT 3/8 Innengewinde erforderlich ist.

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

◎ : Verfügbar ■ : nicht verfügbar

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Option		Technische Daten des automatischen Kondensatablasses	Option			Verwendbares Modell		
			D	J	R	T	AM650	AM850
Technische Daten des automatischen Kondensatablasses	N.O. automatischer Kondensatablass	D	■	◎	◎	◎	◎	◎
Option	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	J	■	■	■	■	■	■
	Durchflussrichtung von rechts nach links	R	◎	■	■	■	◎	◎
	Filterelement-Wartungsanzeige	T	◎	■	■	■	■	■

Optionen

Option J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde



Gewindeanschuss für den Kondensatablass

Option R: Durchflussrichtung von rechts nach links

Durchflussrichtung: von rechts nach links
Der Luftdurchfluss wird von rechts nach links geändert.
(Durchflussrichtung der Standardausführung: Von links nach rechts)

Option T: Filterelement-Wartungsanzeige



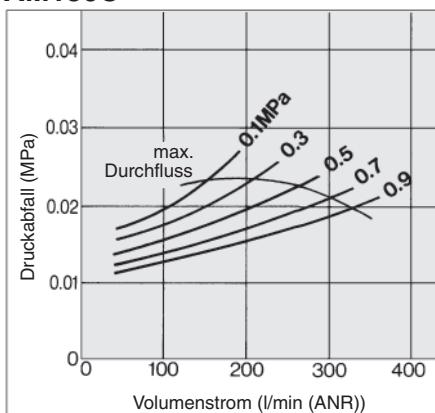
Die Verstopfung des Filterelements kann visuell kontrolliert werden.

Serie AM

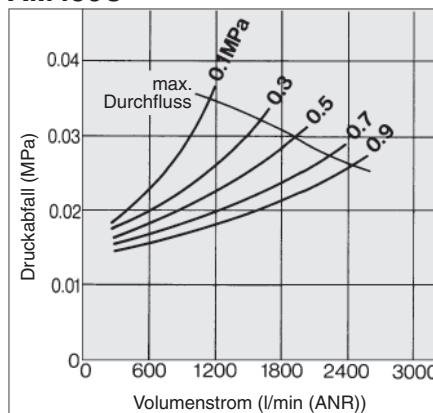
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte) / Wählen Sie das Modell unter der max. Durchflusskapazitätslinie. (ölgesättigter Zustand des Filterelements)

Anm.) Bei einem höheren als dem in nachstehender Tabelle angegebenen Volumenstrom kann ein zuverlässiger Betrieb des Produkts nicht gewährleistet werden.

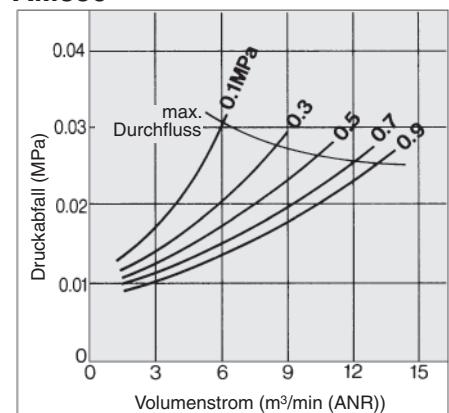
AM150C



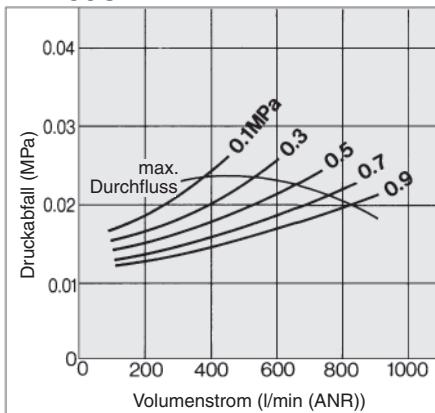
AM450C



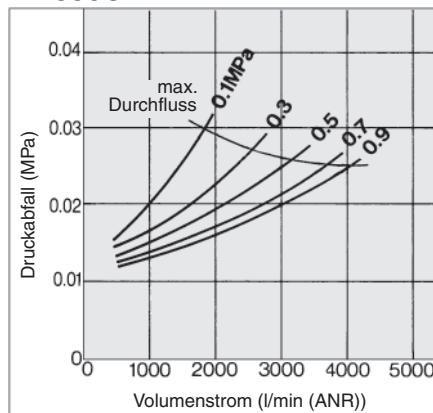
AM850



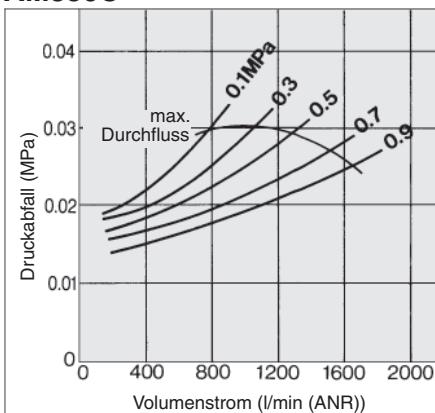
AM250C



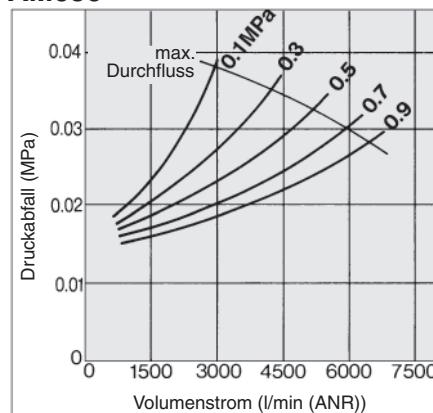
AM550C



AM350C

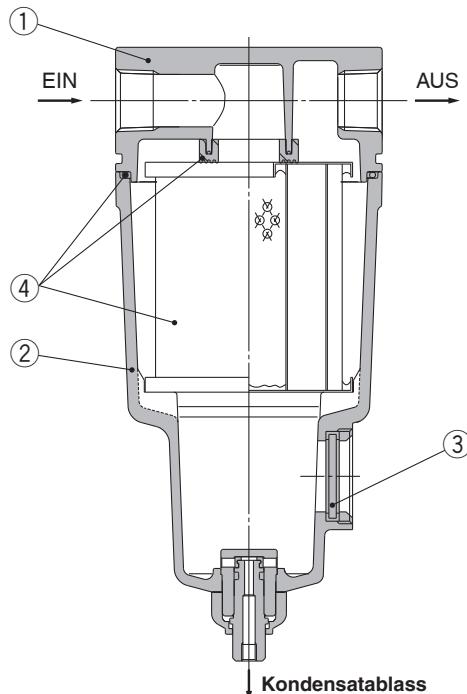


AM650

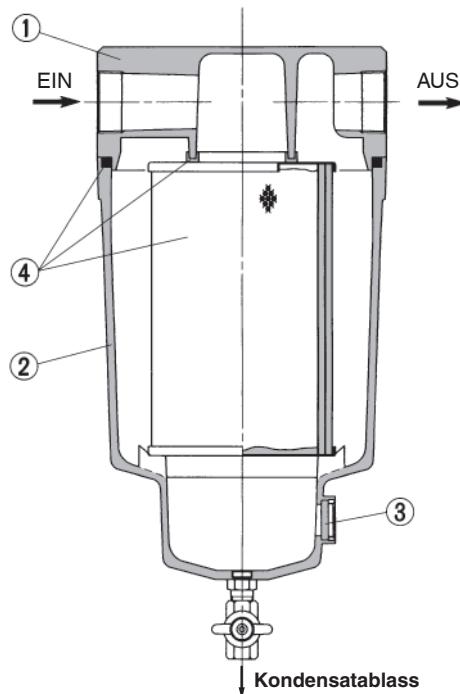


Konstruktion

AM150C bis 550C, AM650



AM850



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäusedeckel	Aluminiumlegierung	Innen/außen
2	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Oberflächenbeschichtung
3	Schauglas	Gehärtetes Glas	—

Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

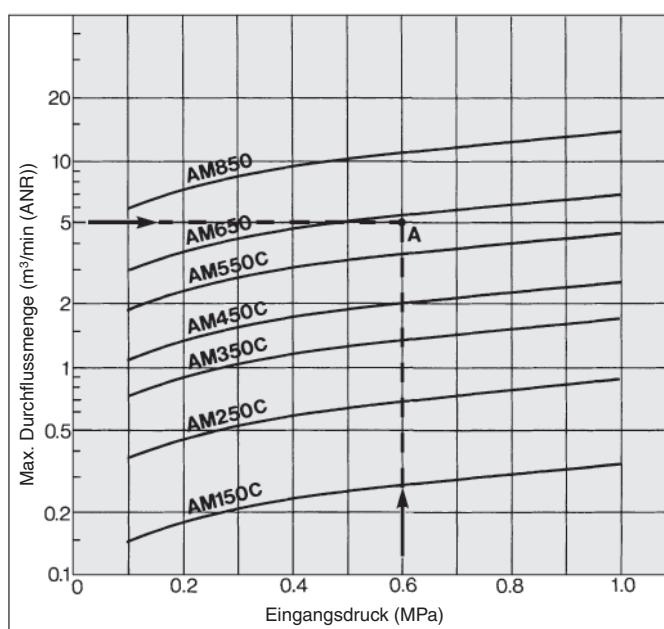
Anm.) Das Schauglas wird in der Abbildung angezeigt, um die Bauteile leichter identifizieren zu können. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dies von der tatsächlichen Konstruktion abweicht. Nähere Angaben finden Sie auf Seite 26 bis 28.

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Modell						
				AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
4	Filterelement	Glasfaser, diverse	außer Option F für Option F	AM-EL150	AM-EL250	AM-EL350	AM-EL450	AM-EL550	AM-EL650	AM-EL850

- Filterelement: mit Dichtung (1 Stk.) und O-Ring (1 Stk.)
- Siehe 78 für den Austausch des Ablasses ohne Ventilfunktion.

Linie für maximale Durchflusskapazität



Modellauswahl

Beachten Sie die folgende Vorgehensweise für die Modellauswahl gemäß den Anforderungen an den Eingangsdruck und den max. Volumenstrom.

(Beispiel) Eingangsdruck: 0.6 MPa

max. Volumenstrom: 5 m³/min (ANR)

1. Bestimmen Sie den Schnittpunkt A von "Eingangsdruck" und "max. Volumenstrom" im Graphen.

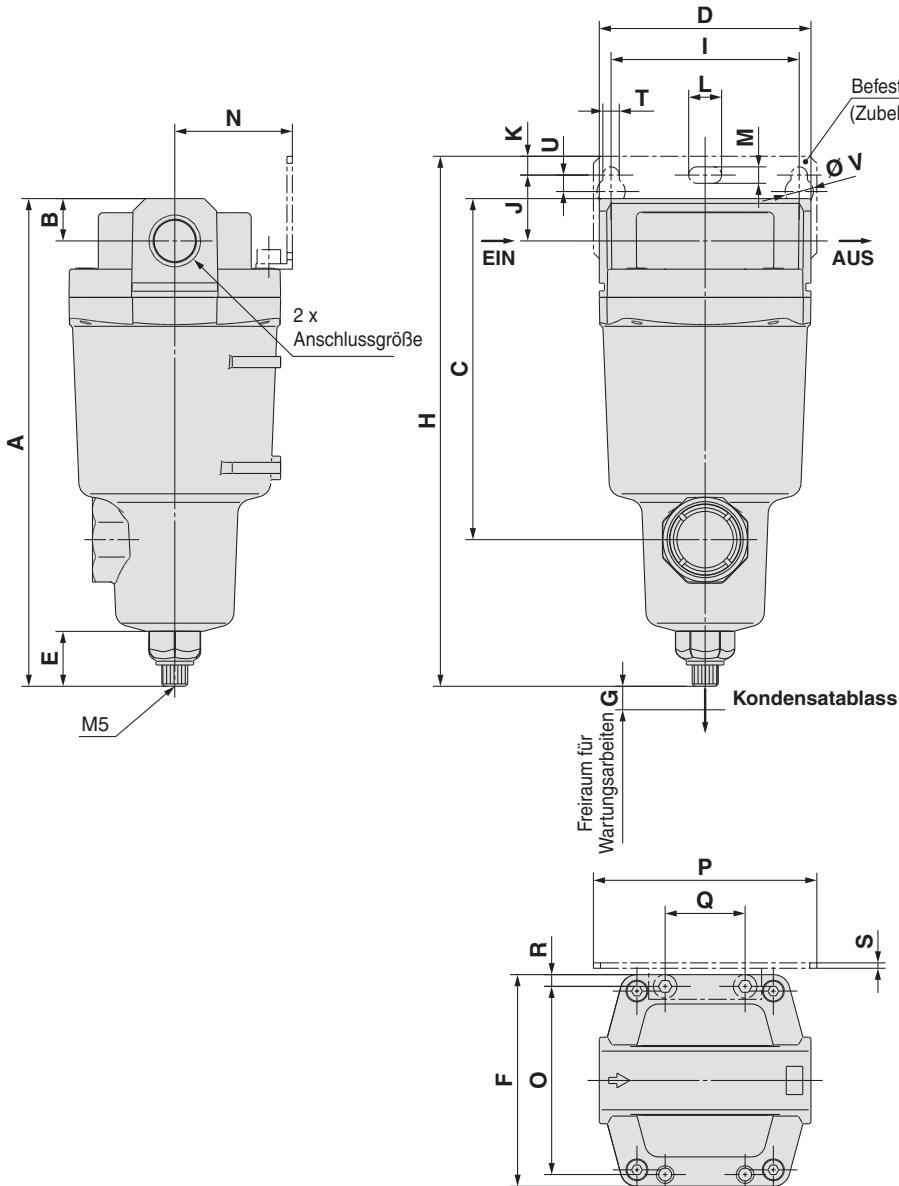
2. Wählen Sie ein Modell, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt A verläuft; in diesem Fall das Modell AM650.

Anm.) Achten Sie darauf, ein Modell zu wählen, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt verläuft. Andernfalls wird der max. Volumenstrom überschritten und die technischen Daten können nicht eingehalten werden.

Serie AM

Abmessungen

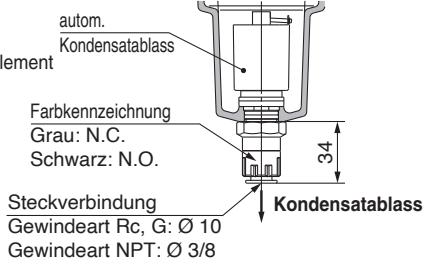
AM150C bis 550C



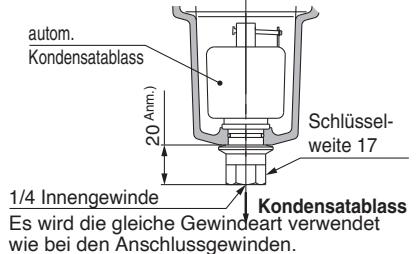
Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

automatischer Kondensatablass

C: mit autom. Kondensatablass (N.C.)
D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



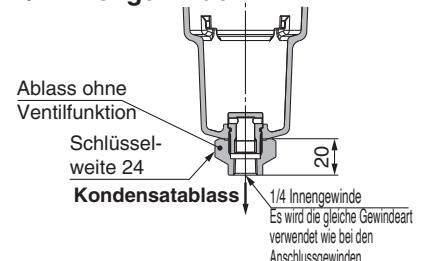
Kombination von D: mit autom. Kondensatablass (N.O.) und H: Max. Betriebsdruck: 1.6 MPa



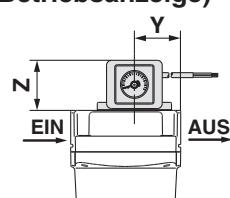
Anm.) 23 für AM250C

Option

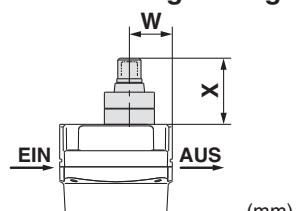
J: Ablass ohne Ventilfunktion
1/4 Innengewinde



S, U: mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)



T: Filterelement-Wartungsanzeige

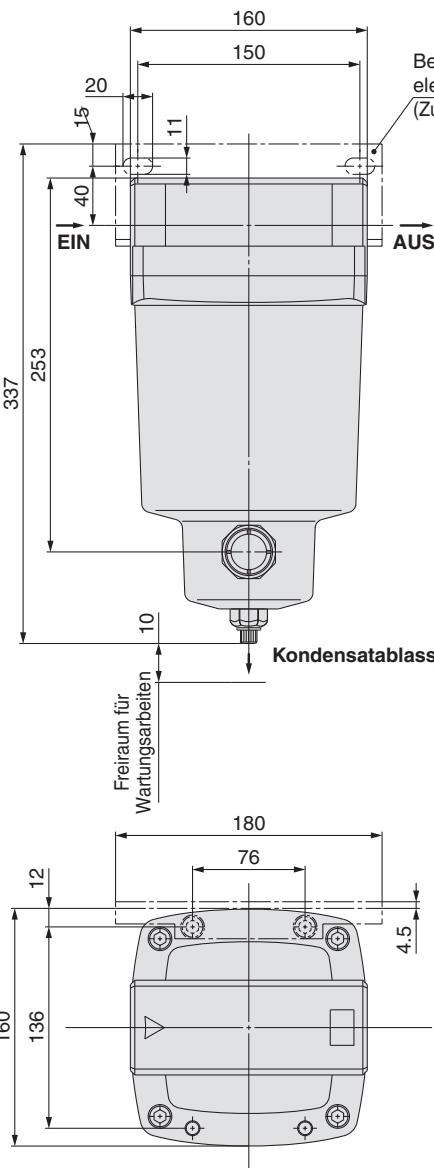
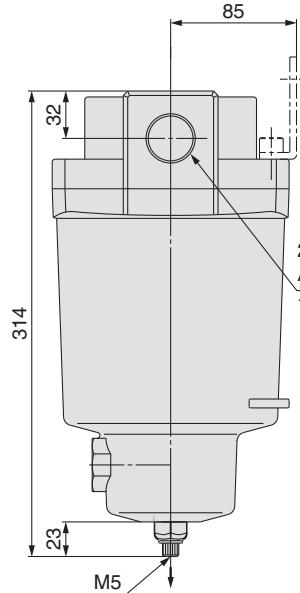


(mm)

Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	Montageabmessungen												Abmessungen Wartungsanzeige	Abmessungen Differenzdruckschalter					
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
AM150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1,6	24	37	32	41
AM250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AM350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2,3	32	37	42	41
AM450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3,2	37	37	43	41
AM550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3,2	39	37	51	41

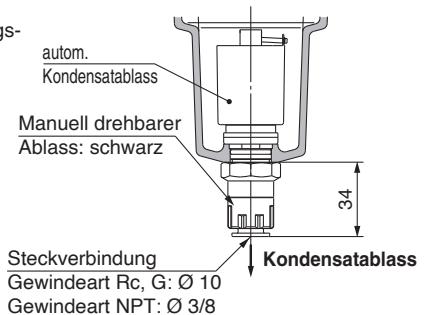
Abmessungen

AM650



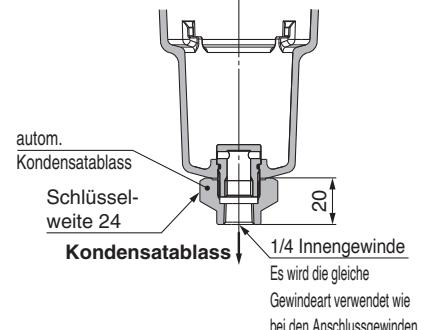
automatischer Kondensatablass

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)

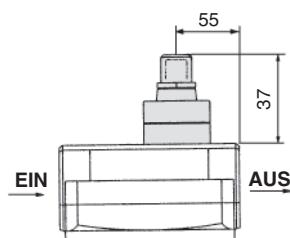


Option

J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde



T: Filterelement-Wartungsanzeige

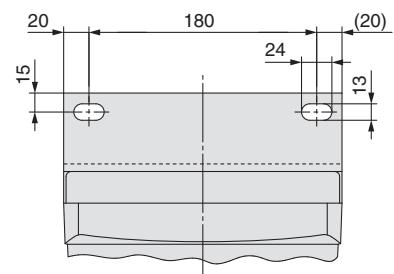
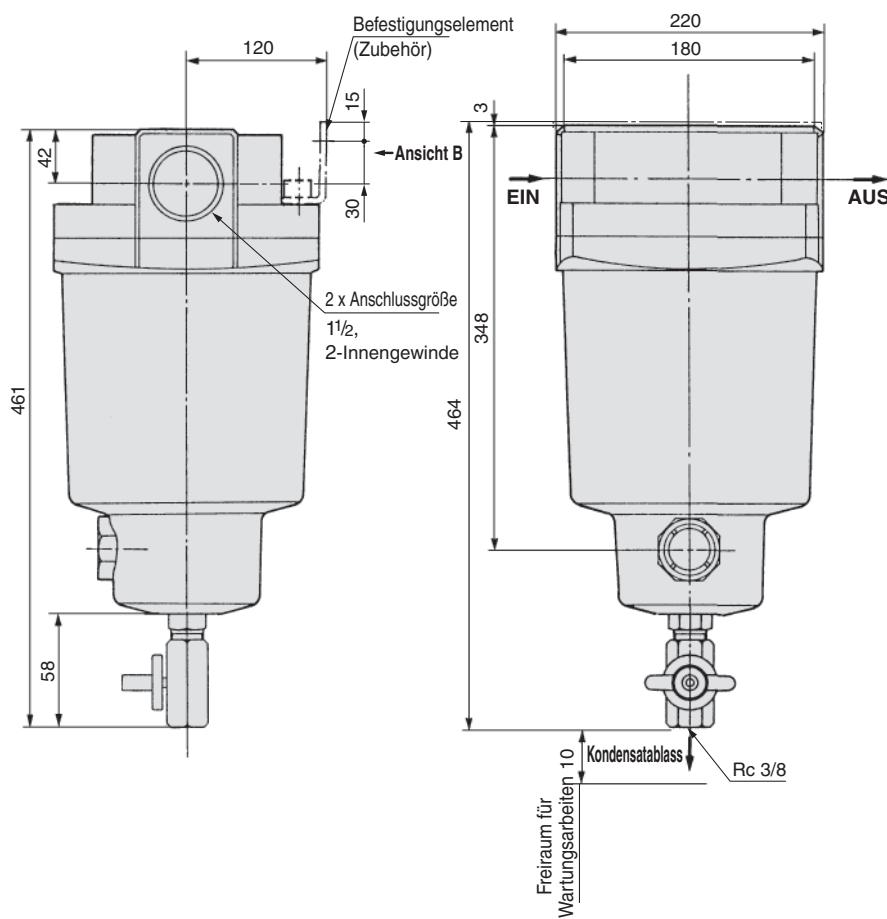


Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

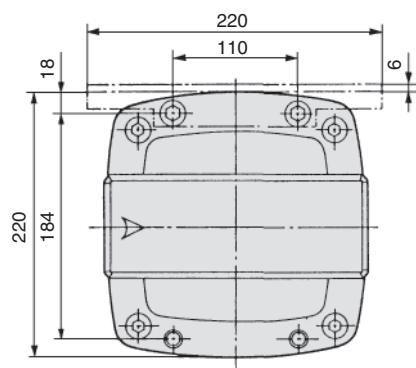
Serie AM

Abmessungen

AM850

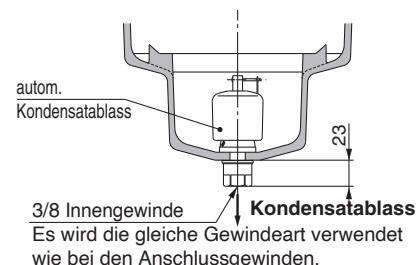


Zeichnung der Ansicht B



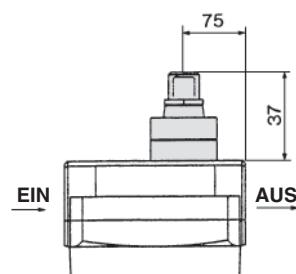
automatischer Kondensatablass

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



Option

T: Filterelement-Wartungsanzeige



Submikrofilter

Serie *AMD*



* Nur der AMD850



Die Serie AMD kann Ölnebel in Aerosolform aus der Druckluft abscheiden und Kohle- oder Staubpartikel größer als 0,01 µm entfernen. Sie sollte als Vorfilter für Druckluft in Präzisionsinstrumenten oder für Reinraumanforderungen verwendet werden.

Modell

Modell	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Nennvolumenstrom (l/min (ANR)) ^{Anm. 1)}	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Gewicht (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5

Anm.) Max. Volumenstrom bei 0,7 MPa

Der max. Volumenstrom ist abhängig vom Betriebsdruck

Siehe "Durchflusskennlinien" (Seite 32) und "Max. Druckluft-Volumenstrom" (Seite 33).

Modularer Anschluss bei AMD150C bis 550C möglich.
(Nähre Angaben siehe Seite 64.)



AMD150C bis 550C

AMD650/850

Symbol



(Spezifikationen
Ablassventil)



(Technische Daten
des automatischen
Kondensatablasses)



Bestelloptionen
(Nähre Angaben siehe Seite 70.)

Modell/Freistehende Typen

Modell	AMD900	AMD1000
Nennvolumenstrom (l/min (ANR))	24000	40000
Anschlussgröße	50(2B), 80(3B), 100(4B)JIS 10K FF Flansch	100(4B), 150(6B)JIS 10K FF Flansch
Gewicht (kg)	220	430

Technische Daten

Medium	Druckluft
max. Betriebsdruck	1,0 MPa ^{Anm. 3)}
min. Betriebsdruck Anm. 1)	0,05 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60 °C
Filterfeinheit	0,01 µm (Filtrationsgrad: 99,9 %)
Restölgehalt am Ausgang	max. 0,1 mg/m³ (ANR) Anm. 2) (vor der Ölsättigung, weniger als 0,01 mg/m³ (ANR) ≈0,008 ppm)
Lebensdauer des Filterelements	2 Jahre oder wenn der Druckabfall auf 0,1 MPa ansteigt

Anm. 1) mit autom. Kondensatablass: 0,1 MPa (Ausf. N.O.) oder 0,15 MPa (Ausf. N.C.)

Anm. 2) Bei einem Ölnebelgehalt von 30 mg/m³ (ANR) am Kompressor

Anm. 3) 0,97 MPa für freistehende Typen

Zubehör

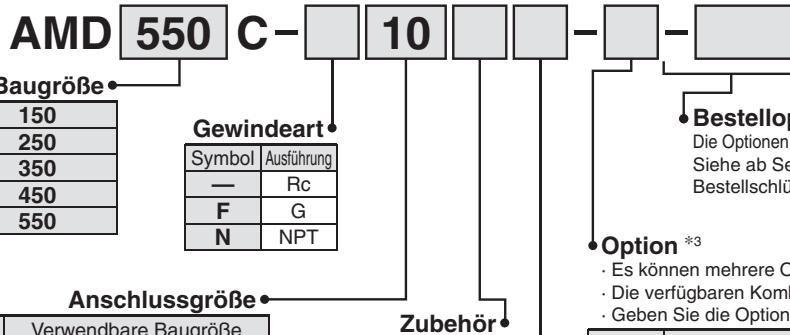
Modell	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Befestigungselement (mit 2 Befestigungsschrauben)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

⚠ Achtung

- Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.
- Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Bestellschlüssel

AMD150C bis 550C



Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße				
		2	4	8	11	22
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2		●	●		
06	3/4			●	●	
10	1				●	●

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

*1 Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

- : Alle Arten von automatischen Kondensatablässen sind verfügbar.
(einschließlich Ablass ohne Ventilfunktion, Spezifikation „J“)
- △: Automatischer Kondensatablass N.C. (Spezifikation „C“) ist nicht verfügbar.
- ▼: Der automatische Kondensatablass N.C. und N.O. (Spezifikation „C“, „D“) sind nicht verfügbar.

—	—	F	H	R	S	U	T	V
—	—	○	△	○	—	Anm.	—	○
F	○	—	▼	○	—	—	—	▼
H	△	▼	—	△	—	—	—	▼
R	○	○	△	—	—	Anm.	—	○
S	—	—	—	—	—	—	—	—
U	Anm.	—	—	Anm.	—	—	—	—
T	—	—	—	—	—	—	—	○
V	○	▼	▼	○	—	—	—	—

Anm.: Es kann nur eine Kondensatablassmethode ausgewählt werden.

■: nicht verfügbar

Optionen

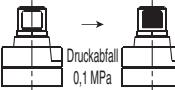
Option F: Dichtungsmaterial FKM

FKM wird für Teile wie O-Ringe und Dichtungen verwendet.

Option R: Durchflussrichtung von rechts nach links

Durchflussrichtung: von rechts nach links
Der Luftdurchfluss wird von rechts nach links geändert.
(Durchflussrichtung der Standardausführung: Von links nach rechts)

Option T: Filterelement-Wartungsanzeige

 Die Verstopfung des Filterelements kann visuell kontrolliert werden.

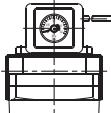
Option V: Weiße Vaseline

Der Körper/das Gehäuse wird entfettet, und das Fett für die zu schmierenden Teile wurde durch weiße Vaseline ersetzt.

Option H: Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)

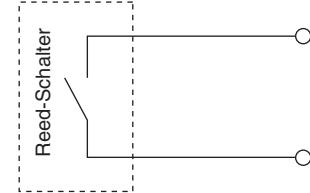
Verwendbar bis zu 1,6 MPa bei maximum

Option S: Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)



Die Verstopfung des Filterelements kann visuell oder durch ein elektrisches Signal kontrolliert werden.
* Die Nennkontakteleistung unterscheidet sich von „U“.

Max. Schaltleistung: 10 VA AC, 10 W DC
Nennkontakteleistung (max.)
Betriebsstrom: 125 VAC (0,08 A), 30 VDC (0,33 A)



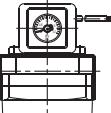
Option J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde



Gewindeanschluss für den Kondensatablass

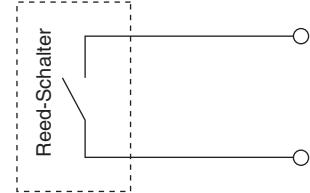
1/4 Innengewinde

Option U: Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)



Die Verstopfung des Filterelements kann visuell oder durch ein elektrisches Signal kontrolliert werden.
* Die Nennkontakteleistung unterscheidet sich von „S“.

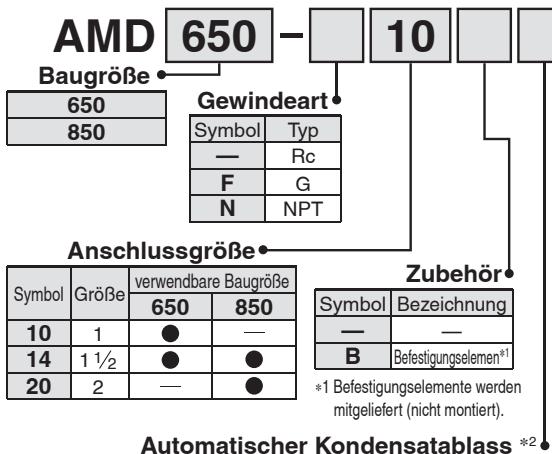
Max. Schaltleistung: 10 W DC
Nennkontakteleistung (max.)
Betriebsstrom: 30 VDC (0,33 A)



Bestellschlüssel

* Nur der AMD850

AMD650/850



Symbol	Bezeichnung
—	Ohne automatischen Kondensatablass (mit Ablassventil *3 *4)
D	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.

*2 In der folgenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen der Spezifikationen und Optionen für den automatischen Kondensatablass.

*3 Wenn die Option J gewählt ist, sind der automatische Kondensatablass und das Ablassventil nicht verfügbar.

*4 Die Gehäusegröße 850 ist mit einem Kugelhahn (Rc 3/8) ausgestattet. Montieren Sie einen Rohrleitungsschalter IDF-AP609 (Seite 65) an den Kugelhahn, wenn ein NPT 3/8 Innengewinde erforderlich ist.

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für die Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option *3

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- Die verfügbaren Kombinationen sind in der Tabelle unten links aufgeführt.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Bezeichnung
—	—
J	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4-Innengewinde *5
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
T	Filterelement-Wartungsanzeige

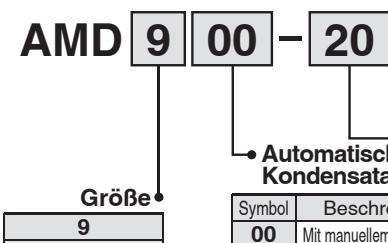
*5 Ohne Ventilfunktion

Automatischer Kondensatablass
Spezifikationen/Optionskombinationen

○: erhältlich □: nicht erhältlich

	automatischer Kondensatablass/Option	automatischer Kondensatablass	Option				Modell	
			D	J	R	T	AMD650	AMD850
autom. Kondensatablass	autom. Kondensatablass N.O.	D	○	○	○	○	○	○
	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	J	○	○	○	○	○	○
Option	Durchflussrichtung von rechts nach links	R	○	○	○	○	○	○
	Filterelement-Wartungsanzeige	T	○	○	○	○	○	○

Freistehende Ausführung AMD9□, 10□



6 Automatischer Kondensatablass ist N.O. (drucklos offen). Der Ablassanschluss ist offen, wenn kein Druck zugeführt wird.

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße	
		AMD9□0	AMD10□0
20	50(2B)JIS 10K FF Flansch	●	—
30	80(3B)JIS 10K FF Flansch	●	—
40	100(4B)JIS 10K FF Flansch	●	●
60	150(6B)JIS 10K FF Flansch	—	●

Modellauswahl

Beachten Sie die folgende Vorgehensweise für die Modellauswahl gemäß den Anforderungen an den Eingangsdruck und den max. Volumenstrom.

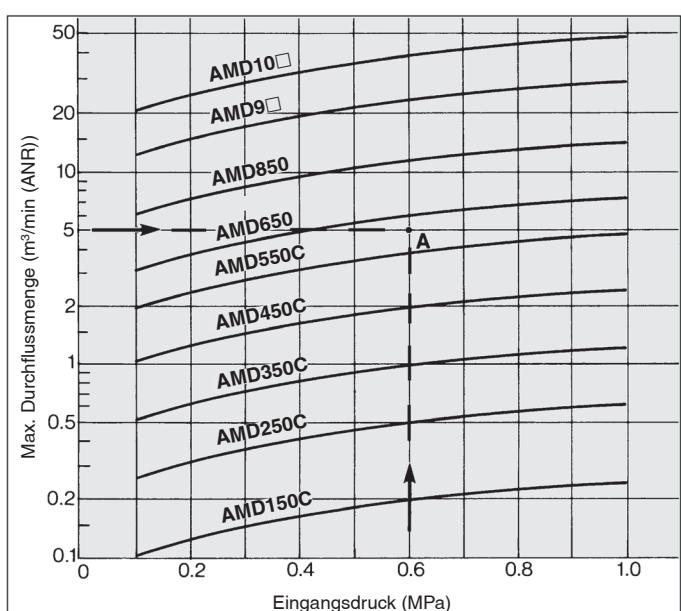
(Beispiel) Eingangsdruck: 0.6 MPa

max. Volumenstrom: 5 m³/min (ANR)

- Bestimmen Sie den Schnittpunkt A von "Eingangsdruck" und "max. Volumenstrom" im Graphen.
- Wählen Sie ein Modell, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt A verläuft; in diesem Fall das Modell AMD650.

Anm.) Achten Sie darauf, ein Modell zu wählen, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt verläuft. Andernfalls wird der max. Volumenstrom überschritten und die technischen Daten können nicht eingehalten werden.

Linie für maximale Durchflusskapazität

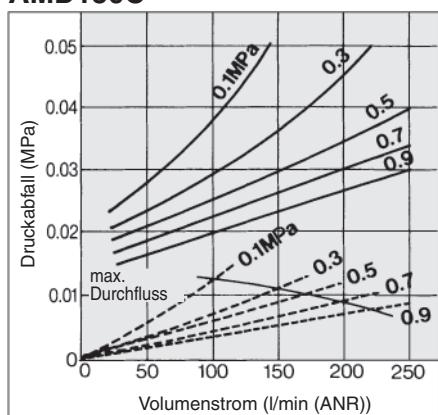


Serie AMD

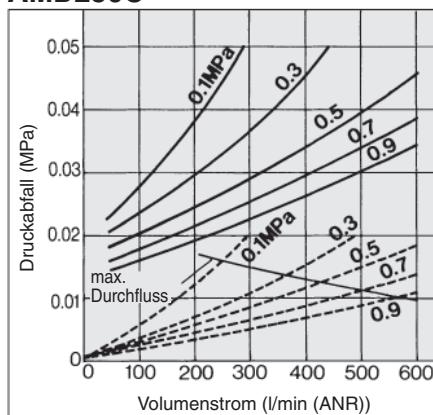
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte) / Wählen Sie das Modell unter der max. Durchflusskapazitätslinie. (—— ölgesättigter Zustand des Filterelements ----- Anfangsbedingung)

Anm.) Bei einem höheren als dem in nachstehender Tabelle angegebenen Volumenstrom kann ein zuverlässiger Betrieb des Produkts nicht gewährleistet werden.

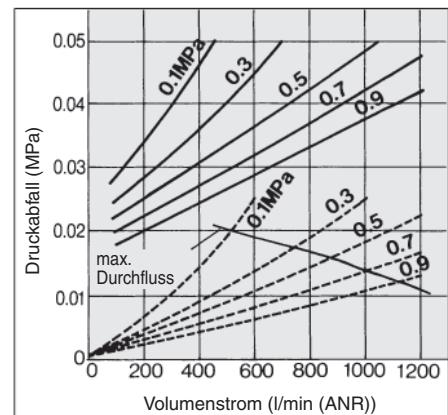
AMD150C



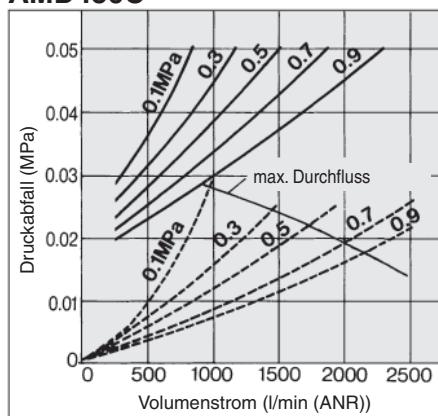
AMD250C



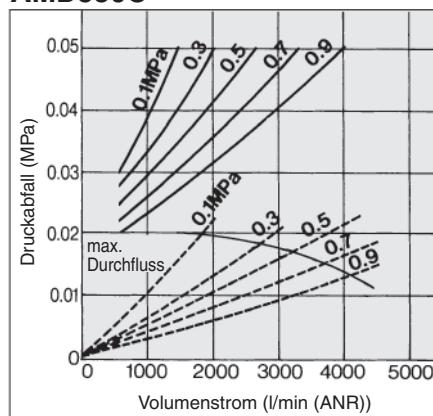
AMD350C



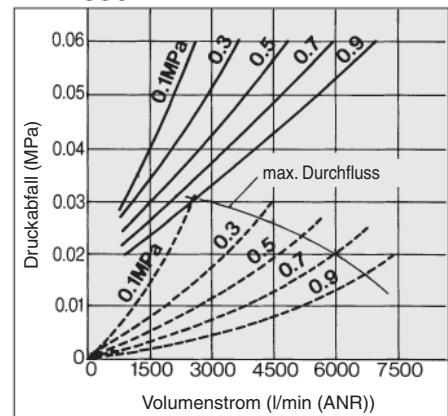
AMD450C



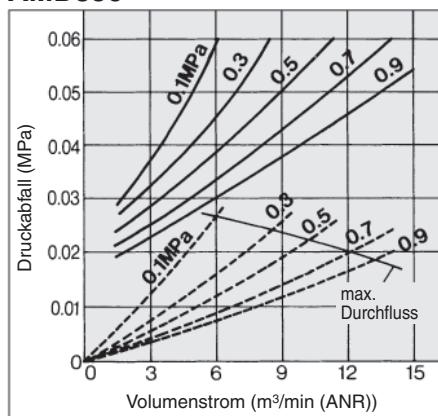
AMD550C



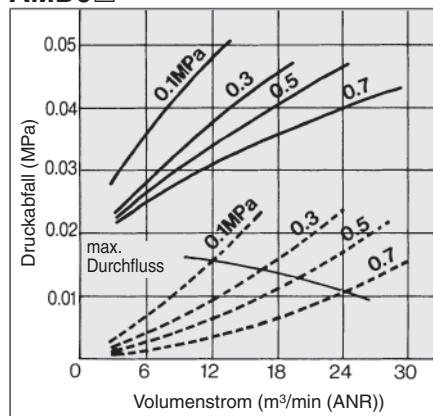
AMD650



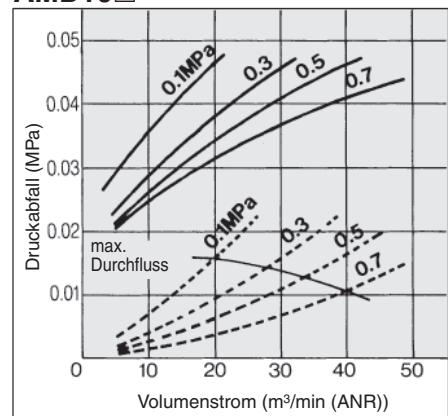
AMD850



AMD9□

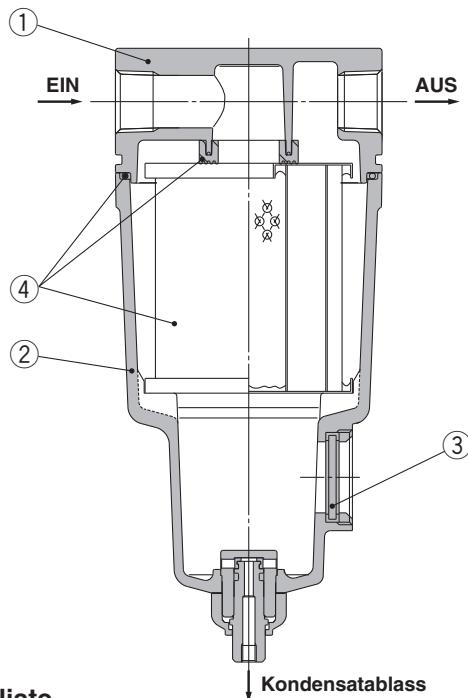


AMD10□



Konstruktion

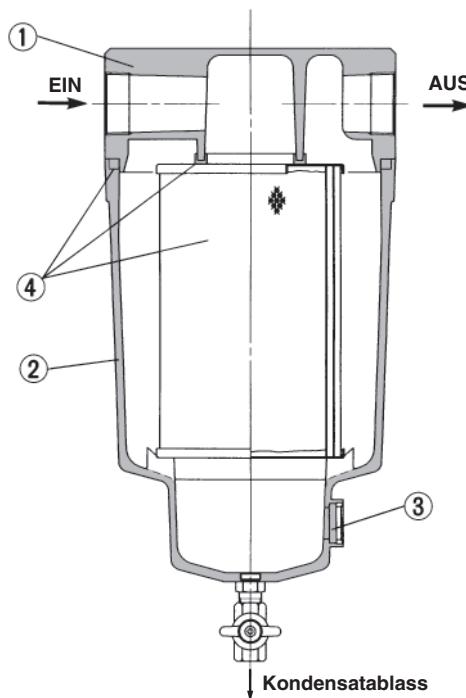
AMD150C bis 550C, AMD650



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäusedeckel	Aluminiumlegierung	Innen/außen
2	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Oberflächenbeschichtung
3	Schauglas	Gehärtetes Glas	—

AMD850



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

Anm.) Das Schauglas wird in der Abbildung angezeigt, um die Bauteile leichter identifizieren zu können. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dies von der tatsächlichen Konstruktion abweicht. Für detaillierte Abmessungen siehe Seite 33 bis 37.

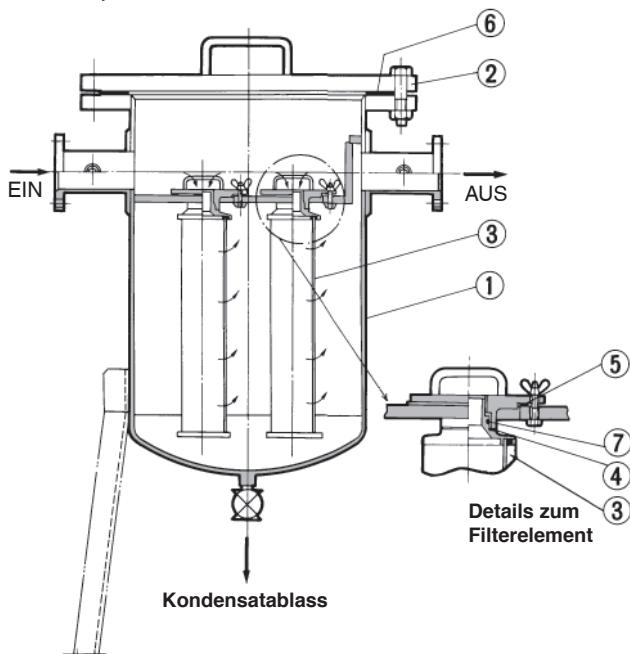
Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell	Modell						
				AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
4	Filterelement	Glasfaser, außer Option F diverse für Option F	AMD-EL150 AMD-EL150-F	AMD-EL250 AMD-EL250-F	AMD-EL350 AMD-EL350-F	AMD-EL450 AMD-EL450-F	AMD-EL550 AMD-EL550-F	AMD-EL650 —	AMD-EL850 —	—

• Filterelement: mit Dichtung (1 Stk.) und O-Ring (1 Stk.)

• Siehe 78 für den Austausch des Ablasses ohne Ventilfunktion.

AMD9□, 10□0



Stückliste/Material

Nr.	Beschreibung	Modell	
		AMD9□, 10□	AMD10□
1	Gehäuse	Kohlenstoffstahl	
2	Gehäusedeckel	Kohlenstoffstahl	

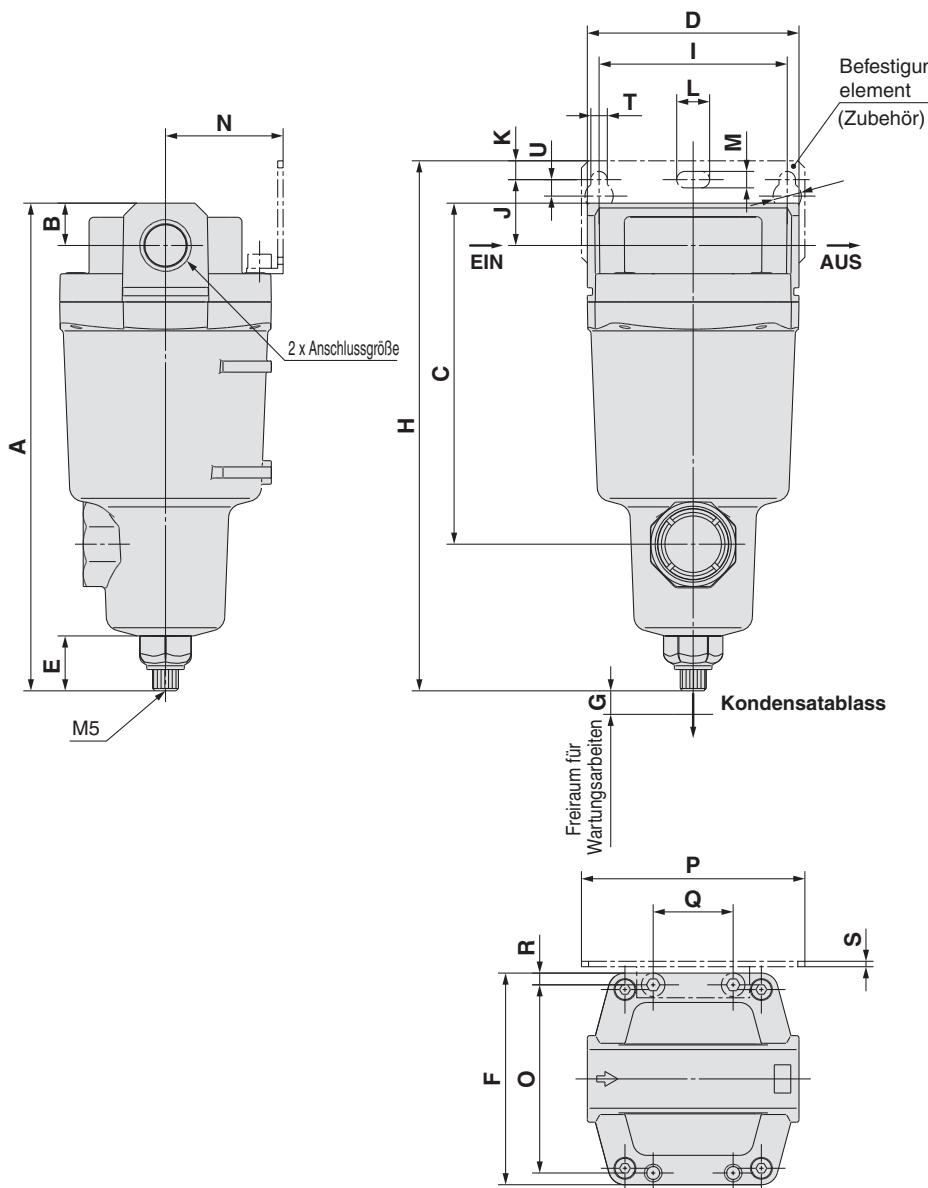
Ersatzteile

Nr.	Beschreibung	Material	Modell	
			AMD9□	AMD10□
3	Filterelement	—	63174 3 Stk.	63174 5 Stk.
4	Dichtung	NBR	63148 3 Stk.	63148 5 Stk.
5	Dichtung	NBR	Außen-Ø 112 x Innen-Ø 90 x T3 3 Stk.	Außen-Ø 112 x Innen-Ø 90 x T3 5 Stk.
6	Dichtung	V#6500	AL-63S	AL-31S
7	O-Ring	NBR	KA00061 3 Stk.	KA00061 5 Stk.

Serie AMD

Abmessungen

AMD150C bis 550C

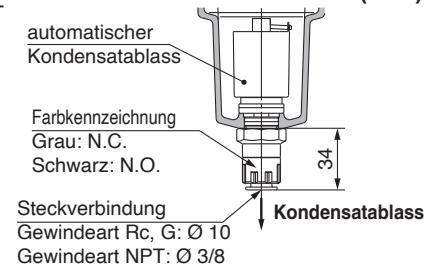


Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

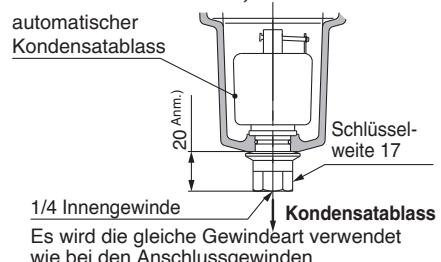
automatischer Kondensatablass

C: mit autom. Kondensatablass (N.C.)

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



Kombination von D: mit autom. Kondensatablass (N.O.) und H: Max. Betriebsdruck: 1,6 MPa

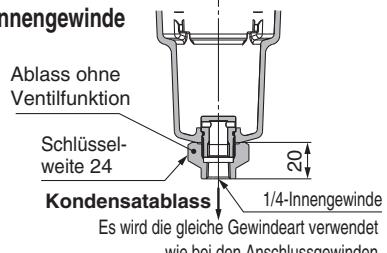


Anm.) 23 für AMD250C

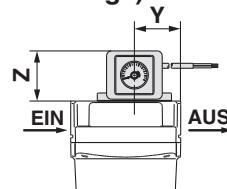
Option

J: Ablass ohne Ventilfunktion

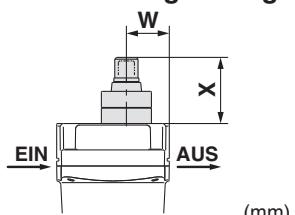
1/4 Innengewinde



S, U: mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)



T: Filterelement-Wartungsanzeige

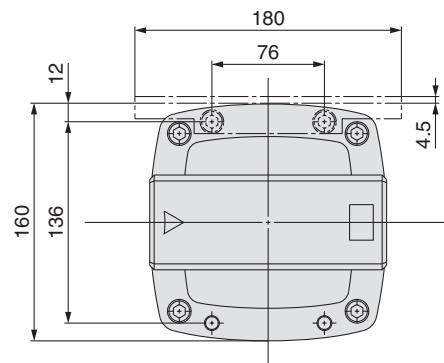
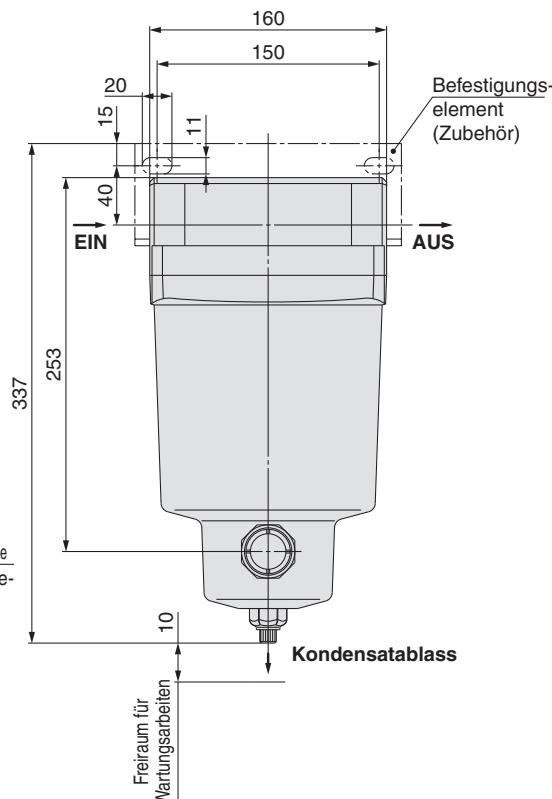
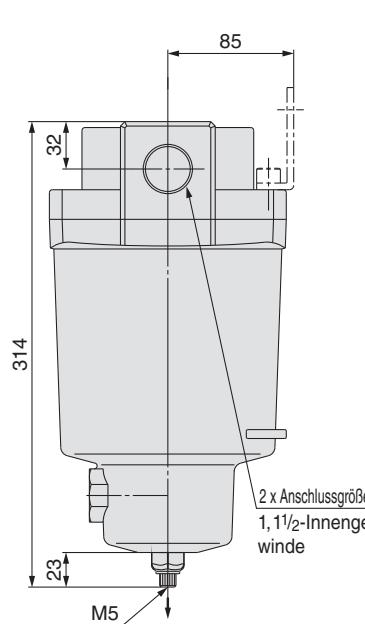


(mm)

Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	Montageabmessungen												Abmessungen Wartungsanzeige	Abmessungen Differenzdruckschalter					
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S				
AMD150C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4,5	1,6	24	37	32	41
AMD250C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AMD350C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2,3	32	37	42	41
AMD450C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3,2	37	37	43	41
AMD550C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3,2	39	37	51	41

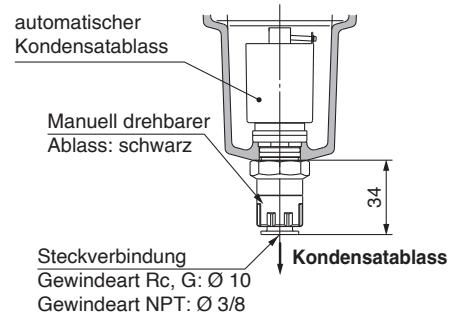
Abmessungen

AMD650



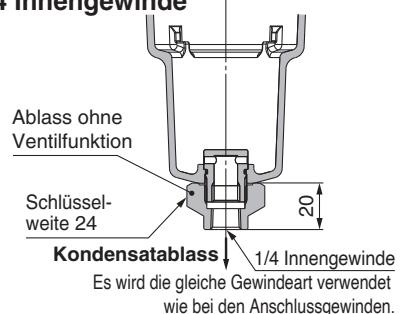
automatischer Kondensatablass

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)

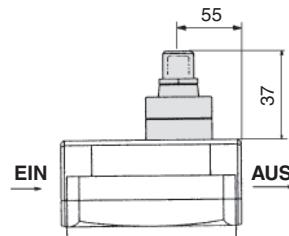


Option

J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde



T: Filterelement-Wartungsanzeige

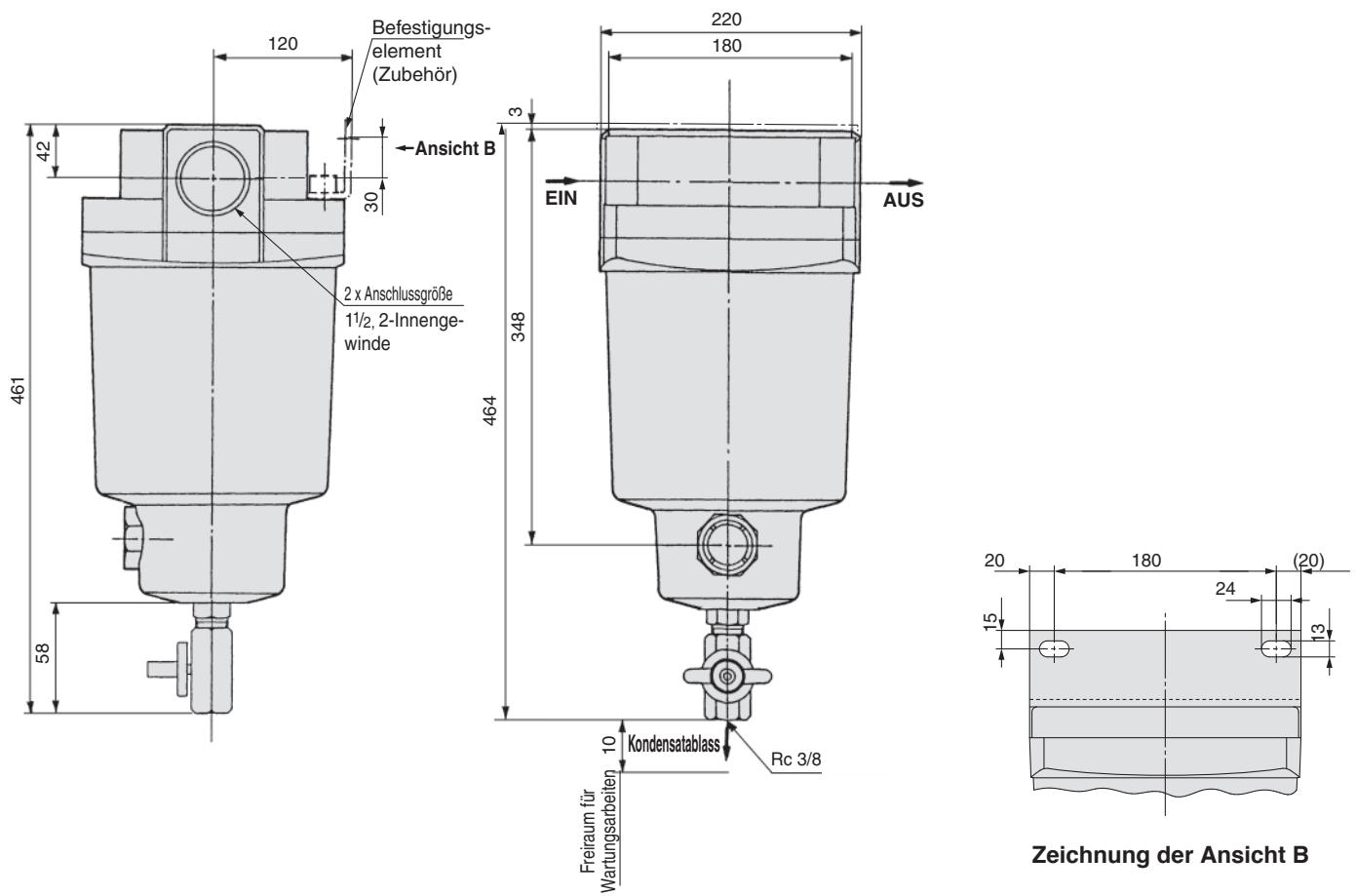


Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

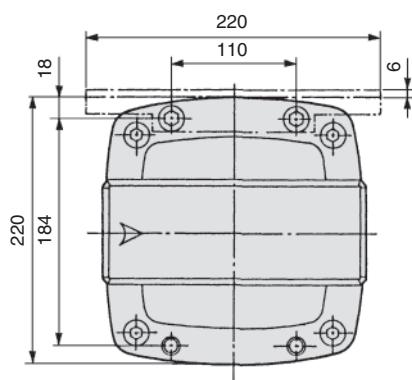
Serie AMD

Abmessungen

AMD850

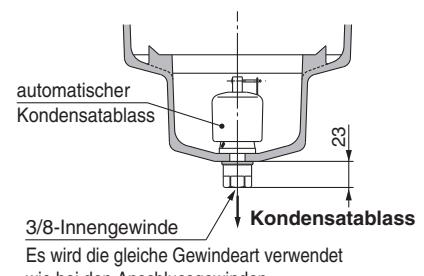


Zeichnung der Ansicht B



automatischer Kondensatablass

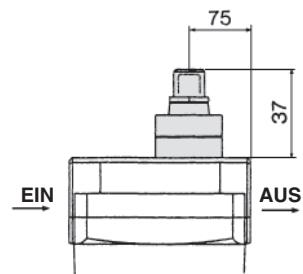
D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

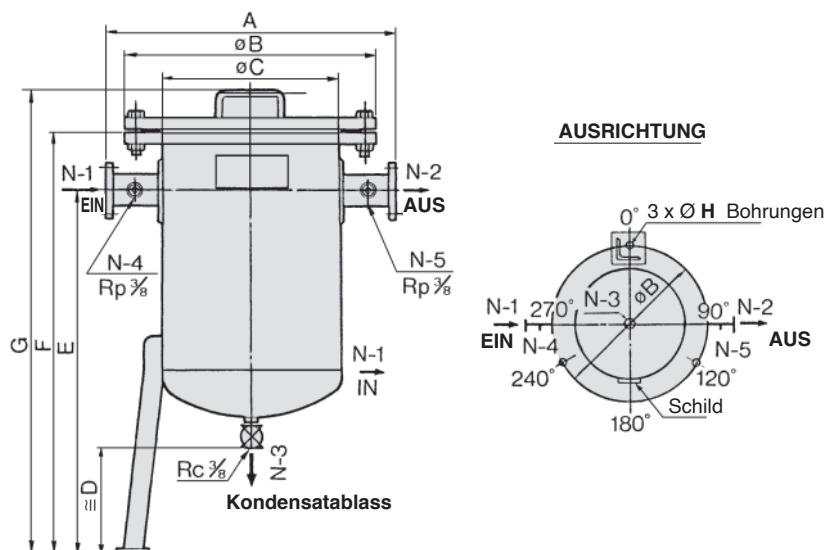
Option

T: Filterelement-Wartungsanzeige



Abmessungen

AMD9□, 10□



Modell	Anschlussgröße (Flansch)	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H	(mm)
AMD9□	50(2B), 80(3B), 100(4B)JIS 10K FF Flansch	720	560	400	300	1320	1480	1585	24	
AMD10□	100(4B), 150(6B)JIS 10K FF Flansch	870	745	550	300	1380	1610	1740	24	

Submikrofilter mit Vorfilter

Serie AMH



* Nur der AMH850



Die Serie AMH kann Ölnebel in Aerosolform aus der Druckluft abscheiden und Kohle- oder Staubpartikel größer als 0,01 µm entfernen. Sie sollte als Vorfilter für Druckluft in Präzisionsinstrumenten oder für Reinraumanforderungen verwendet werden.

Die Serien AM und AMD wurden integriert, um den Einbauraum und den Anschlussaufwand zu reduzieren.

Modulare Verbindung ist mit AMH150C bis 550C.
(Siehe Seite 64 für Details.)



AMH150C bis 550C

AMH650/850

Symbol



(Spezifikationen
Ablassventil)



(Technische Daten
des automatischen
Kondensatablasses)



Bestelloptionen
(Siehe Seite 70 für Details.)

Modell

Modell	AMH150C	AMH250C	AMH350C	AMH450C	AMH550C	AMH650	AMH850
Nenndurchfluss Anm.) (l/min (ANR))	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Gewicht (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5

Anm.) Max. Durchflusskapazität bei 0,7 MPa.

Die maximale Durchflusskapazität hängt vom Betriebsdruck ab.

Siehe „Durchflusskennlinien“ (Seite 16) und „Maximale Durchflusskapazitätslinie“ unten.

Technische Daten

Medium	Druckluft
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa
Min. Betriebsdruck*1	0,05 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60 °C
Filterfeinheit	0,01 µm (Filtrationsgrad: 99 %)
Restölgehalt am Ausgang	max. 0,1 mg/m³ (ANR)*2 (vor der Ölssättigung, weniger als 0,01 mg/m³ (ANR) ≈0,008 ppm)
Austausch des Filterelements	2 Jahre oder wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht

*1 Mit automatischem Kondensatablass 0,1 MPa (N.O. Ausführung) oder 0,15 MPa (N.C. Ausführung)

2 Wenn die Konzentration des eintretenden Ölnebels 30 mg/m beträgt ANR).

Zubehör Bestell-Nr.

Verwendbares Modell	AMH150C	AMH250C	AMH350C	AMH450C	AMH550C	AMH650	AMH850
Montage des Befestigungselements (mit 2 Befestigungsschrauben)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Typenauswahl

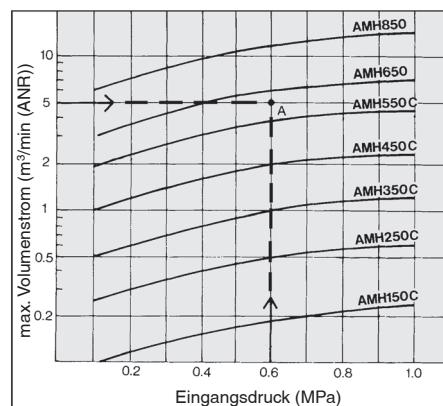
Wählen Sie ein Modell nach dem folgenden Verfahren unter Berücksichtigung des Eingangsdrucks und der maximalen Durchflussmenge aus.

(Beispiel) Eingangsdruck: 0,6 MPa
Max. Durchflussmenge: 5 m³/min
(ANR)

- Ermitteln Sie den Schnittpunkt A von Eingangsdruck und maximaler Durchflusskapazität im Diagramm.
- AMH650 wird erreicht, wenn die max. Durchflusskapazitätslinie über dem Schnittpunkt A im Diagramm liegt.

Anm.) Achten Sie darauf, ein Modell zu wählen, bei dem die Linie für die max. Durchflusskapazitätslinie oberhalb des erhaltenen Schnittpunkts liegt. Bei einem Modell, bei dem die max. Durchflusskapazitätslinie unterhalb des ermittelten Schnittpunkts liegt, wird der Durchfluss überschritten, was zu Problemen wie der Nickerfüllung der Spezifikationen führt.

Linie für maximale Durchflusskapazität



Achtung

- Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.
- Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Bestellschlüssel

AMH150C bis 550C

AMH **550** C-**10**---

Baugröße	
150	
250	
350	
450	
550	

Gewindeart	
Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße				
		150	250	350	450	550
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Zubehör

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

*1 Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).



Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für die Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option ^{*3}

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- Die verfügbaren Kombinationen sind in der Tabelle unten links aufgeführt.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Beschreibung
—	—
F	Dichtungsmaterial FKM
H	Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)
J	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde ^{*5}
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
S	Mit Differenzdruckschalter (125 VAC, 30 VDC) ^{*6, Anm.}
U	Mit Differenzdruckschalter (30 VDC) ^{*6}
T	Filterelement-Wartungsanzeige
V	Weiße Vaseline

^{*5} Ohne Ventilfunktion

^{*6} Der Differenzdruckschalter ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert). Anm.) Wählen Sie „U“, wenn die Konformität mit der EU-Richtlinie erforderlich ist.

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

○: Alle Arten von automatischen Kondensatablässen sind verfügbar. (einschließlich Ablass ohne Ventilfunktion, Spezifikation „J“)

△: Automatischer Kondensatablass N.C. (Spezifikation „C“) ist nicht verfügbar.

▼: Der automatische Kondensatablass N.C. und N.O. (Spezifikation „C“, „D“) sind nicht verfügbar.

—	—	F	H	R	S	U	T	V
—	—	○	△	○	—	Anm.	—	○
F	○	—	▼	○	—	—	—	▼
H	△	▼	—	△	—	—	—	▼
R	○	○	△	—	—	Anm.	—	○
S	Anm.	—	—	Anm.	—	—	—	—
U	—	—	—	—	—	—	—	—
T	—	—	—	—	—	—	—	○
V	○	▼	▼	○	—	—	—	—

Anm.: Es kann nur eine Kondensatablassmethode ausgewählt werden.

■: nicht verfügbar

Optionen

Option F: Dichtungsmaterial FKM

FKM wird für Teile wie O-Ringe und Dichtungen verwendet.

Option H: Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)

Verwendbar bis zu 1,6 MPa bei maximum

Option J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde

Gewindeanschluss für den Kondensatablass

1/4 Innengewinde

Option R: Durchflussrichtung von rechts nach links

Durchflussrichtung: von rechts nach links
Der Luftdurchfluss wird von rechts nach links geändert.
(Durchflussrichtung der Standardausführung: Von links nach rechts)

Option S: Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)

Die Verstopfung des Filterelements kann visuell oder durch ein elektrisches Signal kontrolliert werden.

* Die Nennkontakteanspannung unterscheidet sich von „U“.

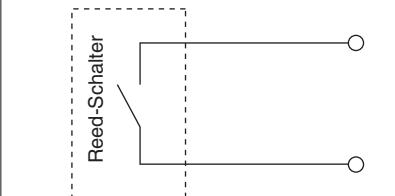
Option U: Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)

Die Verstopfung des Filterelements kann visuell oder durch ein elektrisches Signal kontrolliert werden.

* Die Nennkontakteanspannung unterscheidet sich von „S“.

Option T: Filterelement-Wartungsanzeige

Die Verstopfung des Filterelements kann visuell kontrolliert werden.



Option V: Weiße Vaseline

Der Körper/das Gehäuse wird entfettet, und das Fett für die zu schmierenden Teile wurde durch weiße Vaseline ersetzt.

Bestellschlüssel

AMH650/850

AMH **650** - **10** - - -

Baugröße

650
850

Gewindeart

Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße	37	75
10	1	●	—	—
14	1 1/2	●	●	—
20	2	—	●	—

Zubehör

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

*1 Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für der Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option *3

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- In der nachstehenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Beschreibung
—	—
J	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde *5
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
T	Filterelement-Wartungsanzeige

*5 Eine Verschlauchung für den Ablass und eine Verschlauchung für ein Stopventil (z. B. Kugelhahn) sind erforderlich.

Automatischer Kondensatablass *2

Symbol	Beschreibung
—	Ohne automatischen Kondensatablass (mit Ablassventil *3 *4)
D	N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.

*2 In der folgenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Kombinationen der Spezifikationen und Optionen für den automatischen Kondensatablass.

*3 Wenn die Option J gewählt ist, sind der automatische Kondensatablass und das Ablassventil nicht verfügbar.

*4 Die Gehäusegröße 850 ist mit einem Kugelhahn (Rc 3/8) ausgestattet. Montieren Sie einen Rohrleitungsadapter IDF-AP609 (Seite 65) an den Kugelhahn, wenn ein NPT 3/8 Innengewinde erforderlich ist.

Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Optionskombinationen

◎ : Verfügbar ■ : nicht verfügbar

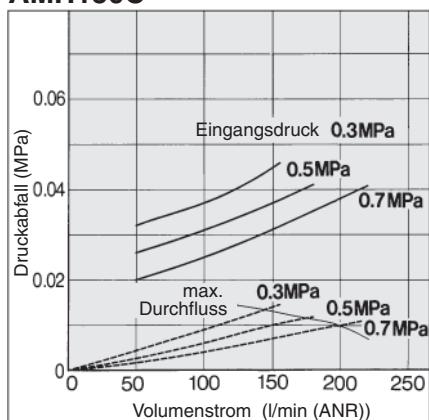
Automatischer Kondensatablass Spezifikationen/Option		Technische Daten des automatischen Kondensatablasses	Option				Verwendbares Modell	
			D	J	R	T	AFF37B	AFF75B
Technische Daten des automatischen Kondensatablasses	N.O. automatischer Kondensatablass	D	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Option	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4	J	■	■	■	■	■	■
	Durchflussrichtung von rechts nach links	R	■	■	■	■	■	■
	Filterelement-Wartungsanzeige	T	■	■	■	■	■	■

Serie AMH

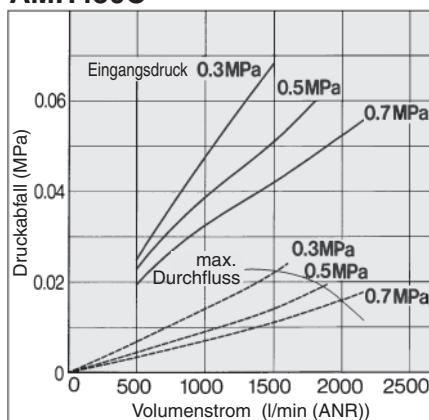
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte) / Wählen Sie das Modell unter der max. Durchflusskapazitätslinie. (—— ölgesättigter Zustand des Filterelements ----- Anfangsbedingung)

Anm.) Bei einem höheren als dem in nachstehender Tabelle angegebenen Volumenstrom kann ein zuverlässiger Betrieb des Produkts nicht gewährleistet werden.

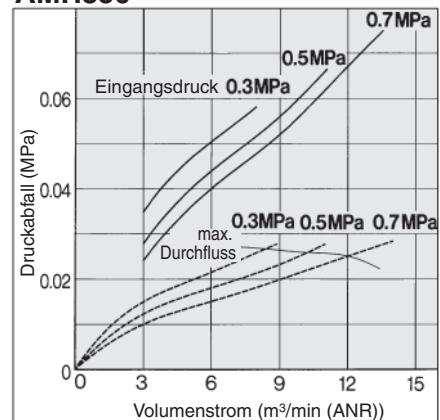
AMH150C



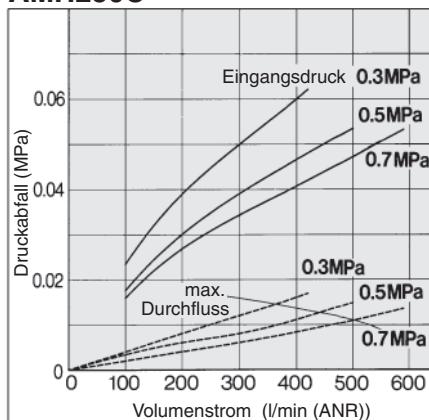
AMH450C



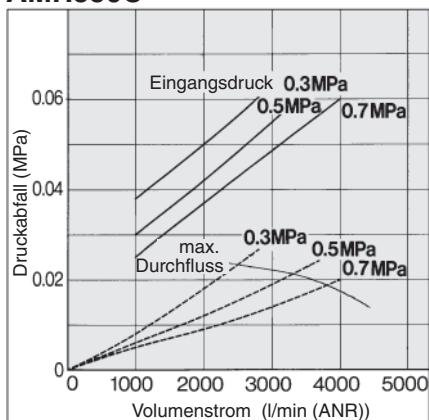
AMH850



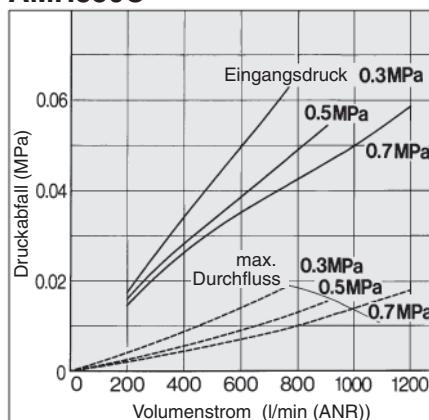
AMH250C



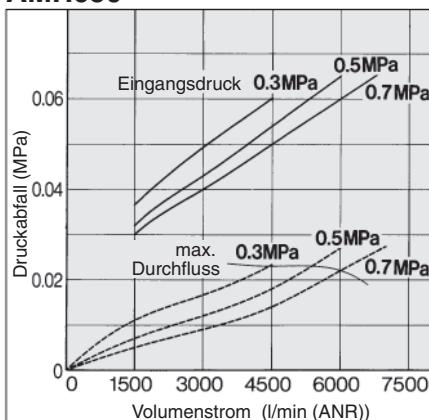
AMH550C



AMH350C

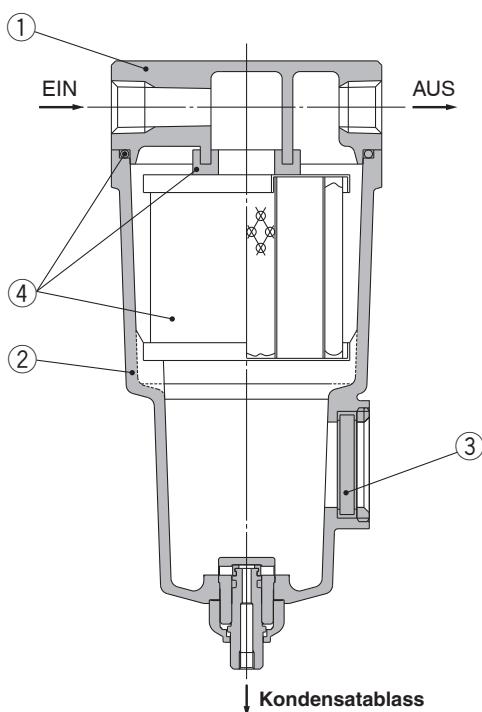


AMH650

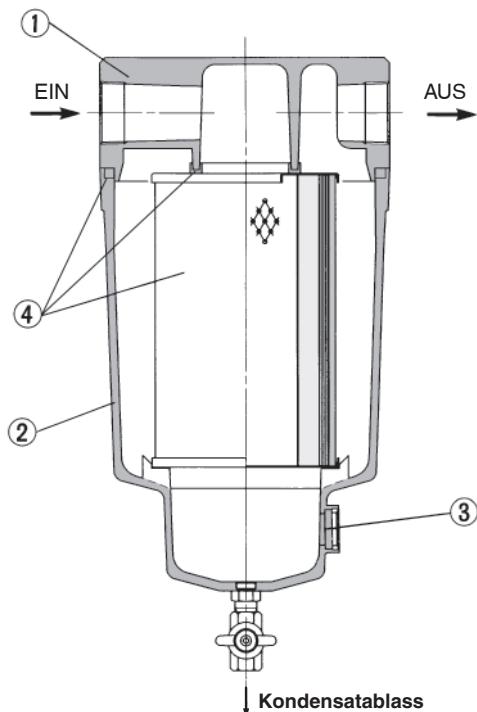


Konstruktion

AMH150C bis 550C, AMH650



AMH850



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäusedeckel	Aluminiumlegierung	Innen/außen
2	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Oberflächenbeschichtung
3	Schauglas	Gehärtetes Glas	—

Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

Anm.) Das Schauglas wird in der Abbildung angezeigt, um die Bauteile leichter identifizieren zu können. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dies von der tatsächlichen Konstruktion abweicht. Nähere Angaben finden Sie auf Seite 18 bis 20.

Ersatzteile

No.	Bezeichnung	Material	Modell	Modell						
				AMH150C	AMH250C	AMH350C	AMH450C	AMH550C	AMH650	AMH850
4	Filter-element	Baumwollpapier, anderes	außer Option F für Option F	AMH-EL150	AMH-EL250	AMH-EL350	AMH-EL450	AMH-EL550	AMH-EL650	AMH-EL850

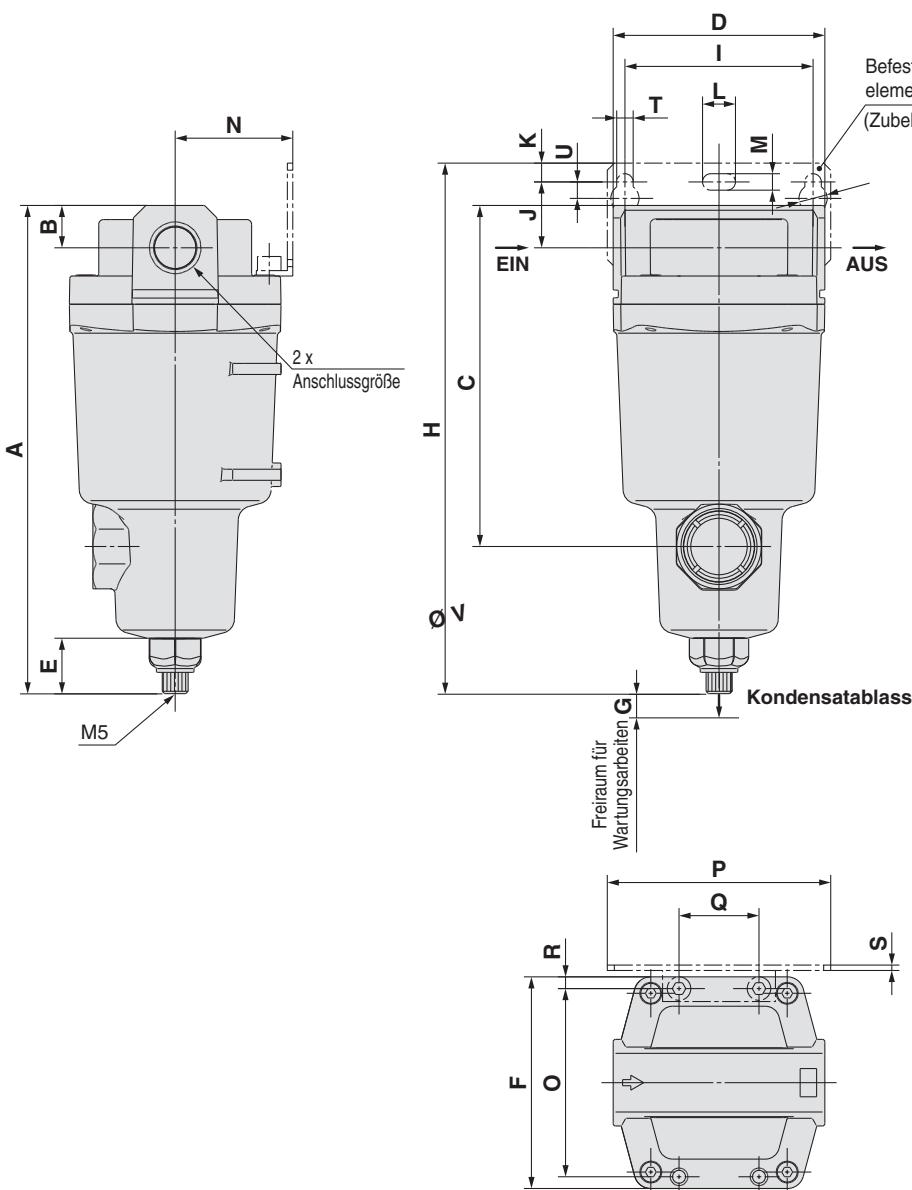
• Filterelement-Baugruppe: Mit Dichtung (1 Stk.) und O-ring (1 Stk.)

• Siehe Seite 78 für den Austausch des automatischen Kondensatablasses.

Serie AMH

Konstruktion

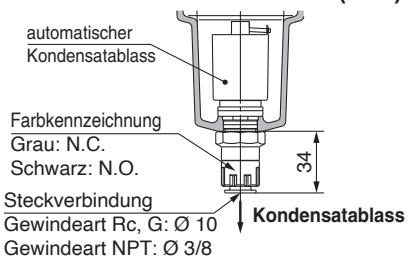
AMH150C bis 550C



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

automatischer Kondensatablass

C: mit autom. Kondensatablass (N.C.)
D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



Kombination von D: mit autom. Kondensatablass (N.O.) und H:
Max. Betriebsdruck: 1.6 MPa

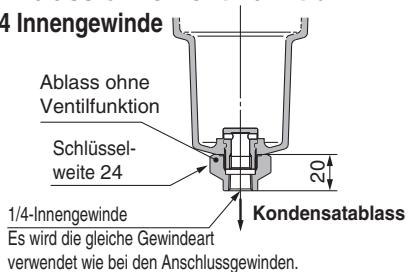


Anm.) 23 für AMH250C

Option

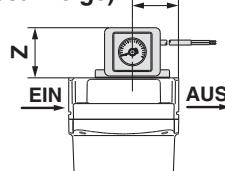
J: Ablass ohne Ventilfunktion

1/4 Innengewinde

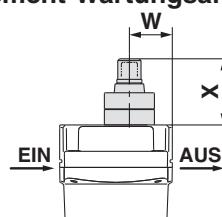


S, U: mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)

Y



T: Filterelement-Wartungsanzeige

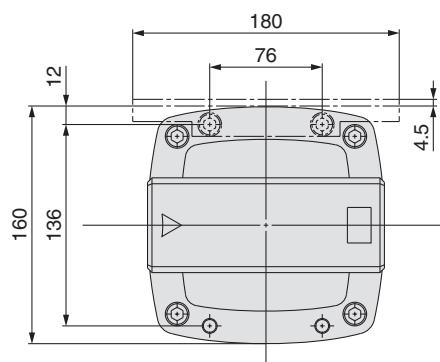
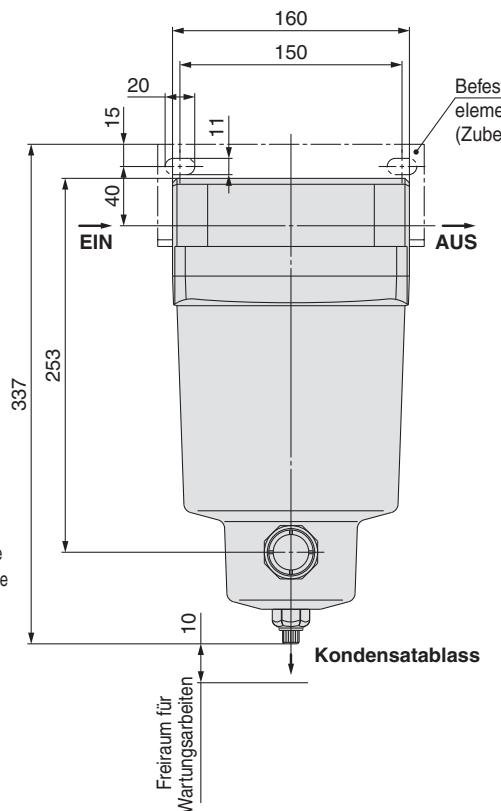
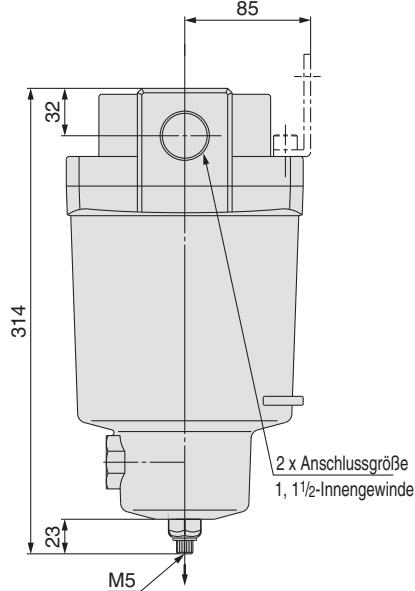


(mm)

Modell	Anschlussgröße	Montageabmessungen															Abmessungen Wartungsanzeige			Abmessungen Differenzdruckschalter							
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
AMH150C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AMH250C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AMH350C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AMH450C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AMH550C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

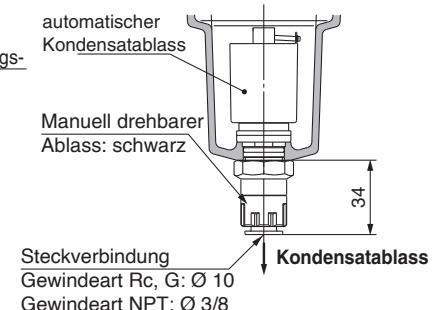
Abmessungen

AMH650



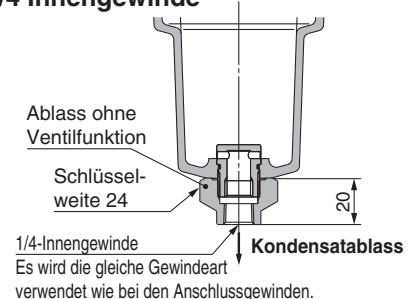
automatischer Kondensatablass

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)

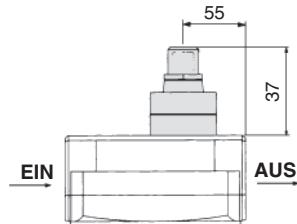


Option

J: Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Innengewinde



T: Filterelement-Wartungsanzeige

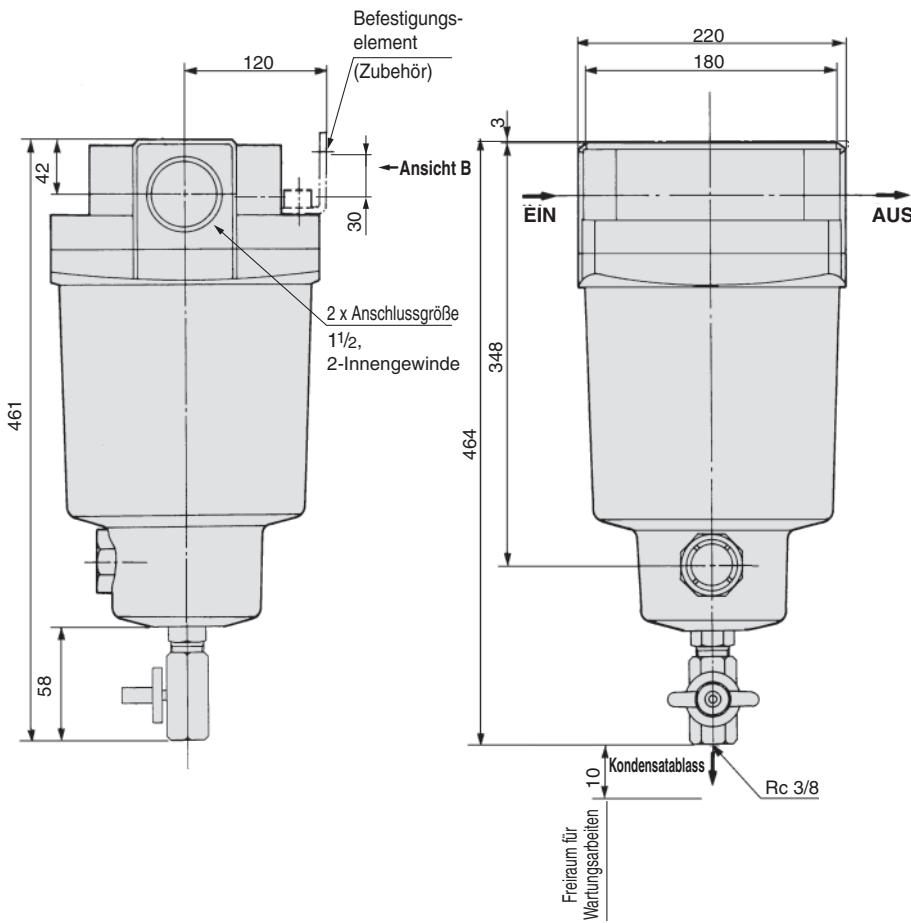


Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

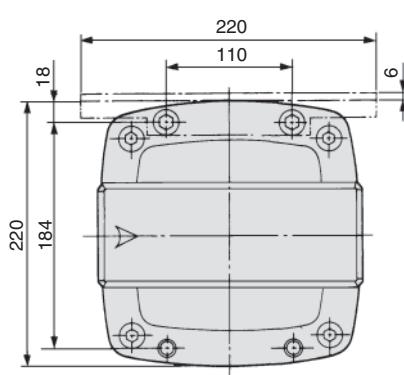
Serie AMH

Abmessungen

AMH850

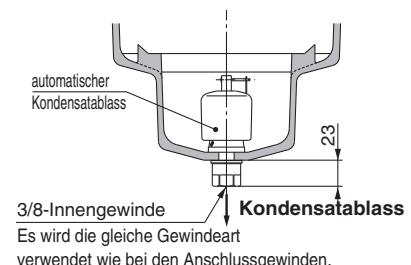


Zeichnung der Ansicht B



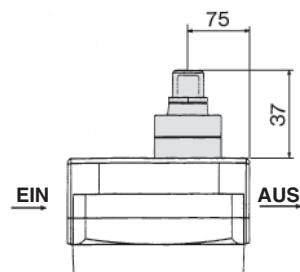
automatischer Kondensatablass

D: mit autom. Kondensatablass (N.O.)



Option

T: Filterelement-Wartungsanzeige



Supermikrofilter

Serie AME



* Nur der AME850



Die Serie AME kann feine Ölpartikel in Aerosolform aus der Druckluft abscheiden und macht aus geölter Druckluft ölfreie Druckluft. Sie sollte zur Filtration von Druckluft für Anwendungen, bei denen ein hoher Reinheitsgrad erforderlich ist, verwendet werden, beispielsweise für Lackierstraßen, Reinräume und/oder für Anlagen, bei denen Öl vermieden werden muss.

Der Austauschzeitpunkt des Filterelements wird durch einen Farbwechsel angezeigt. Wenn das Filterelement mit Öl gesättigt ist, erscheint auf der Vorderseite ein roter Farbfleck. Wenn der rote Farbfleck sichtbar wird, ersetzen Sie das Filterelement sofort.

⚠ Achtung

Achten Sie darauf, dass Sie entweder die Serie AM-, AMD- oder AMH als Vorfilter verwenden.

Modularer Anschluss bei AME150C bis 550C möglich. (Siehe Seite 64 für Details.)



AME150C bis 350C AME450C/550C



AME650/850



Bestelloptionen
(Nähere Angaben siehe Seite 70.)

Modell

Modell	AME150C	AME250C	AME350C	AME450C	AME550C	AME650	AME850
Nenndurchfluss <small>Anm.)</small> (l/min (ANR))	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Gewicht (kg)	0,3	0,48	0,8	1,3	2,0	4,2	10,5

Anm.) Max. Durchflusskapazität bei 0,7 MPa.

Die maximale Durchflusskapazität hängt vom Betriebsdruck ab.

Siehe „Durchflusskennlinien“ (Seite 50) und „Maximale Durchflusskapazitätslinie“ unten.

Technische Daten

Medium	Druckluft
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa
Min. Betriebsdruck	0,05 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60 °C
Filterfeinheit	0,01 µm (Filtrationsgrad: 99 %)
Druckluftreinheit am Ausgang <small>Anm. 2)</small>	weniger als 100 Partikel über 0,3 µm pro Kubikfuß [weniger als 35 Partikel pro 10 Liter (ANR)]
Restölgehalt am Ausgang	max. 0,01 mg/m³ (ANR) (≈0,008 ppm)
Lebensdauer des Filterelements	1. Tauschen Sie das Filterelement aus, sobald ein roter Farbfleck auf der Oberfläche erscheint. <small>Anm. 1)</small>
	2. Auch wenn kein roter Farbfleck auf der Oberfläche erscheint, muss das Filterelement ausgetauscht werden, wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht oder nach zwei Betriebsjahren, je nachdem, was zuerst eintritt.

Anm. 1) Wird das Filterelement nicht ausgetauscht, wenn der rote Farbfleck auftritt, können rot pigmentierte Ölbestandteile auf der Sekundärseite austreten. Wenn ein sofortiger Austausch des Filterelements aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, muss auf der Sekundärseite ein AMF installiert werden, und das Filterelement sollte so bald wie möglich ausgetauscht werden. In solchen Fällen sollte das AMF-Filterelement gleichzeitig ausgetauscht werden.

Anm. 2) Je nach Betriebsbedingungen gelangt möglicherweise nur eine minimale Menge an rotem Pigment, das die Filtrationsleistung nicht beeinträchtigt, auf die Sekundärseite. Längerer Gebrauch unter solchen Bedingungen kann zu minimalen rotpigmentierten Rückständen auf der Innenseite der Leitungen auf der Sekundärseite führen.

Zubehör Bestell-Nr.

Verwendbares Modell	AME150C	AME250C	AME350C	AME450C	AME550C	AME650	AME850
Montage des Befestigungselements (mit 2 Befestigungsschrauben)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

⚠ Achtung

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Serie AME

Bestellschlüssel

AME150C bis 550C

AME **550** C - **10** -

• **Baugröße**

150
250
350
450
550

• **Gewindeart**

Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

• **Option**

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Beschreibung
—	—
F	Dichtungsmaterial FKM
H	Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
V	Weiße Vaseline

• **Zubehör**

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

*1 Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

• **Anschlussgröße**

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße				
		150	250	350	450	550
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Optionen

Option F: Dichtungsmaterial FKM

FKM wird für Teile wie O-Ringe und Dichtungen verwendet.

Option H: Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)

Verwendbar bis zu 1,6 MPa bei maximum

Option R: Durchflussrichtung von rechts nach links

Durchflussrichtung: von rechts nach links
Der Luftdurchfluss wird von rechts nach links geändert.
(Durchflussrichtung der Standardausführung: Von links nach rechts)

Option V: Weiße Vaseline

Der Körper/das Gehäuse wird entfettet, und das Fett für die zu schmierenden Teile wurde durch weiße Vaseline ersetzt.



Bestellschlüssel

AME650/850

AME **650** - **10** - - -

Baugröße

650
850

Gewindeart

Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für der Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option

Symbol	Beschreibung
—	—
R	Durchflussrichtung von rechts nach links

Zubehör

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement*

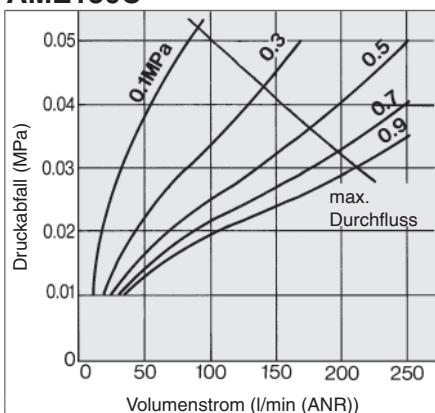
* Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

AME Series

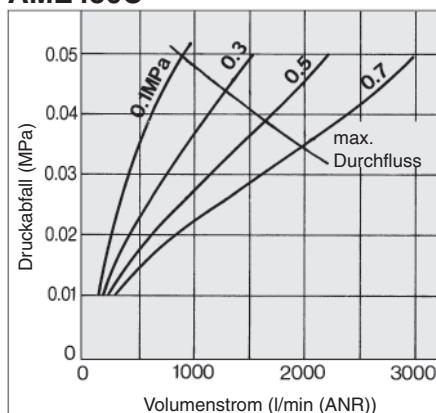
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte) / Wählen Sie das Modell unter der max. Durchflusskapazitätslinie. (Anfangsbedingungen des Filterelements)

Anm.) Bei einem höheren als dem in nachstehender Tabelle angegebenen Volumenstrom kann ein zuverlässiger Betrieb des Produkts nicht gewährleistet werden.

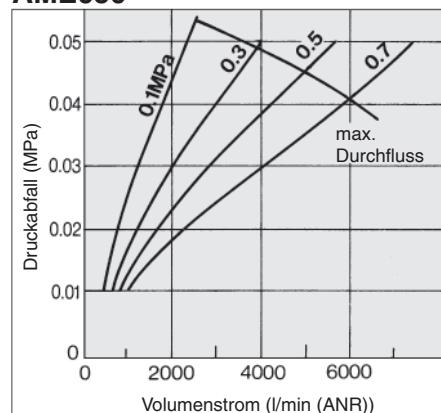
AME150C



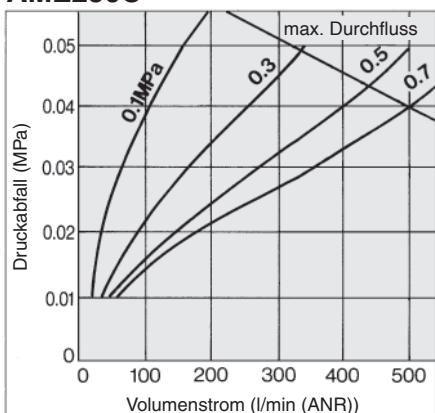
AME450C



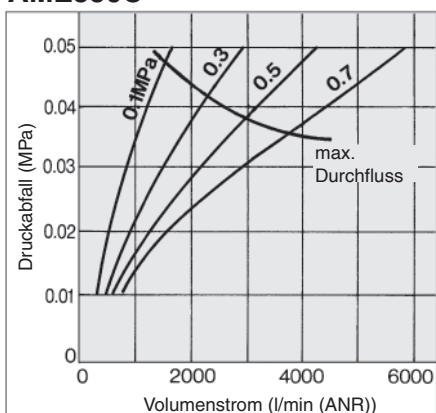
AME650



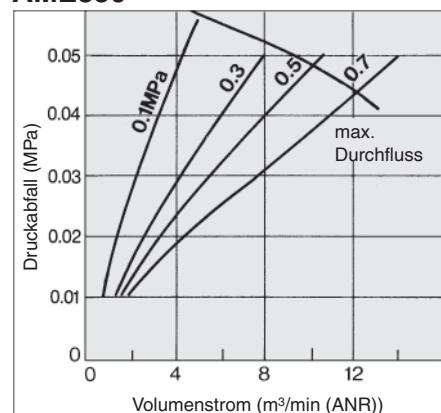
AME250C



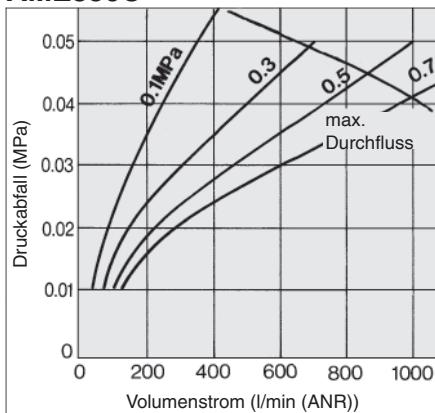
AME550C



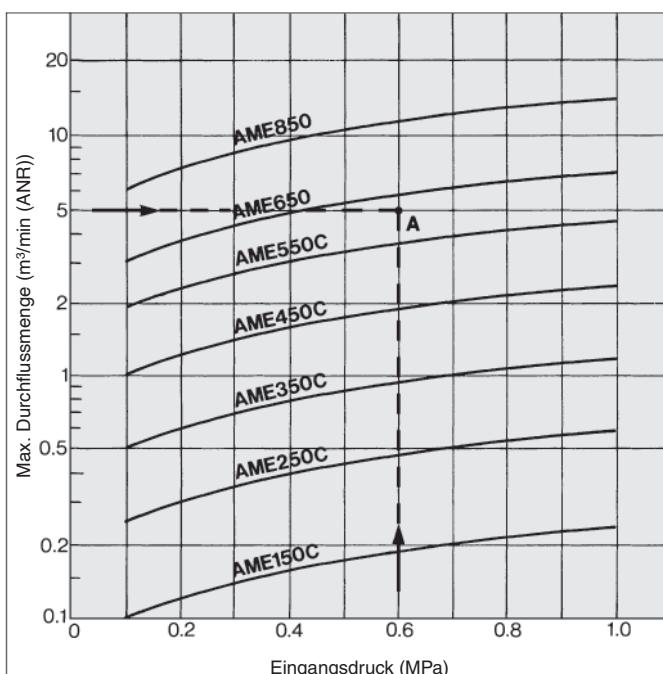
AME850



AME350C



Linie für maximale Durchflusskapazität



Modellauswahl

Beachten Sie die folgende Vorgehensweise für die Modellauswahl gemäß den Anforderungen an den Eingangsdruck und den max. Volumenstrom. (Beispiel) Eingangsdruck: 0.6 MPa

max. Volumenstrom: 5 m³/min (ANR)

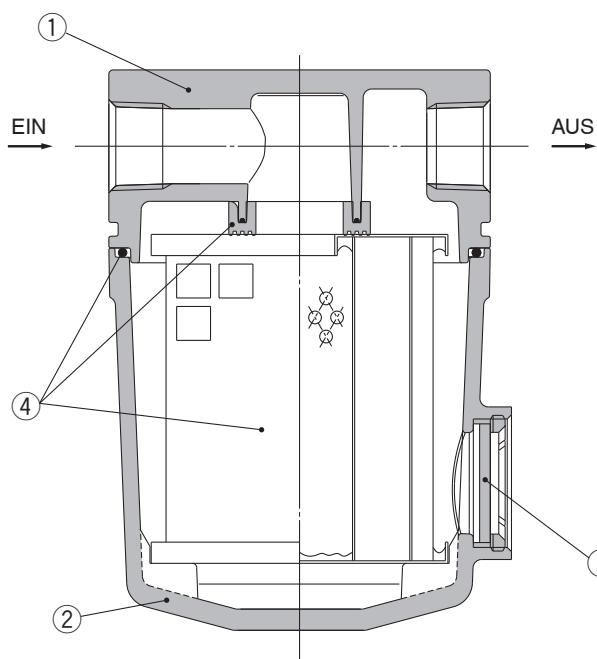
- Bestimmen Sie den Schnittpunkt A von "Eingangsdruck" und "max. Volumenstrom" im Graphen.
- Wählen Sie ein Modell, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt A verläuft; in diesem Fall das Modell AME650.

Anm.) Achten Sie darauf, ein Modell zu wählen, dessen Linie des max.

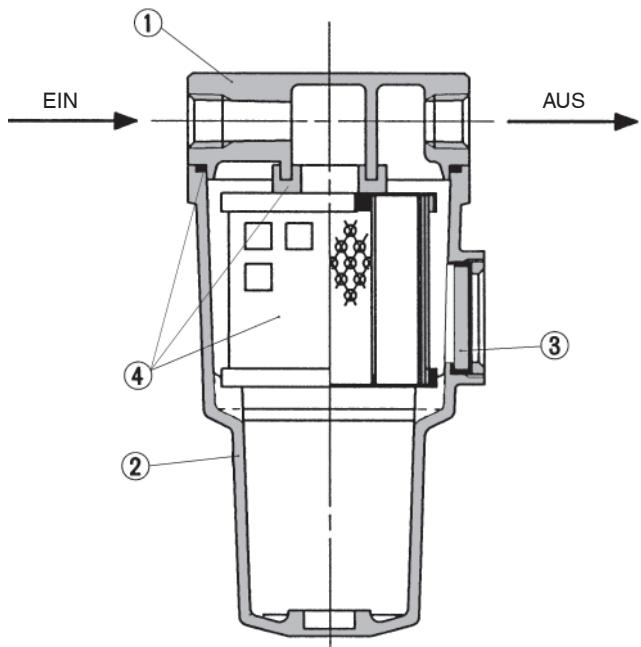
Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt verläuft. Andernfalls wird der max. Volumenstrom überschritten und die technischen Daten können nicht eingehalten werden.

Konstruktion

AME150C bis 550C



AME650/850



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäusedeckel	Aluminiumlegierung	Innen/außen
2	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Oberflächenbeschichtung
3	Schauglas	Gehärtetes Glas	—

Anm.) Das Schauglas wird in der Abbildung angezeigt, um die Bauteile leichter identifizieren zu können. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dies von der tatsächlichen Konstruktion abweicht. Nähere Angaben finden Sie auf Seite 52 bis 54.

Ersatzteile

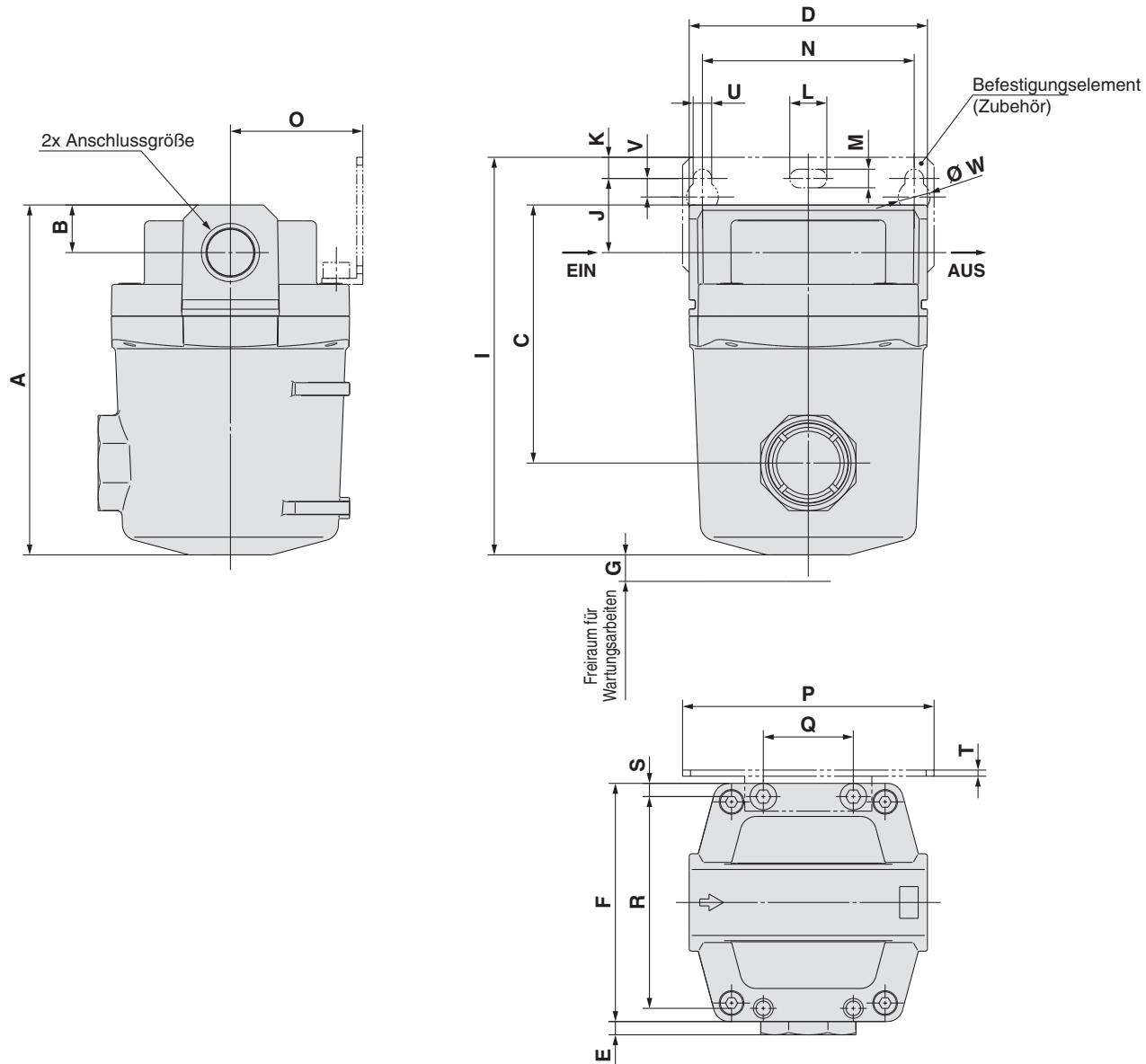
No.	Bezeichnung	Material	Modell	Modell						
				AME150C	AME250C	AME350C	AME450C	AME550C	AME650	AME850
4	Filter-element	Baumwollpapier, anderes	außer Option F	AME-EL150	AME-EL250	AME-EL350	AME-EL450	AME-EL550	AME-EL650	AME-EL850

• Filterelement-Baugruppe: Mit Dichtung (1 Stk.) und O-ring (1 Stk.)

Serie AME

Abmessungen

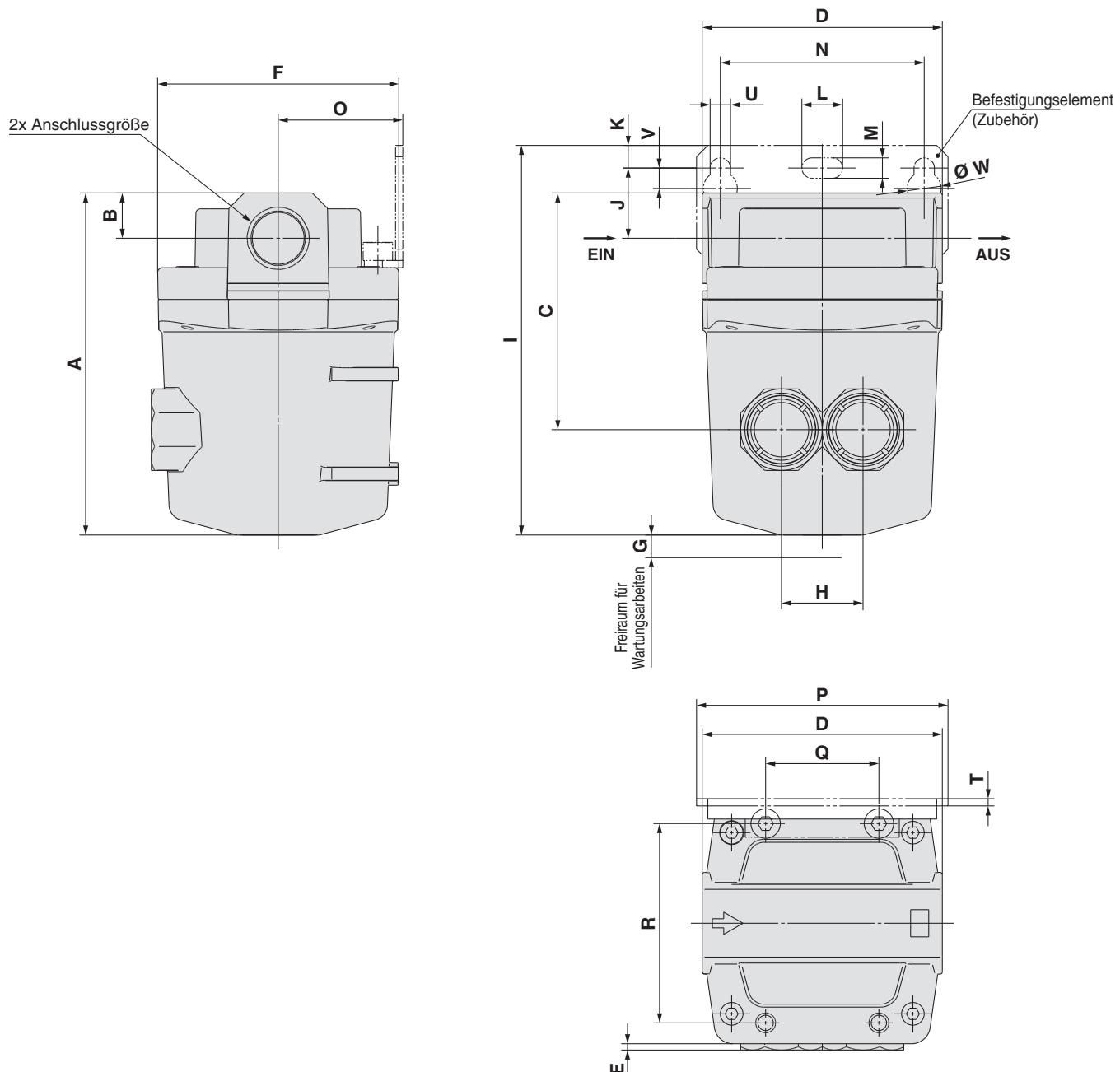
AME150C bis 350C



Modell	Anschlussgröße	Montageabmessungen (mm)																					
		I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	S	T							
AME150C	1/8, 1/4	83	10	54	63	7,5	63	10	99	56	20	5	6	6	12	6	10	35	70	26	54	4,5	1,6
AME250C	1/4, 3/8	103	14	73	76	5	76	10	121	66	24	8	6	6	12	6	10	40	80	28	66	5	2
AME350C	3/8, 1/2	132	18	98	90	5	90	10	150	80	28	8	7	7	14	7	12	50	95	34	80	5	2,3

Abmessungen

AME450C/550C

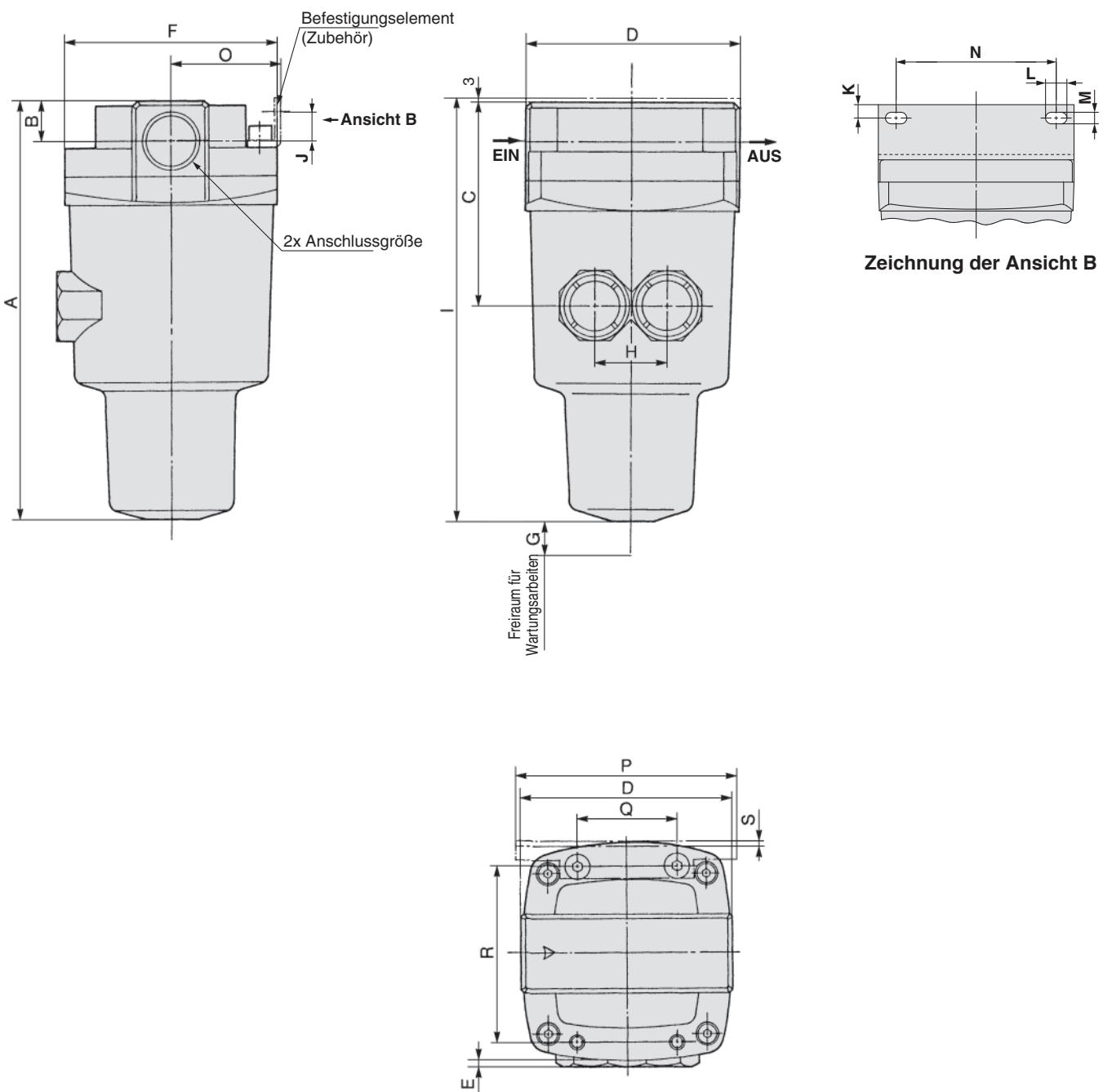


Modell	Anschlussgröße	Montageabmessungen (mm)																					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	T
AME450C	1/2, 3/4	151	20	105	106	3	106	10	36	172	90	31	10	9	9	18	9	15	55	111	50	88	3,2
AME550C	3/4, 1	187	24	130	122	3	122	15	44	206	100	33	10	9	9	18	9	15	65	126	60	102	3,2

Serie AME

Abmessungen

AME650/850



Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	H	Montageabmessungen (mm)										
										I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AME650	1, 1½	291	32	167	160	—	160	10	66	314	40	15	20	11	150	85	180	76	136	4,5
AME850	1½, 2	403	42	235	220	—	220	10	96	406	30	15	24	13	180	120	220	110	184	6

Geruchsfilter Serie *AMF*

CE UK
CA
* Nur der AMF850

RoHS

Mit einem Aktivkohle-Filterelement können Gerüche in der Druckluft wirksam beseitigt werden. Verwenden Sie diese Einheit für geruchskritische Anwendungen, z. B. in Reinräumen.

**Entfernt Geruch und gasförmige Bestandteile aus der Druckluft.
Aktivkohle-Filterelement mit großer Filtrationsfläche.
Einfacher Austauch des Filterelements**

⚠ Achtung

Verwenden Sie die Serie AME unbedingt als Vorfilter.

**Modularer Anschluss bei AMF150C bis 550C möglich.
(Nähre Angaben siehe Seite 64)**



AMF150C bis 350C AMF450C/550C



AMF650/850

Symbol



Bestelloptionen
(Nähre Angaben siehe Seite 70.)

Modell

Modell	AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850
Nenndurchfluss <small>Anm.)</small> (l/min (ANR))	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Gewicht (kg)	0,3	0,48	0,8	1,3	2,0	4,2	10,5

Anmerkung) Max. Durchflusskapazität bei 0,7 MPa.

Die maximale Durchflusskapazität hängt vom Betriebsdruck ab.

Siehe „Durchflusskennlinien“ (Seite 58) und „Maximale Durchflusskapazitätslinie“ unten (Seite 57)

Technische Daten

Medium	Druckluft
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa
Min. Betriebsdruck	0,05 MPa
Prüfdruck	1,5 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60 °C
Filterfeinheit	0,01 µm (Filtrationsgrad: 99 %)
Druckluftreinheit am Ausgang	weniger als 100 Partikel über 0,3 µm pro Kubikfuß [weniger als 35 Partikel pro 10 Liter (ANR)] (Auf der Eingangsseite wird die Serie "AME" benötigt.)
Restölgehalt am Ausgang	max. 0,004 mg/m³ (ANR) (~ 0,0032 ppm) (Auf der Eingangsseite wird die Serie "AME" benötigt.)
Lebensdauer des Filterelements	1. Tauschen Sie das Filterelement aus, sobald ein roter Farbfleck auf der Oberfläche erscheint. <small>Anm. 1)</small>
	2. Auch wenn kein roter Farbfleck auf der Oberfläche erscheint, muss das Filterelement ausgetauscht werden, wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht oder nach zwei Betriebsjahren, je nachdem, was zuerst eintritt.

Zubehör Bestell-Nr.

Verwendbares Modell	AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850
Montage des Befestigungselements (mit 2 Befestigungsschrauben)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

⚠ Achtung

**Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.
Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.**

Serie AMF

Bestellschlüssel

AMF150C bis 550C

AMF **550** C-**10**--

Baugröße

150
250
350
450
550

Gewindeart

Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

Option

- Es können mehrere Optionen ausgewählt werden.
- Geben Sie die Optionen in alphabetischer Reihenfolge an.

Symbol	Beschreibung
—	—
F	Dichtungsmaterial FKM
H	Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)
R	Durchflussrichtung von rechts nach links
V	Weiße Vaseline

Zubehör

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement ^{*1}

*1 Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße				
		150	250	350	450	550
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Optionen

Option F: Dichtungsmaterial FKM

FKM wird für Teile wie O-Ringe und Dichtungen verwendet.

Option H: Für mittleren Luftdruck (1,6 MPa)

Verwendbar bis zu 1,6 MPa bei maximum

Option R: Durchflussrichtung von rechts nach links

Durchflussrichtung: von rechts nach links
Der Luftdurchfluss wird von rechts nach links geändert.
(Durchflussrichtung der Standardausführung: Von links nach rechts)

Option V: Weiße Vaseline

Der Körper/das Gehäuse wird entfettet, und das Fett für die zu schmierenden Teile wurde durch weiße Vaseline ersetzt.





AMF650/850

AMF **650** - **10** - **-** **-**

Baugröße

650
850

Gewindeart

Symbol	Ausführung
—	Rc
F	G
N	NPT

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbare Baugröße	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Bestelloptionen

Die Optionen werden nur am Ende für die Bestelloptionen hinzugefügt. Siehe ab Seite 70 für den Inhalt von Bestelloptionen, Bestellschlüssel und die verwendbaren Modelle.

Option

Symbol	Beschreibung
—	—
R	Durchflussrichtung von rechts nach links

Zubehör

Symbol	Beschreibung
—	—
B	Befestigungselement *

* Das Befestigungselement ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Modellauswahl

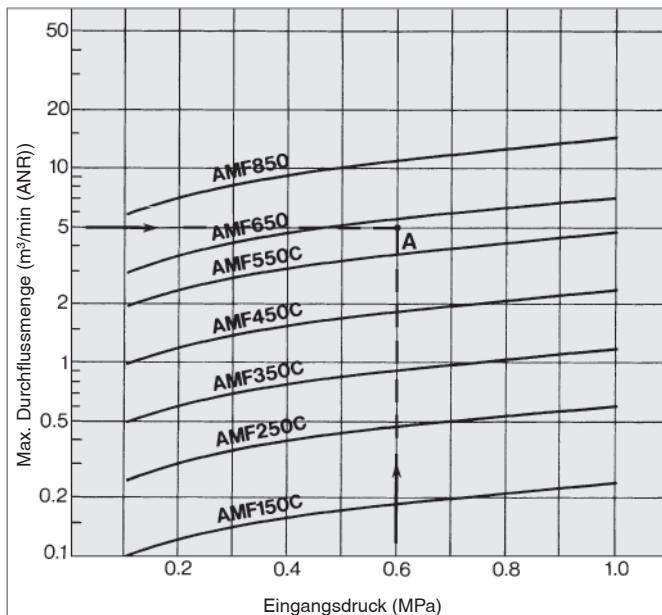
Beachten Sie die folgende Vorgehensweise für die Modellauswahl gemäß den Anforderungen an den Eingangsdruck und den max. Volumenstrom. (Beispiel) Eingangsdruck: 0.6 MPa

max. Volumenstrom: 5 m³/min (ANR)

1. Bestimmen Sie den Schnittpunkt A von "Eingangsdruck" und "max. Volumenstrom" im Graphen.
2. Wählen Sie ein Modell, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt A verläuft; in diesem Fall das Modell AMF650.

Anm.) Achten Sie darauf, ein Modell zu wählen, dessen Linie des max. Volumenstroms über dem erhaltenen Schnittpunkt verläuft. Andernfalls wird der max. Volumenstrom überschritten und die technischen Daten können nicht eingehalten werden.

Linie für maximale Durchflusskapazität

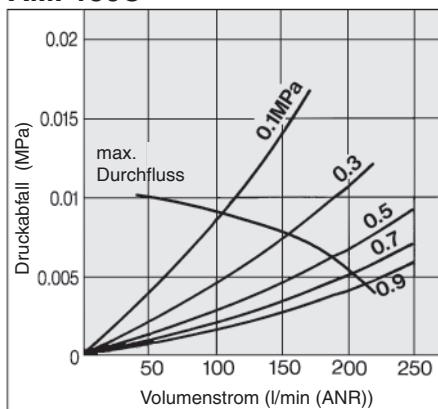


Serie AMF

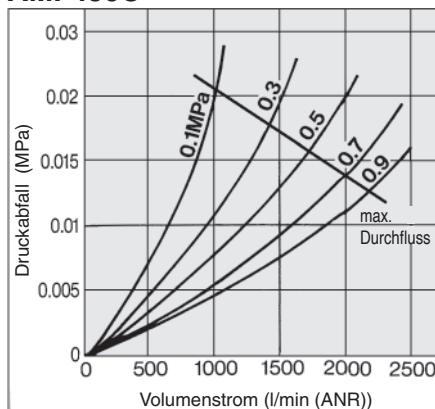
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte) / Wählen Sie das Modell unter der max. Durchflusskapazitätslinie. (Anfangsbedingungen des Filterelements)

Anm.) Bei einem höheren als dem in nachstehender Tabelle angegebenen Volumenstrom kann ein zuverlässiger Betrieb des Produkts nicht gewährleistet werden.

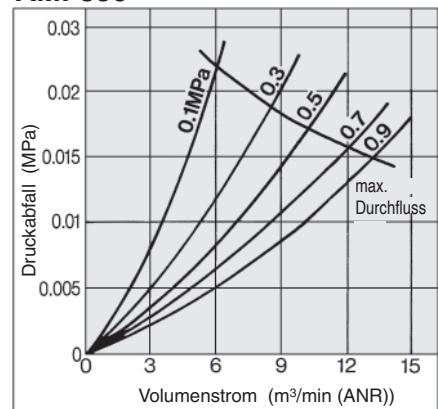
AMF150C



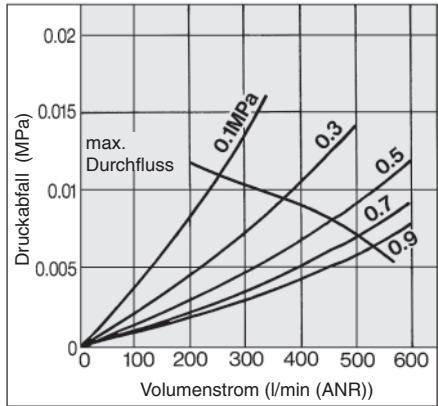
AMF450C



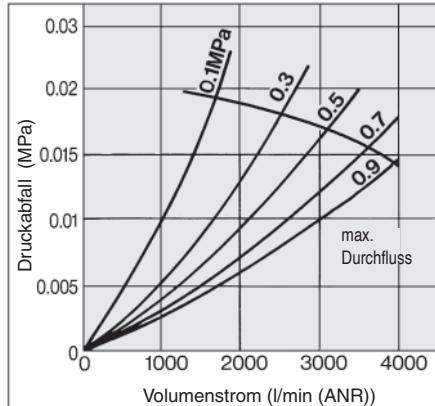
AMF850



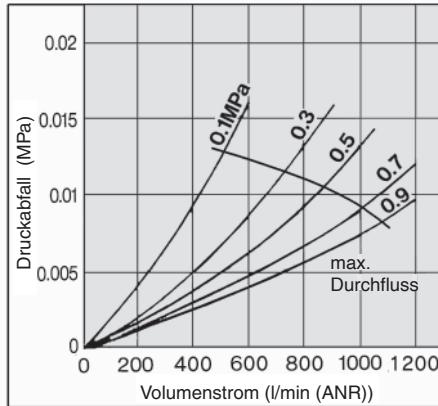
AMF250C



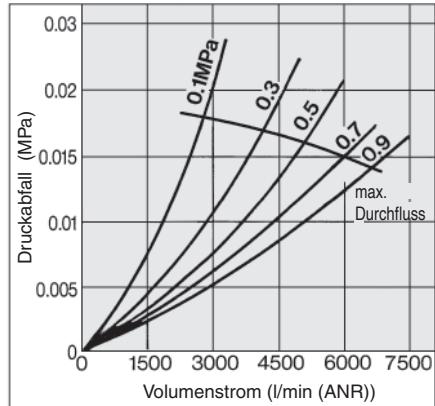
AMF550C



AMF350C

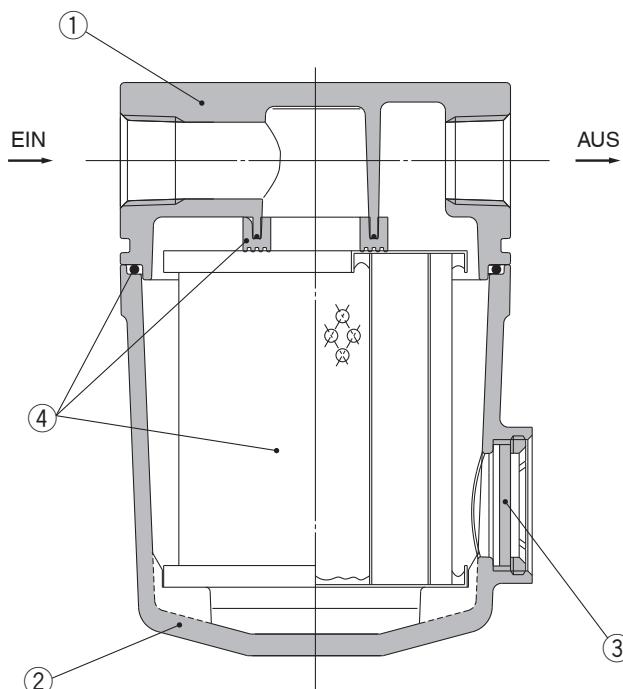


AMF650

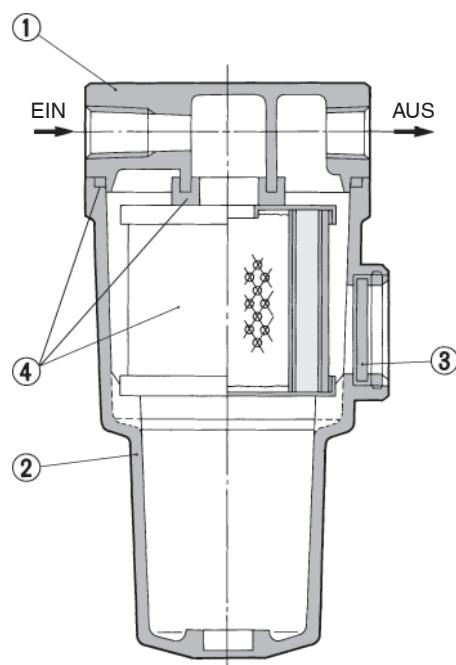


Konstruktion

AMF150C bis550C



AMF650/850



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäusedeckel	Aluminiumlegierung	Innen/außen
2	Gehäuse	Aluminiumlegierung	Oberflächenbeschichtung
3	Schauglas	Gehärtetes Glas	—

Anm.) Das Schauglas wird in der Abbildung angezeigt, um die Bauteile leichter identifizieren zu können. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dies von der tatsächlichen Konstruktion abweicht. Nähere Angaben finden Sie auf Seite 60 bis 62.

Ersatzteile

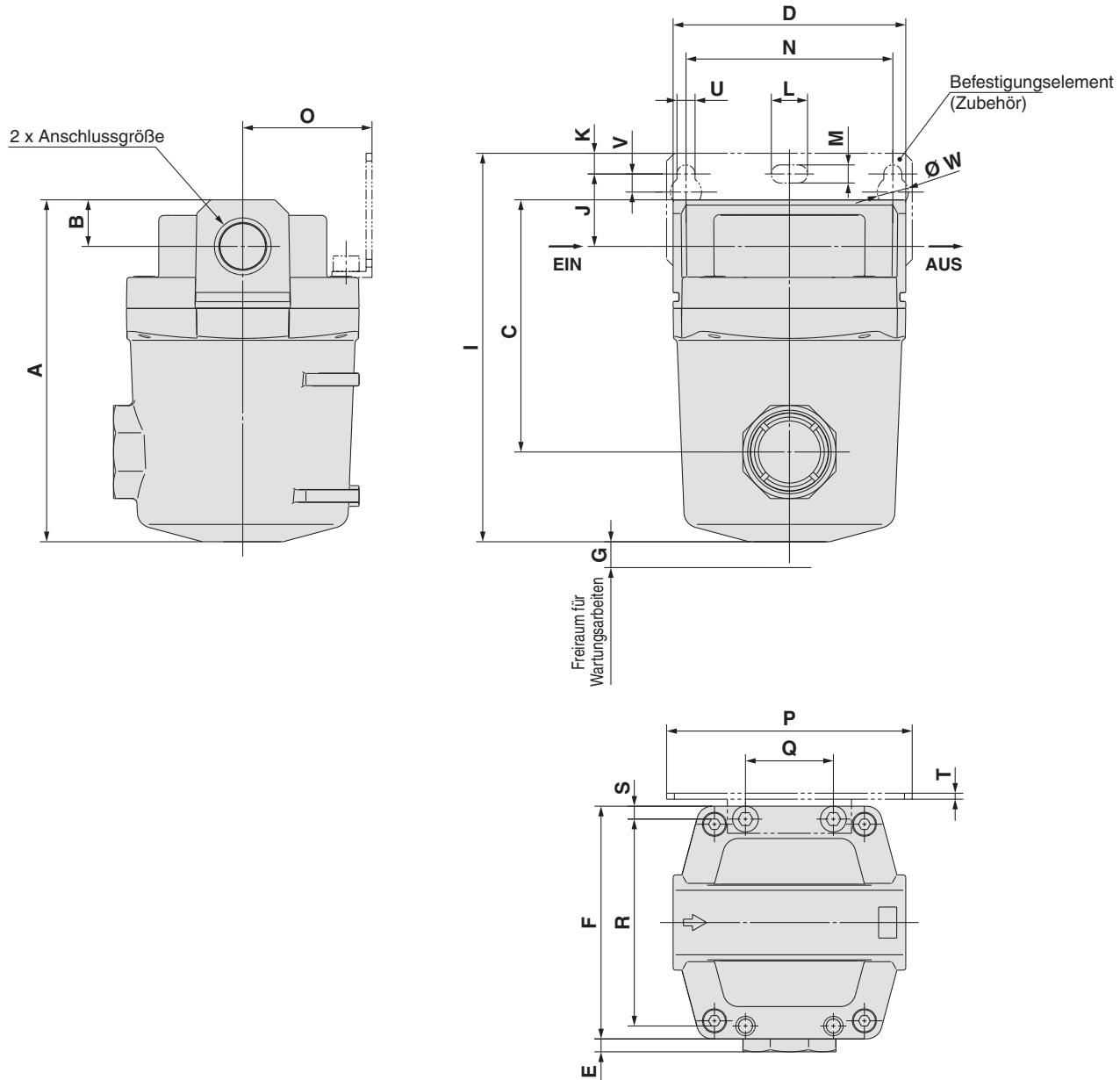
No.	Bezeichnung	Material	Modell	Modell						
				AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850
4	Filter-element	Baumwollpapier, anderes	außer Option F für Option F	AMF-EL150 AMF-EL150-F	AMF-EL250 AMF-EL250-F	AMF-EL350 AMF-EL350-F	AMF-EL450 AMF-EL450-F	AMF-EL550 AMF-EL550-F	AMF-EL650 —	AMF-EL850 —

• Filterelement-Baugruppe: Mit Dichtung (1 Stk.) und O-ring (1 Stk.)

Serie AMF

Abmessungen

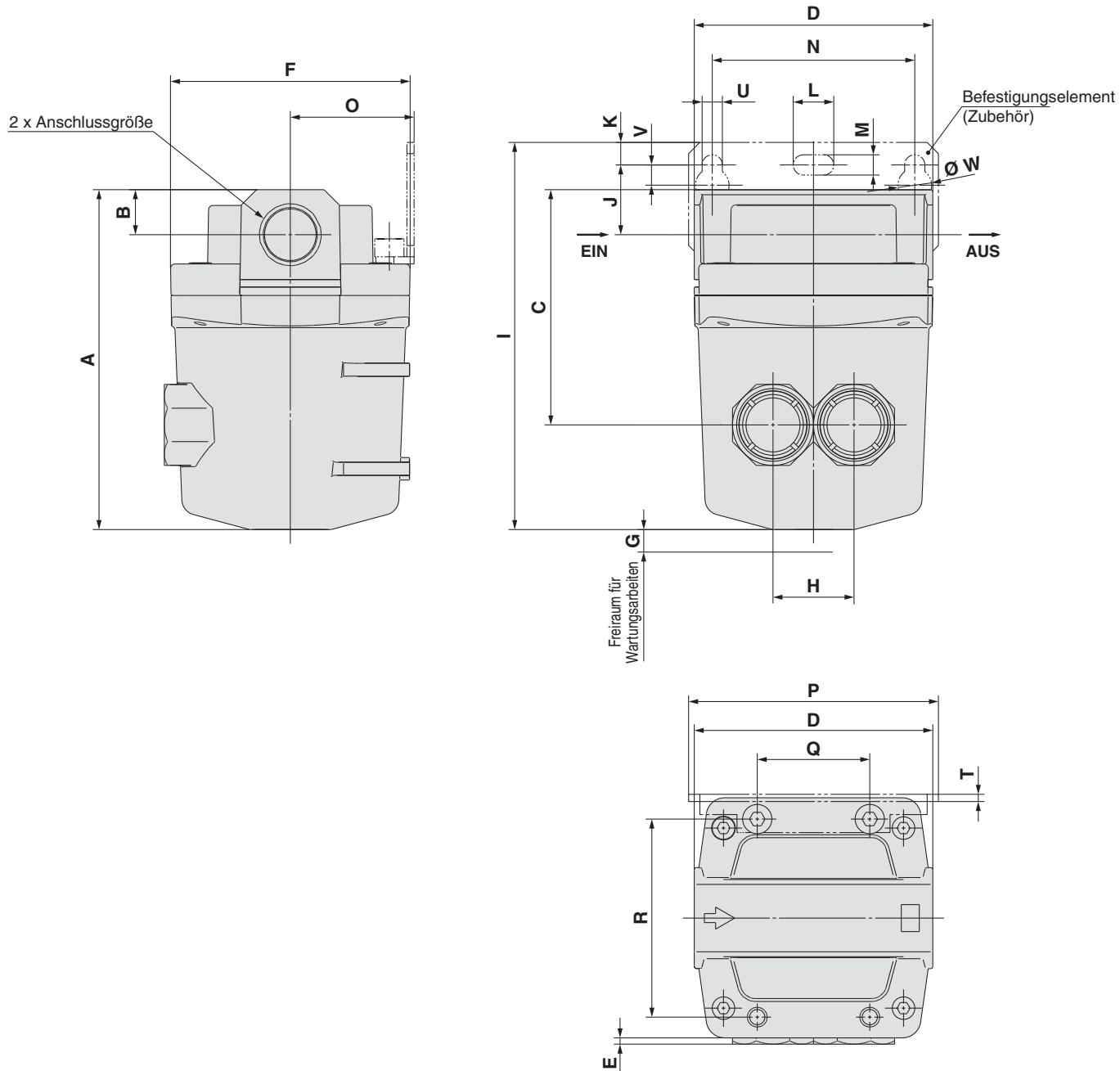
AMF150C bis 350C



Modell	Anschluss-größe	Montageabmessungen (mm)																					
		I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	S	T							
AMF150C	1/8, 1/4	83	10	54	63	7.5	63	10	99	56	20	5	6	6	12	6	10	35	70	26	54	4.5	1.6
AMF250C	1/4, 3/8	103	14	73	76	5	76	10	121	66	24	8	6	6	12	6	10	40	80	28	66	5	2
AMF350C	3/8, 1/2	132	18	98	90	5	90	10	150	80	28	8	7	7	14	7	12	50	95	34	80	5	2.3

Abmessungen

AMF450C/550C

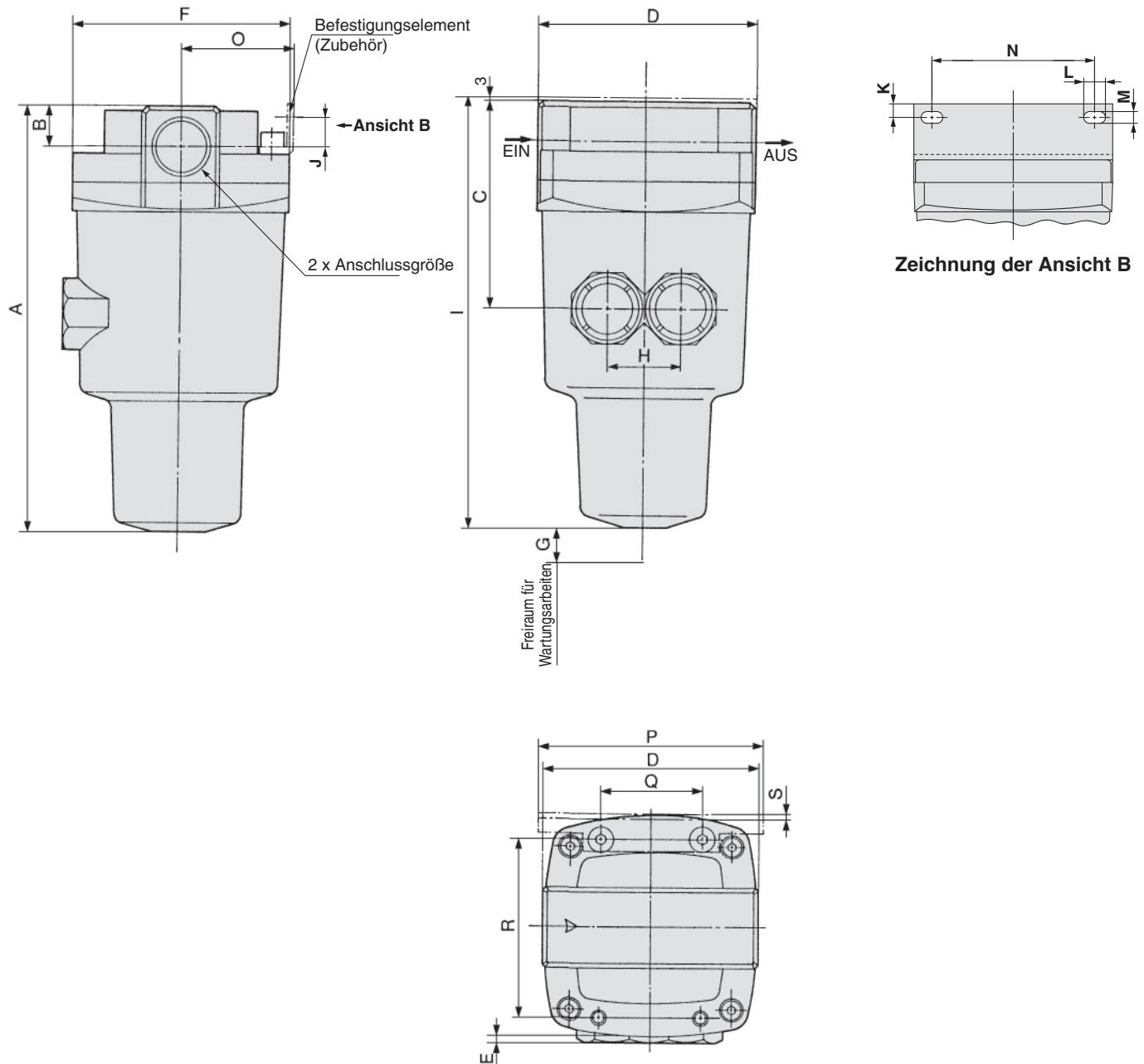


Modell	Anschlussgröße	A	B	C	D	E	F	G	H	Montageabmessungen (mm)													
										I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	T
AMF450C	1/2, 3/4	151	20	105	106	3	106	10	36	172	90	31	10	9	9	18	9	15	55	111	50	88	3,2
AMF550C	3/4, 1	187	24	130	122	3	122	15	44	206	100	33	10	9	9	18	9	15	65	126	60	102	3,2

Serie AMF

Abmessungen

AMF650/850



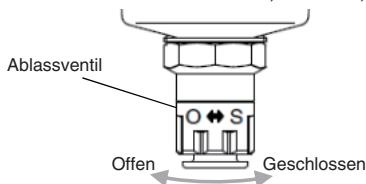
Modell	Anschluss-größe	A	B	C	D	E	F	G	H	Montageabmessungen (mm)										
										I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AMF650	1, 1 1/2	291	32	167	160	—	160	10	66	314	40	15	20	11	150	85	180	76	136	4,5
AMF850	1 1/2, 2	403	42	235	220	—	220	10	96	406	30	15	24	13	180	120	220	110	184	6

Automatischer Kondensatablass

Betriebsstatus und korrekte Verwendung des schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablasses

Automatischer Kondensatablass	Druckluftversorgung abgeschaltet (Behälter innen drucklos)	Druckversorgung eingeschaltet		Min. Betriebsdruck (Ausgangsdruck)
		Bevor sich Kondensat ansammelt	Bei Ansammlung von Kondensat	
N.O. Drucklos geöffnet	Kondensat abgelassen (Offen) 	Nicht abgelassenes Kondensat (Nah) 	Kondensat abgelassen (Offen) 	min. 0,1 MPa AM□150 bis 850 AFF2 bis 75
N.C. Drucklos geschlossen	Nicht abgelassenes Kondensat (Zu) 			min. 0,15 MPa AM□150 bis 550 AFF2 bis 22

◆ Sowohl bei N.O. als auch bei N.C. kann das Kondensat manuell abgelassen werden, indem das Ablassventil auf die Position „O“ gedreht wird.
(Außer bei mittlerem Luftdruck, AFF75B, AM□850, und freistehende Ausführung)



korrekte Verwendung			Empfohlener automatischer Kondensatablass
Kompressor	Druckluftversorgung abgeschaltet (Behälter innen drucklos)	kalte Klimazonen	
	Nicht angesammeltes Kondensat Es ist zu vermeiden, dass sich das Kondensat auf der vorgeschalteten Seite ansammelt, wenn kein Druck anliegt.	Probleme sollen verhindert werden, die durch Gefrieren entstehen.	→ N.O. (Anm.) Drucklos geöffnet
	Angesammeltes Kondensat	—	→ N.C. Drucklos geschlossen

Anm.) Bei N.O. -Ausführung (drucklos geöffnet) ist der Kondensatablass geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. Aus diesem Grund wird der Kondensatablassanschluss bei Kompressoren mit geringer Zufuhrmenge (weniger als 0,75 kW) nicht vollständig geschlossen und die Druckluft wird ununterbrochen ausgeblasen.

Option/Zubehör

Zwischenstücke für den modularen Anschluss

Wählen Sie ein Zwischenstück aus der nachstehenden Liste aus, wenn Sie die Modularausführung AFF2C bis 22C und AM□150C bis 550C montieren möchten. Das Zwischenstück muss gesondert bestellt werden.
(Anm.: Das Zwischenstück mit Befestigungselement (Y200T-A bis Y600T-A) kann nicht verwendet werden.)

⚠ Achtung

- Modularer Anschluss
- Montieren Sie das beiliegende Befestigungselement auf einer Seite, wenn 2 Filter montiert werden.
- Montieren Sie die beiliegenden Befestigungselemente auf beiden Seiten, wenn 3 Filter oder mehr montiert werden.
- Als Richtlinie für Anzahl der Befestigungselemente gilt, dass ein Befestigungselement pro 2 Filter montiert werden sollte.



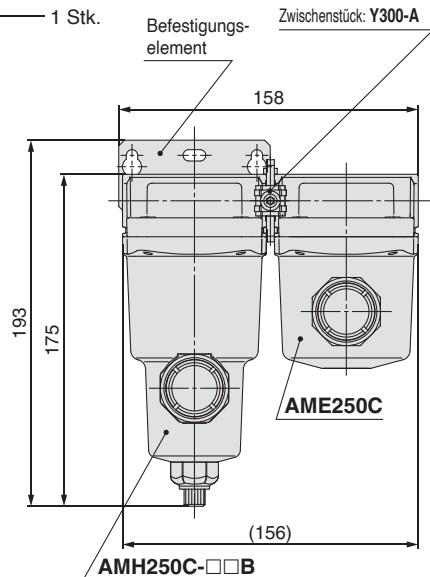
Kombinationsmöglichkeiten für Produkte, bei denen der modulare Anschluss möglich ist:

Kombinationsbeispiel

AMH250C-□□B — 1 Stk.

AME250C — 1 Stk.

Y300-A — 1 Stk.



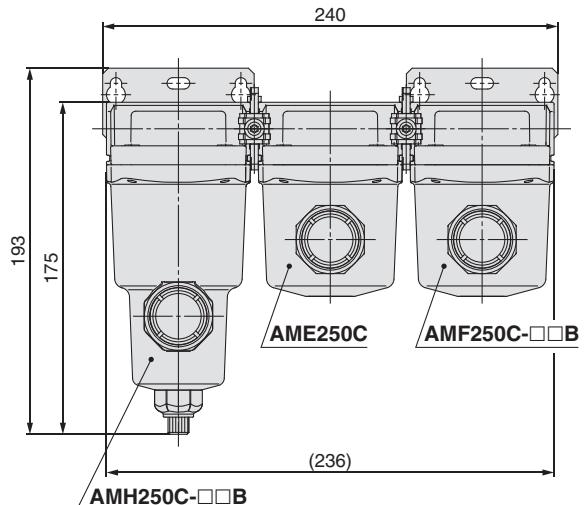
Kombinationsbeispiel

AMH250C-□□B — 1 Stk.

AME250C — 1 Stk.

AMF250C-□□B — 1 Stk.

Y300-A — 2 Stk.



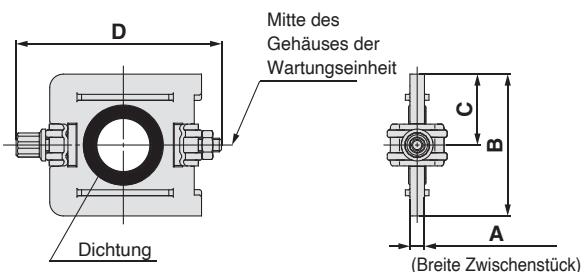
Zwischenstücke



Y200-A

Y400-A

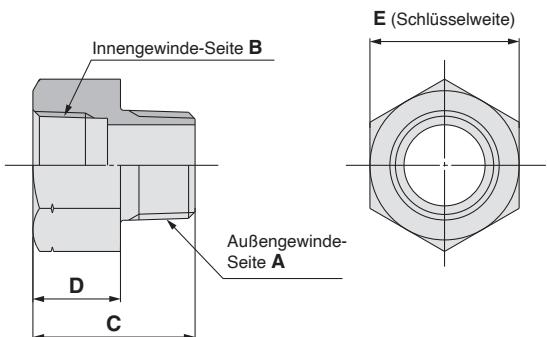
Modell	A	B	C	D	Modell
Y200-A	3.2	31.2	15.6	44.9	AFF2C, AM□150C
Y300-A	4.2	43.4	21.7	57.9	AFF4C, AM□250C
Y400-A	5.2	53	26.5	68.5	AFF8C, AM□350C
Y500-A	5.2	57	28.5	75.6	AFF11C, AM□450C
Y600-A	6.2	67.6	33.8	92.5	AFF22C, AM□550C



Ersatzteile

Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.				
		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S	Y620P-050S

Leitungsadapter



Abmessungen

(mm)

Bestell-Nr.	Gewindeart und Anschlussgröße		C	D	E	Material
	Außengewinde-Seite A	Innengewinde-Seite B				
IDF-AP609	R 3/8	NPT 3/8	30	15	22	Messing

Behälter-Baugruppe

AM-CA□/AME-CA□

RoHS

Behälter-Baugruppe

- Nur verwenden, wenn die Behälter-Baugruppe ausgetauscht wird, während das Gehäuse mit den Leitungen verbunden ist.
Beispiel) • Spezifikationen des Kondensatablasses von der Ausführung mit Ablassventil zum automatischen Kondensatablass ändern.
• Der Behälter wurde beschädigt.
- (Hinweis: Wenn das Modell aufgrund eines Austauschs gewechselt wird, ist der Kunde für die Kontrolle des Modells verantwortlich.)

Bestellschlüssel Behälter

Der „Bestellschlüssel“ der Behälter-Baugruppe ändert sich abhängig von der Serie und Größe.

■ Für Serien AFF, AM, AMD, AMH, AMG

- AFF2C bis 22C, AM150C bis 550C, AMD150C bis 550C, AMH150C bis 550C, AMG150C bis 550C → Basierend auf Bestellschlüssel ①.
- AFF37B, AM650, AMD650, AMH650, AMG650 → Basierend auf Bestellschlüssel ②.
- AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850 → Basierend auf Bestellschlüssel ③.

■ Für Serien AME, AMF

- AME150C bis 550C, AMF150C bis 550C → Basierend auf Bestellschlüssel ④.
- AME650, AME850, AMF650, AMF850 → Basierend auf Bestellschlüssel ⑤.

① Für AFF2C bis 22C, AM150C bis 550C, AMD150C bis 550C, AMH150C bis 550C, AMG150C bis 550C

AM - CA		150	C - A -	□											
Größe				•											
				• Option Anm. 1)											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Symbol</th><th>verwendbares Modell</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>150</td><td>AFF2C, AM150C, AMD150C, AMH150C, AMG150C</td></tr> <tr><td>250</td><td>AFF4C, AM250C, AMD250C, AMH250C, AMG250C</td></tr> <tr><td>350</td><td>AFF8C, AM350C, AMD350C, AMH350C, AMG350C</td></tr> <tr><td>450</td><td>AFF11C, AM450C, AMD450C, AMH450C, AMG450C</td></tr> <tr><td>550</td><td>AFF22C, AM550C, AMD550C, AMH550C, AMG550C</td></tr> </tbody> </table>				Symbol	verwendbares Modell	150	AFF2C, AM150C, AMD150C, AMH150C, AMG150C	250	AFF4C, AM250C, AMD250C, AMH250C, AMG250C	350	AFF8C, AM350C, AMD350C, AMH350C, AMG350C	450	AFF11C, AM450C, AMD450C, AMH450C, AMG450C	550	AFF22C, AM550C, AMD550C, AMH550C, AMG550C
Symbol	verwendbares Modell														
150	AFF2C, AM150C, AMD150C, AMH150C, AMG150C														
250	AFF4C, AM250C, AMD250C, AMH250C, AMG250C														
350	AFF8C, AM350C, AMD350C, AMH350C, AMG350C														
450	AFF11C, AM450C, AMD450C, AMH450C, AMG450C														
550	AFF22C, AM550C, AMD550C, AMH550C, AMG550C														

Kondensatablass •

Symbol	Beschreibung	Ablassanschluss	Symbol	Beschreibung	
A	mit Ablassventil	M5	—	—	Kombinationen von FH, FHV, FV und HV sind verfügbar
			F	Dichtungsmaterial FKM	
			H	Max. Betriebsdruck (1,6 MPa)	
			V	Vaseline	
C	N.C. automatischer Kondensatablass Anm. 2) * N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss ist geschlossen, wenn kein Druck zugeführt wird.	Ø 10 mm	—	—	Nur eine Option kann ausgewählt werden.
		Ø 3/8 Zoll	F	Dichtungsmaterial FKM	
D	N.O. automatischer Kondensatablass Anm. 2) * N.O. (drucklos geöffnet) Der Ablassanschluss ist offen, wenn kein Druck zugeführt wird.	Ø 10 mm	—	—	Nur eine Option kann ausgewählt werden.
		Ø 3/8 Zoll	F	Dichtungsmaterial FKM	
J	mit Ablass ohne Ventilfunktion * ohne Ventilfunktion	Rc1/4	H	Max. Betriebsdruck (1,6 MPa)	Kombinationen von FH, FHV, FV und HV sind verfügbar
		G1/4	V	Vaseline	
		NPT1/4			

Anm. 1) Die kombinierbaren Optionen sind abhängig von der jeweiligen Ausführung des Kondensatablasses.

Wählen Sie aus den Optionen, die auf der rechten Seite der Spezifikationen des Entlüftungsanschlusses dargestellt sind.

Anm. 2) Informationen zur ordnungsgemäßen Verwendung des automatischen Kondensatablasses finden Sie auf Seite 63.

Bestellschlüssel Behälter

② Für AFF37B, AM650, AMD650, AMH650, AMG650

AM-CA **650** - **A**

Größe

Symbol	verwendbares Modell
650	AFF37B, AM650, AMD650, AMH650, AMG650

• Kondensatablass

Symbol	Beschreibung	Ablassanschluss
A	mit Ablassventil	M5
D	N.O. automatischer Kondensatablass * N.O. (drucklos geöffnet)	Ø 10 mm
DN	Der Ablassanschluss ist offen, wenn kein Druck zugeführt wird.	Ø 3/8 Zoll
J	mit Ablass ohne Ventilfunktion	Rc1/4
JF		G1/4
JN	* ohne Ventilfunktion	NPT1/4

③ Für AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850

AM-CA **850** - **A**

Größe

Symbol	verwendbares Modell
850	AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850

• Kondensatablass

Symbol	Beschreibung	Ablassanschluss
A	mit Ablass ohne Ventilfunktion * Mit Rc3/8-Kugelhahn	Rc3/8
D	N.O. automatischer Kondensatablass	Rc3/8
DF	* N.O. (drucklos geöffnet)	G3/8
DN	Der Ablassanschluss ist offen, wenn kein Druck zugeführt wird.	NPT3/8

④ Für AME150C bis 550C, AMF150C-550C

AME-CA **150** **C-A** -

Größe

Symbol	verwendbares Modell
150	AME150C, AMF150C
250	AME250C, AMF250C
350	AME350C, AMF350C
450	AME450C, AMF450C
550	AME550C, AMF550C

• Option

Symbol	Beschreibung
—	—
F	Dichtungsmaterial FKM
H	Max. Betriebsdruck (1,6 MPa)
V	Vaseline

* Kombinationen von FH, FHV und HV sind
nicht verfügbar

⑤ Für AME650, AME850, AMF650, AMF850

AME-CA **650** - **A**

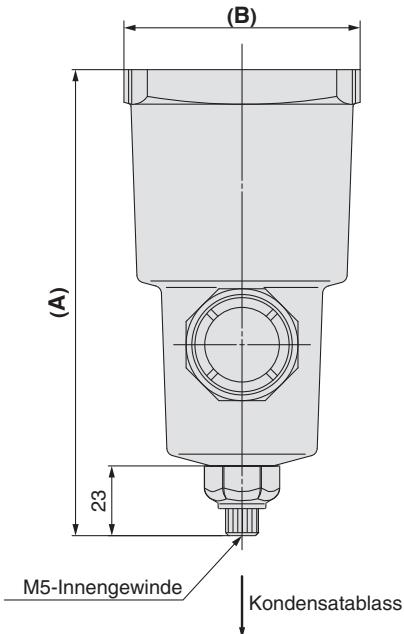
Größe

Symbol	verwendbares Modell
650	AME650, AMF650
850	AME850, AMF850

AM-CA□/AME-CA□

Abmessungen: SerienAFF, AM, AMD, AMH, AMG

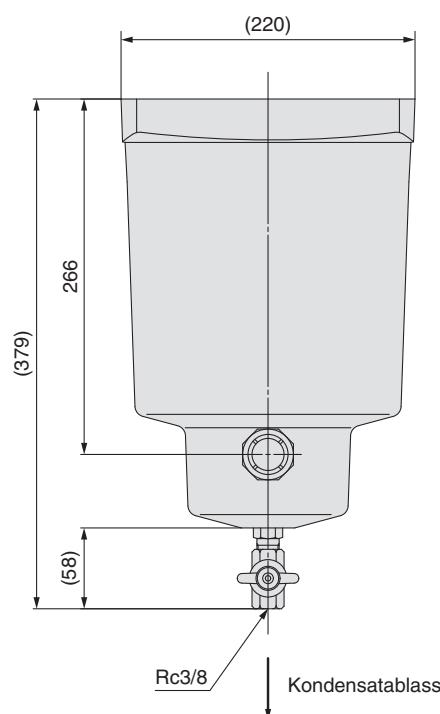
Verwendbares Filtermodell: AFF2C bis 22C, AFF37B, AM150C bis 550C, AM650, AMD150C bis 550C, AMD650, AMH150C bis 550C, AMH650, AMG150C bis 550C, AMG650



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

		(mm)	
Serie AFF	Serie AM, AMD, AMG, AMH	A	B
Baugröße	Baugröße		
2C	150C	137	63
4C	250C	142	76
8C	350C	165	90
11C	450C	181	106
22C	550C	205	122
37B	650	248	160

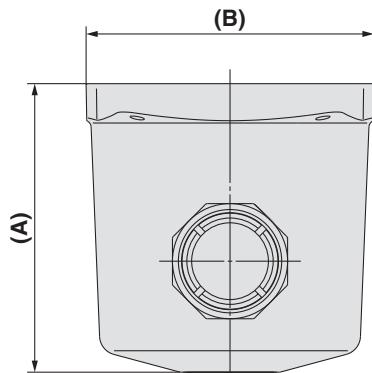
Größe: AFF75B, AM850, AMD850, AMH850, AMG850



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses.

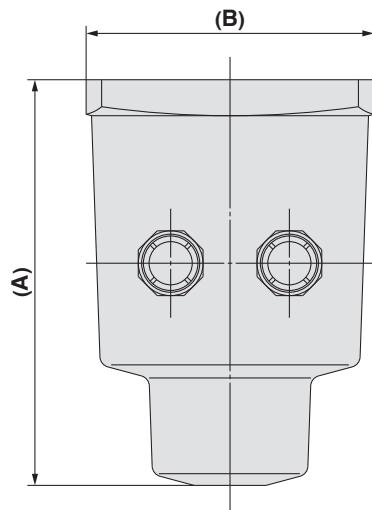
Abmessungen: Serien AME, AMF

■ **AME150C bis 550C, AMF150C bis 550C**



(mm)		
Serien AME, AMF	A	B
Baugröße		
150	60	63
250	70	76
350	90	90
450	104	106
550	130	122

■ **AME650, AME850, AMF650, AMF850**



(mm)		
Serien AME, AMF	A	B
Baugröße		
650	225	160
850	319	220

Technische Daten Bestelloptionen

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



Bestelloptionen

Description	Symbol	Modell							Seite
		AMG	AFF	AM	AMD	AMH	AME	AMF	
① Mit Differenzdruck-Manometer	X6	—	●	●	●	●	—	—	s. 71
② Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige)	X37	—	●	●	●	●	—	—	
③ Mit EIN-AUS-Flansch	X15	●	●	●	●	●	—	—	s. 72
④ Mit Differenzdruckmanometer, EIN-AUS-Flansch	X17	—	●	●	●	●	●	—	
⑤ Automatischer Kondensatablass, Ablassleitungsgewindeanschluss	X26	●	●	●	●	●	—	—	s. 73
⑥ Spezifikationen für weiße Vaseline	X12	●	●	●	●	●	●	●	
⑦ Hauptleitungsfilter für hohen Durchfluss mit einer Filterfeinheit von 0,3 µm	X13	—	●	—	—	—	—	—	s. 74
⑧ Mit Bypass-Anschluss	X360	●	●	●	●	●	●	●	s. 74

Serie der Druckluftreinigungsfilter

Technische Daten Bestelloptionen 1

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



① Mit Differenzdruck-Manometer

Der Austauschzeitpunkt aufgrund der Verstopfung des Filterelements kann mit dem Differenzdruck-Manometer überprüft werden. Es handelt sich um eine kompakte Einheit, da das Differenzdruck-Manometer am oberen Teil des Filtergehäuses angebracht ist. Differenzdruck-Manometer (Bestell-Nr.: GD40-2-01) und Verschraubungen sind im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

Verwendbare Modelle

- AFF2C bis 22C, 37B, 75B
- AM150C bis 550C, 650, 850
- AMD150C bis 550C, 650, 850
- AMH150C bis 550C, 650, 850

Anmerkung) Gilt nicht für die Serien AMG, AME und AMF.

② Mit Differenzdruckschalter (mit Betriebsanzeige) (125 VAC, 30 VDC)

Der Austauschzeitpunkt aufgrund einer Verstopfung des Filterelements kann visuell überprüft werden, und ein eingebauter Kontakt ermöglicht die Ausgabe eines elektrischen Signals. Der Differenzdruckschalter ist im Lieferumfang enthalten (aber nicht montiert).

* Bitte wenden Sie sich an SMC, wenn die Konformität mit der EU-Richtlinie erforderlich ist.

Verwendbare Modelle

- AFF37B, 75B
- AM650, 850
- AMD650, 850
- AMH650, 850

Anmerkung) Gilt nicht für die Serien AMG, AME und AMF.

Technische Daten

Kontakt	ein Kontakt (1 Punkt)
Bemessung Reed-Schalter	Max. Schaltleistung 10 VA AC, 10 W DC

Bestellschlüssel

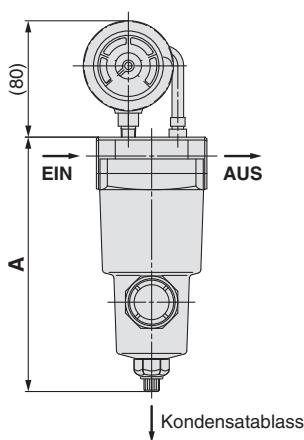
Standard-Bestell-Nr.* **-X6**

* Siehe Bestellschlüssel der Standardspezifikationen für die verwendbaren Modelle.

Beispiel) AFF22C-06-X6

Anmerkung) Gilt nicht für die Optionssymbole F, H, S, U, T und V.

Abmessungen



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses. (mm)

Serie AFF	Serie AM, AMD, AMH	A
Baugröße	Baugröße	
2C	150C	161
4C	250C	175
8C	350C	207
11C	450C	228
22C	550C	262
37B	650	314
75B	850	461

Bestellschlüssel

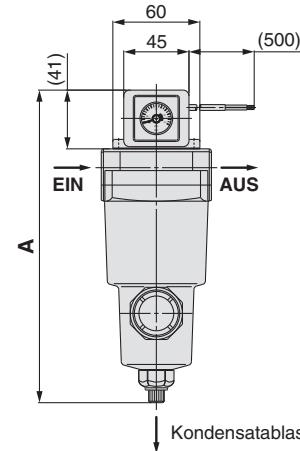
Standard-Bestell-Nr.* **-X37**

* Siehe Bestellschlüssel der Standardspezifikationen für die verwendbaren Modelle.

Beispiel) AFF37B-10B-X37

Anmerkung) Gilt nicht für das Optionssymbol T.

Abmessungen



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses. (mm)

Serie AFF	Serie AM, AMD, AMH	A
Baugröße	Baugröße	
37B	650	355
75B	850	501

Serie der Druckluftreinigungsfilter

Technische Daten Bestelloptionen 2

SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.



③ Mit EIN-AUS-Flansch

Erleichtert den Flanschanschluss, wenn die Filteranschlüsse bei EIN und AUS mit Flanschen verbunden werden. (Flanschmaterial: Kohlenstoffstahl)

Verwendbare Modelle

- AFF11C, 22C, 37B, 75B
- AM450C, 550C, 650, 850
- AMD450C, 550C, 650, 850
- AMH450C, 550C, 650, 850
- AMG450C, 550C, 650, 850

Anmerkung) Gilt nicht für die Serien AME und AMF.

Bestellschlüssel

Standard-Bestell-Nr.*

-X15

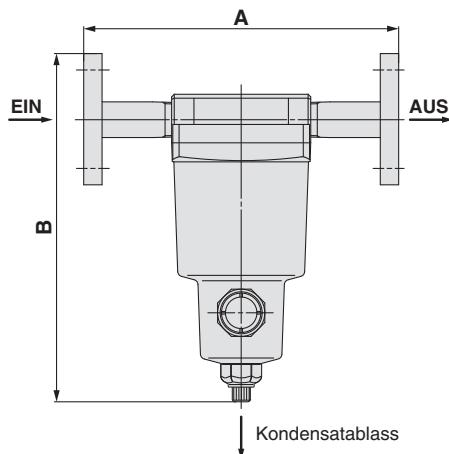
* Siehe Bestellschlüssel der Standardspezifikationen für die verwendbaren Modelle.

Beispiel) AMG550C-10D-X15

Anmerkung) Das Modell mit Befestigungselement (Zubehörsymbol B) ist nicht erhältlich.

Gilt nicht für die Optionssymbole H und V.

Abmessungen



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses. (mm)

Serie AFF	Serie AM, AMD, AMG, AMH	Option für Anschlussgröße*	JIS 10K FF Flansch	A	B
11C	450C	04	15 (1/2B)	242±3	256
		06	20 (3/4B)	239±3	258
22C	550C	06	20 (3/4B)	255±3	288
		10	25 (1B)	259±4	301
37B	650	10	25 (1B)	297±4	345
		14	40 (1 1/2B)	298±4	352
75B	850	14	40 (1 1/2B)	384±4	489
		20	50 (2B)	378±4	497

④ Mit Differenzdruck-Manometer, EIN-AUS-Flansch

Der Austauschzeitpunkt aufgrund der Verstopfung des Filterelements kann mit dem Differenzdruck-Manometer überprüft werden. Die Anschlüsse bei EIN und AUS sind Flanschanschlüsse. (Flanschmaterial: Kohlenstoffstahl)

Verwendbare Modelle

- AFF11C, 22C, 37B, 75B
- AM450C, 550C, 650, 850
- AMD450C, 550C, 650, 850
- AMH450C, 550C, 650, 850

Anmerkung) Gilt nicht für die Serien AME und AMF.

Bestellschlüssel

Standard-Bestell-Nr.*

-X17

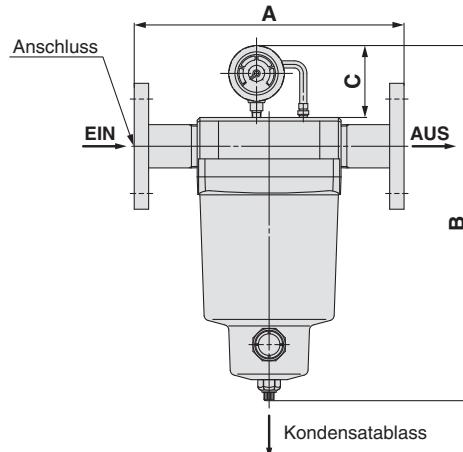
* Siehe Bestellschlüssel der Standardspezifikationen für die verwendbaren Modelle.

Beispiel) AM450C-06D-X17

Anmerkung) Das Modell mit Befestigungselement (Zubehörsymbol B) ist nicht erhältlich.

Gilt nicht für die Optionssymbole F, H, S, U, T und V.

Abmessungen



Anm.) Die Abbildung zeigt die jeweilige Ausführung des Kondensatablasses. (mm)

Serie AFF	Serie AM, AMD, AMG, AMH	Option für Anschlussgröße*	JIS 10K FF Flansch	A	B	C
11C	450C	04	15 (1/2B)	242±3	308	
		06	20 (3/4B)	239±3		
22C	550C	06	20 (3/4B)	255±3	342	
		10	25 (1B)	259±4		
37B	650	10	25 (1B)	297±4	394	
		14	40 (1 1/2B)	298±4		
75B	850	14	40 (1 1/2B)	384±4	541	
		20	50 (2B)	378±4		

Serie der Druckluftreinigungsfilter

Technische Daten Bestelloptionen 3



SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.

⑤ Automatischer Kondensatablass, Ablassleitungsgewindeanschluss

Gewindeanschluss am Abgang des automatischen Kondensatablasses.

⑥ Spezifikationen für weiße Vaseline

Das auf den O-Ring und die Dichtung aufgetragene Fett wurde durch weiße Vaseline ersetzt.

Verwendbare Modelle

- AFF2C bis 22C, 37B
- AM150C bis 550C, 650
- AMD150C bis 550C, 650
- AMG150C bis 550C, 650
- AMH150C bis 550C, 650

Anmerkung) Gilt nicht für die Serien AME und AMF.

Verwendbare Modelle

- AFF37B, 75B
- AM650, 850
- AMD650, 850
- AME650, 850
- AMF650, 850
- AMG650, 850
- AMH650, 850

Bestellschlüssel

Standard-Bestell-Nr.*

-X26

* Siehe Bestellschlüssel der Standardspezifikationen für die verwendbaren Modelle.

Beispiel) AFF22C-10D-T-X26

Anmerkung) Nur verfügbar für die automatischen Kondensatablass-Spezifikationen C (N.C.) und D (N.O.).

Der automatische Kondensatablass N.C. ist für die Modelle AFF37B, AM650, AMD650, AMG650 und AMH650 nicht verfügbar.

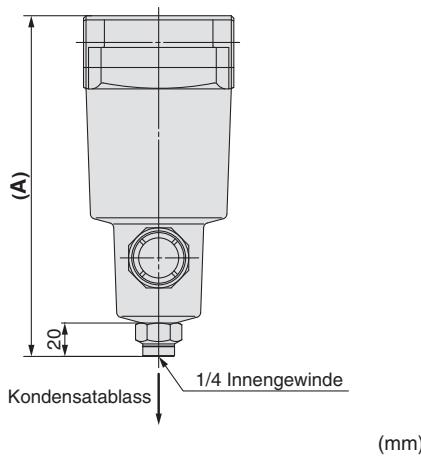
Bestellschlüssel

Standard-Bestell-Nr.*

-X12

* Siehe Bestellschlüssel der Standardspezifikationen für die verwendbaren Modelle.
Beispiel) AM650-10-X12

Abmessungen



Serie AFF	Serie AM, AMD, AMG, AMH	A
Baugröße	Baugröße	
2C	150C	159
4C	250C	172
8C	350C	204
11C	450C	225
22C	550C	259
37B	650	311

Serie der Druckluftreinigungsfilter

Technischen Daten Bestelloptionen 4



SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten.

⑦ Hauptleitungsfilter für hohen Durchfluss mit einer Filterfeinheit von 0,3 µm

Dieser Filter ist für hohe Durchflüsse mit der gleichen Filterfeinheit (0,3 µm) Alle weiteren Spezifikationen entsprechen denen des AFF75A bis 220A.

Verwendbare Modelle

- AFF75A bis 220A

Bestellschlüssel

AFF A- X13

Baugröße Zubehör* Anschlussgröße*

* Siehe „Bestellschlüssel“ für Standardausführung* technische Daten

⑧ Mit Bypass-Anschluss

Die mit der EIN- und AUS-Seite verbundenen Anschlüsse (Rc1/8) sind an zwei Positionen vorgesehen. Diese Spezifikation kann für Anwendungen verwendet werden, die keinen Durchfluss benötigen, der mit dem des Hauptdurchflusses vergleichbar ist, was eine Reduzierung des Rohrleitungsaufwands ermöglicht und Platz spart.

Verwendbare Modelle

- AMG150C bis 550C, 650, 850
- AFF2C bis 22C, 37B, 75B
- AM150C bis 550C, 650, 850
- AMD150C bis 550C, 650, 850
- AMH150C bis 550C, 650, 850
- AME150C bis 550C, 650, 850
- AMF150C bis 550C, 650, 850

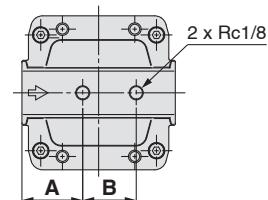
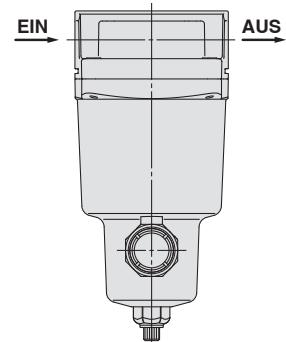
Bestellschlüssel

Standard-Bestell-Nr.*

-X360

* Siehe Bestellschlüssel der Standardspezifikationen für die verwendbaren Modelle. Die Gewindearten F (G-Gewinde) und N (NPT) werden jedoch nicht unterstützt. Beispiel) AMD350C-03D-X360
Anmerkung) Gilt nicht für die Optionssymbole S, T und U.

Abmessungen



Serie AFF	Serie AM, AM*	Anschlussgröße	A	B
Baugröße	Baugröße			
2C	150C	1/8, 1/4	17	31
4C	250C	1/4, 3/8	22	34
8C	350C	3/8, 1/2	27	38
11C	450C	1/2, 3/4	42	37
22C	550C	3/4, 1	50	41
37B	650	1, 1 1/2	66	52
75B	850	1 1/2, 2	90	75



Serie AM□/AFF

Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.

Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Systemkonzipierung

⚠ Achtung

1. **Nicht unter Bedingungen verwenden, bei denen die Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck 0,1 MPa überschreitet.**

Die fortgesetzte Verwendung des Produkts unter solchen Bedingungen führt nicht nur zu einer Verschlechterung der Druckluftqualität, sondern kann auch zu Schäden am Filterelement führen.

2. **Planen Sie die Anlage so, dass das Produkt an einem Ort installiert wird, an dem es keinen Druckschwankungen oder Pulsationen von mehr als 0,1 MPa ausgesetzt ist.**

3. **Auf eventuell von der an die Ausgangsseite angeschlossenen Komponenten erzeugte Partikel achten.**

Die Installation von Komponenten auf der Ausgangsseite des Filters kann den Reinheitsgrad der Druckluft verringern, da die Komponenten auf der Ausgangsseite möglicherweise Partikel ausstoßen. Diese Auswirkung auf den Reinheitsgrad der Druckluft ist zu berücksichtigen, wenn Komponenten auf der Ausgangsseite installiert werden.

4. **Verwendung eines automatischen Kondensatablasses N.C. oder eines automatischen Kondensatablass N.O.**

Bei Verwendung des automatischen Kondensatablasses in der drucklos geöffneten Ausführung (N.O.) kann bei Verwendung eines Luftkompressors mit geringem Abluftvolumen kontinuierlich Luft aus dem Bereich des Kondensatablasses austreten, da das Ventil erst ab einem Luftdruck von 0,1 MPa oder höher schließt.

5. **Verwenden Sie einen Schlauch mit der richtigen Größe und Länge für die Ablassleitung des automatischen Kondensatablasses.**

Bei der Verwendung von AFF2C bis 22C, 37B, AM□150C bis 550C, 650 mit automatischem Kondensatablass:

Unbetätigt geschlossen (N.C.) } Verwenden Sie die mitgelieferte Steckverbindung, und
Drucklos geöffnet (N.O.) } die Gesamtlänge darf nicht mehr als 5 m betragen.

Bei Verwendung von AFF75B und AM□850 mit automatischem Kondensatablass:

Drucklos geöffnet (N.O.): Verwenden Sie einen Schlauch-Innen-O 9 mm oder mehr, und die Gesamtlänge darf nicht mehr als 2,8 m betragen.

6. **Legen Sie die Konstruktion so aus, dass Rückdruck und Rückfluss verhindert werden.**

Rückdruck oder Rückstrom können das Filterelement beschädigen.

7. **Die folgenden Modelle gelten gemäß der Verordnung zur Durchsetzung der Arbeits- und Gesundheitsschutzverordnung als Druckbehälter der Klasse 2.**

Hauptleitungsfilter AFF220A

Submikrofilter AMD9□, AMD10□

- Die Einzelprüfbescheinigung (auf Japanisch) für den Druckbehälter der Klasse 2 wird 2 bis 4 Wochen nach Lieferung des Produkts versandt. Bewahren Sie diese Bescheinigung an einem sicheren Ort auf, und achten Sie darauf, dass sie nicht verlegt wird.

- Die erneute Ausstellung der Einzelprüfbescheinigung kann nur innerhalb eines Jahres erfolgen. Wenn ein Jahr oder mehr vergangen ist, muss die Prüfung erneut durchgeführt werden. Wenden Sie sich bitte an SMC, um eine Neuausstellung und eine erneute Prüfung zu erhalten.

- Bitte kontaktieren Sie SMC bezüglich englischer Zertifikate. Im Falle der Ausfuhr ist dies keine Gewährleistung dafür, dass die englische Bescheinigung und das Produkt selbst vom Ausfuhrzielland akzeptiert werden, und die englische Bescheinigung wird je nach Ausfuhrzielland möglicherweise nicht ausgestellt.

- Bei der Ausfuhr dieses Produkts muss der Kunde im Voraus bestätigen, auf welcher Norm die Prüfung beruht und welche Bescheinigung vom Ausfuhrland verlangt wird.

⚠ Warnung

1. **Beim Anschluss der Leitungen die Seite mit dem Innengewinde festhalten und mit dem empfohlenen Drehmoment festziehen.**

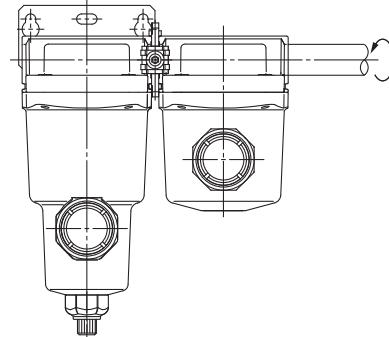
Ein unzureichendes Anzugsmoment kann zu losen Verbindungen oder unzureichender Abdichtung führen. Bei einem zu hohen Anzugsmoment kann das Gewinde usw. beschädigt werden. Wird beim Festziehen die Seite mit dem Innengewinde nicht festgehalten, kann es durch die zu hohe Kraft, die direkt auf das Befestigungselement wirkt, zu einem Produktfehler kommen.

empfohlenes Anzugsdrehmoment

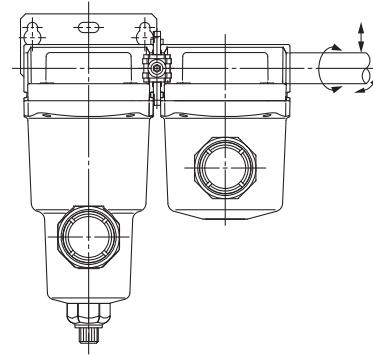
Einheit: Nm

Anschluss Gewinde	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Drehmoment	7 bis 9	12 bis 14	22 bis 24	28 bis 30	28 bis 30	36 bis 38	48 bis 50	48 bis 50

* Nach dem manuellen Anziehen ziehen Sie die Schraube zusätzlich mit einem Anziehwerkzeug um etwa 1/6* Umdrehung an.



2. **Üben Sie keine Verdreh- oder Biegemomente (außer dem Eigengewicht des Produkts) auf das Befestigungselement aus. Dadurch kann das Befestigungselement beschädigt werden. Für die externen Leitungen getrennte Auflagerungen vorsehen.**



3. **Bei Leitungen aus nicht flexilem Material, z. B. aus Metall, kann es leicht zu übermäßigen Momentlasten und zur Übertragung von Schwingungen kommen. Derartige Probleme lassen sich durch den Einsatz von flexiblen Schläuchen für die Verbindungen zwischen den Metalleitungen und dem Produkt vermeiden.**



Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.

Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Auswahl

⚠ Achtung

1. Über die Zusammensetzung des Systems zur Druckluftaufbereitung.

In der Regel enthält Druckluft die unten aufgelisteten Partikelverunreinigungen. Diese können jedoch abhängig von der Kompressoausführung und den technischen Daten variieren. Bestimmen Sie die Systemkonfiguration entsprechend der gewünschten Reinheit der Druckluft und der Anwendung, indem Sie die „Auswahlkriterien für Luftaufbereitungskomponenten“ (Seite 2 und 3) beachten.

[Partikelverunreinigungen in der Druckluft]

- Wasser (Wassertröpfchen, Wasserdampf)
- Staub, chemische Stoffe usw., die aus der Umgebungsluft angesaugt werden
- Bestandteile von verschmutztem Öl aus dem Kompressor (einschließlich Altöl)
- Feste Fremdkörper wie Rost in Rohrleitungen und Öl

2. Entsprechend der maximalen Durchflusskapazität auswählen.

Wenn Druckluft für Blasluftanwendungen o. Ä. verwendet wird, vor der Auswahl der Größe den max. Luftverbrauch beachten. (Übersteigt die zugeführte Druckluft den max. Durchfluss, kann der Reinheitsgrad der Druckluft beeinträchtigt werden, Ölnebel kann auf der Ausgangsseite austreten oder das Filterelement kann beschädigt werden

Montage

⚠ Achtung

1. Einbaulage der Produkte

Installieren Sie dieses Produkt so, dass die Leitungen horizontal verlaufen. Wird es schräg, seitlich oder vertikal installiert, gelangt das vom Filterelement abgeschiedene Kondensat auf die Ausgangsseite.

Leitungsanschluss

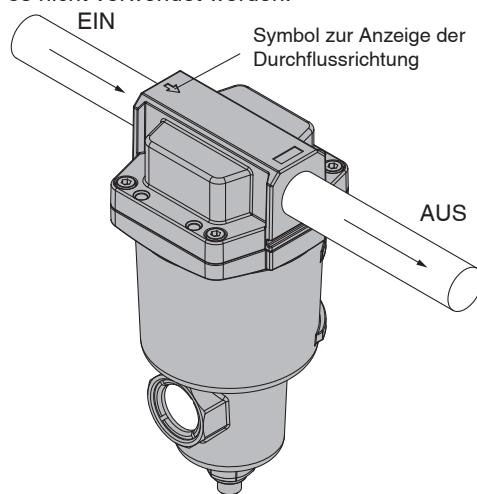
⚠ Achtung

1. Schließen Sie es mit den Anschläßen EIN und AUS an der richtigen Position an.

Das Produkt funktioniert nicht mit vertauschten Anschläßen. Im Falle von AFF2C bis 22C, 37B, 75B, AM□150C bis 550C, 650, 850

Vor dem Anschluss die Durchflussrichtung der Druckluft und die Markierung prüfen, welche die Durchflussrichtung des Produkts anzeigt.

Wird es in entgegengesetzter Richtung angeschlossen, kann es nicht verwendet werden.



Bei der freistehenden Ausführung ist der Drucklufteingang und -ausgang auf der Flanschseite beschriftet. Achten Sie auf den richtigen Anschluss.

2. Verwenden Sie eine Druckluftpistole, um die Rohrleitungen auszblasen, bevor Sie sie anschließen.

Blasen oder spülen Sie die Leitungen vor dem Anschließen durch, damit Späne, Schneidöle oder Rückstände aus dem Inneren der Leitungen entfernt werden.

3. Aufwickeln von Dichtungsband

Achten Sie beim Einschrauben der Rohrleitungen oder Verschraubungen darauf, dass keine Späne oder das Dichtungsmaterial am Gewindeteil des Rohres in die Leitungen gelangen. Wenn Dichtungsband verwendet wird, lassen Sie etwa 1,5 bis 2 Gewindegänge frei.

4. Modulare Verbindung

Montieren Sie das beigefügte Befestigungselement auf einer Seite, wenn Sie 2 Filter verbinden. Montieren Sie die beigefügten Befestigungselemente auf beiden Seiten, wenn Sie 3 oder mehr Filter anschließen. Als Richtwert für die Anzahl der Befestigungselemente gilt, dass für je 2 Produkte ein Befestigungselement angebracht werden sollte.



Serie AM□/AFF

Produktspezifische Sicherheitshinweise 3

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.

Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Druckluftversorgung

⚠ Achtung

1. Der Mikrofilter kann ausschließlich für Druckluft verwendet werden.

Der Mikrofilter kann ausschließlich für Druckluft verwendet werden (nicht möglich sind: Sauerstoff, Wasserstoff, leicht entzündliches Gas, Gasmischungen).

2. Verwenden Sie keine Druckluft, die Chemikalien, organische Lösungsmittel, Salze oder ätzende Gase enthält.

Verwenden Sie keine Druckluft, die Chemikalien, organische Lösungsmittel, Salze oder ätzende Gase enthält. Andernfalls kann es zu Korrosion, Schäden an Gummi- und Kunststoffteilen oder Funktionsstörungen kommen.

3. Betreiben Sie das Produkt innerhalb des spezifizierten Betriebsdruckbereichs.

Wird der Mikrofilter bei einem Betriebsdruck betrieben, der über dem max. Wert liegt, kann es zu Schäden, Produktausfällen oder Funktionsstörungen kommen. Wird der Mikrofilter bei einem Betriebsdruck unterhalb des min. Werts betrieben, erhöht sich der Durchflusswiderstand aufgrund von Verstopfungen. Dies führt dazu, dass die gewünschte Durchflussrate nicht erreicht werden kann. Führen Sie die entsprechenden Funktionstests durch, wenn der Mikrofilter mit einem niedrigen Druck verwendet wird, wie z. B. bei Blasluftanwendungen, um sicherzustellen, dass die Spezifikationen und die Leistung erfüllt werden.

Betriebsumgebungen

⚠ Achtung

1. Um Funktionsstörungen zu vermeiden, darf das Produkt nicht in folgenden Umgebungen eingesetzt werden:

- 1) In Umgebungen mit ätzenden Gasen, organischen Lösungsmitteln und chemischen Substanzen, oder in Umgebungen, in denen sich diese wahrscheinlich am Produkt anlagern könnten.
- 2) In Umgebungen, in denen das Produkt mit Salzwasser, Wasser oder Wasserdampf in Berührung kommen könnte.
- 3) An Orten mit starken Vibrations- und Stoßkräften.

2. Achten Sie darauf, dass die Werkstücke nicht durch mitgerissene Umgebungsluft verunreinigt werden.

Bei Blasluftanwendungen, bei denen Druckluft verwendet wird, kann die aus der Luftdüse ausgeblasene Druckluft Fremdkörper aus der Umgebungsluft mitreißen (feste Partikel und flüssige Partikel) und diese gegen die Werkstücke blasen, so dass sie am Werkstück anhaften. Treffen Sie daher geeignete Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Umgebungsbedingungen.

Instandhaltung

⚠ Achtung

1. Tauschen Sie das Filterelement sofort aus, wenn der Zeitpunkt für seinen Austausch gekommen ist. Wenn das Filterelement ständig verwendet wird, ohne dass es ausgetauscht wird, gelangen nicht nur Fremdkörper auf die Ausgangsseite, sondern es kann auch das Filterelement beschädigt werden.

Beim Austausch des Filterelements müssen auch der O-Ring und die Dichtung ersetzt werden. Informationen zur Vorgehensweise beim Austauschen finden Sie in der Betriebsanleitung. (Die Abmessungen des Filterelements finden Sie auf Seite 280.)

< Austausch des Elements >

1. Im Falle von AFF2C bis 22C, 37B, 75B, AM□150C bis 550C, 650, 850
Das Filterelement muss ausgetauscht werden, wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht oder nach zwei Betriebsjahren, je nachdem, was zuerst eintritt. Ein Druckabfall kann mittels Filterelement-Wartungsanzeige (-T) oder mit einem Differenzdruckmanometer (Bestelloption) überprüft werden.

b. Bei freistehender Ausführung

Das Filterelement muss ausgetauscht werden, wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht oder nach einem Betriebsjahr, je nachdem, was zuerst eintritt. Überprüfen Sie den Druckabfall mit einem Druckmesser. (Mit Manometer: -G)

c. Im Falle von AME:

Unabhängig von der unter „a“ angegebenen Zeit für den Austausch muss das Filterelement ausgetauscht werden, wenn ein roter Farbfleck auf der Oberfläche erscheint.

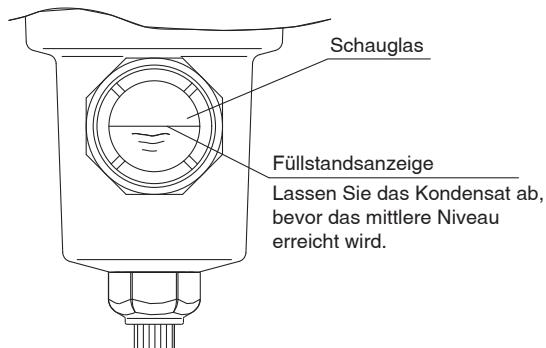
d. Im Falle von AMF:

Unabhängig von der unter „a“ oder „b“ angegebenen Austauschzeit müssen Sie das Filterelement austauschen, wenn Sie einen Geruch auf der Ausgangsseite feststellen.

2. Achten Sie darauf, dass das im Filterbehälter angesammelte Kondensat abgelassen wird.

Wenn das angesammelte Kondensat nicht abgelassen wird, kann es auf die Ausgangsseite fließen.

Bei Verwendung von AFF2C bis 22C, 37B, 75B, AM□150C bis 550C, 650, 850 mit Ablassventil, Ablass ohne Ventilfunktion oder Kugelhahn muss das Kondensat entleert werden, wenn der Flüssigkeitsstand des Kondensats im Schauglas sichtbar ist. Wird das Kondensat nicht ordnungsgemäß abgelassen, fließt es auf die Ausgangsseite über.





Serie AM□/AFF

Produktspezifische Sicherheitshinweise 4

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.

Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Wartung

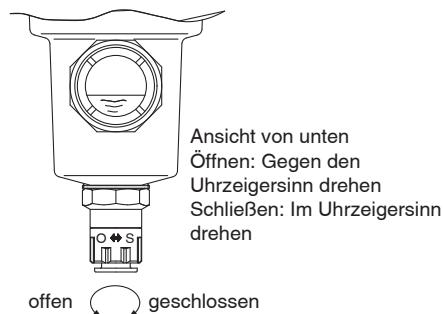
⚠ Achtung

3. Bei Ausführung mit automatischem Kondensatablass

- Der automatische Kondensatablass wird aktiviert, sobald Kondensatansammlungen vorhanden sind, sodass das Kondensat abgelassen wird.
- Bei der Verwendung von AFF2C bis 22C, 37B, AM□150C bis 550C, 650 mit automatischem Kondensatablass wird das Kondensat automatisch abgelassen, wenn der manuell drehbare Ablass zur „S-Seite“ festgezogen wird. Das manuelle Ablassen des Kondensats ist ebenfalls möglich.

<Handhilfsbetätigung>

Der manuell drehbare Ablass im unteren Bereich des automatischen Kondensatablasses ist bei normalem Betrieb auf die Stellung „S“ festgestellt. Das Kondensat kann abgelassen werden, indem der Ablass in Richtung „O“-Seite gelöst wird. (Vorsicht, Restdruck im Inneren des Filters kann beim Ablassen des Kondensats dazu führen, dass das Kondensat unter Druck aus dem Ablass entleert wird.)

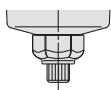


4. Das Verfahren für den Austausch der Kondensatablass-Bauteile und die benötigten Teile sind je nach Herstellungsdatum unterschiedlich.

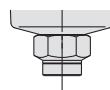
Beschreibung	benötigte Teile		verwendbare Baugröße
	hergestellt bis Januar 2010 [Herstellungsseriennummer bis 00]	hergestellt ab Februar 2010 [Ab Herstellungsseriennummer oP] Anm. 2)	
Ablassventil	nicht austauschbar	AM-SA039	
Ablass ohne Ventilfunktion	nicht austauschbar	Gewindeart Rc: AM-SA040 Gewindeart G: AM-SA040-F Gewindeart NPT: AM-SA040-N	2C bis 22C 150C bis 550C 650 37B
N.O. automatischer Kondensatablass	Gewindeart Rc, G: AD43PA-D Gewindeart NPT: NAD43PA-D		
N.C. automatischer Kondensatablass	Gewindeart Rc, G: AD53PA-D Gewindeart NPT: NAD53PA-D		2C bis 22C 150C bis 550C
Kugelhahn-Set	AM-SA004		75B, 850
N.O. automatischer Kondensatablass Anm. 1)	Gewindeart Rc: AD34PA-D Gewindeart G: EAD34PA-D Gewindeart NPT: NAD34PA-D		

Anm. 1) Die Vorrichtung (AM-SA005) für den Austausch des automatischen Kondensatablasses wird für 75B oder 850 benötigt.

Anm. 2) Für den Austausch von Teilen für Herstellungsseriennummern oP oder später müssen die Teile bestellt werden, deren Form den folgenden Abbildungen entspricht.



Ablassventil
AM-SA039



Ablass ohne Ventilfunktion
AM-SA040

5. Die Teile für den Kondensatablass sind je nach Option oder Gewinde unterschiedlich.

Verwendbare Modelle: AFF2C bis 22C, 37B, AM, AMD, AMH, Verwendbare Modelle: AMG150C bis 550C, 650

technische Daten Kondensatablass	Option	Gewindeart		
		Rc	G	NPT
Ablassventil	außer F, V		AM-SA039	
	F		AM-SA039-1	
	V		AM-SA039-2	
	FV		AM-SA039-3	
Ablass ohne Ventilfunktion	außer F, V	AM-SA040	AM-SA040-F	AM-SA040-N
	F	AM-SA040-1	AM-SA040-F-1	AM-SA040-N-1
	V	AM-SA040-2	AM-SA040-F-2	AM-SA040-N-2
	FV	AM-SA040-3	AM-SA040-F-3	AM-SA040-N-3
N.C. automatischer Kondensatablass	außer F, V	AD53PA-D	NAD53PA-D	
	F	AD53PA-D-X155	NAD53PA-D-X155	
	V	AD53PA-D-X113	NAD53PA-D-X113	
N.O. automatischer Kondensatablass	außer F, H, V	AD43PA-D	NAD43PA-D	
	F	AD43PA-D-X155	NAD43PA-D-X155	
	V	AD43PA-D-X113	NAD43PA-D-X113	
H Note)	H	—	—	—

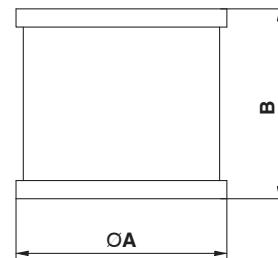
Anm.) Bei der Option H kann der automatische Kondensatablass nicht ersetzt werden.

Sonstige

1. Austausch von Filterelementen

Nachfolgend sind die Filterelementabmessungen der Serie AFF und AM□ dargestellt.

Filterelemente mit der gleichen Baugröße besitzen die gleichen Abmessungen.



Filterelementabmessungen

Modell	Filterelementabmessungen (Richtwert)	
	OA	B
AFF2C, AM□150C	49	42
AFF4C, AM□250C	58	52
AFF8C, AM□350C	70	78
AFF11C, AM□450C	82	88
AFF22C, AM□550C	96	118
AFF37B, AM□650	122	144
AFF75B, AM□850	142	223

2. Ölfreie Produkte

Die Serien AFF und AM□ beinhalten Teile (wie beispielsweise Teile aus Kunststoff, Gummi und Filterelemente), die nicht entfettet werden dürfen. Aus diesem Grund sind ölfreie Produkte, bei denen alle Teile entfettet wurden, nicht erhältlich.

3. Entfettung

Bestimmte Teile, wie z. B. Gehäuse und Behälter, können entfettet werden. Überprüfen Sie die Spezifikation und Kontaktieren Sie SMC für weitere Einzelheiten.

(verfügbar als Bestelloption X12)



Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.

Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite, und wenden Sie sich an Ihren SMC-Experten vor Ort, wenn Sie Fragen zu den Vorsichtsmaßnahmen für Luftaufbereitungskomponenten haben.

Diverses

⚠ Achtung

4. Änderung des Schmiermittels

Bei den Serien AFF und AM□ wird auf Bauteile, die der Druckluft ausgesetzt sind, kein Öl oder Fett, aufgetragen. Für bestimmte Spezifikationen wird jedoch Öl oder Fett auf bestimmte Bauteile aufgetragen. Die Art des aufgetragenen Schmiermittels kann geändert werden (als Bestelloption X12).

5. Inneres Volumen des Filterbehälters

Das Produkt kann bei entferntem Filterelement als Druckluftbehälter mit geringer Kapazität verwendet werden. Nachstehend finden Sie das Volumen der Filterbehälter der Serien AFF und AM□ (bei entferntem Filterelement).

Volumen im Inneren des Filters

Modell	Volumen im Inneren des Filters (Referenzwert) (cm ³)
AFF2C, AM150C, AMD150C AMG150C, AMH150C	250
AFF4C, AM□250C, AMD250C AMG250C, AMH250C	350
AFF8C, AM□350C, AMD350C AMG350C, AMH350C	600
AFF11C, AM□450C, AMD450C AMG450C, AMH450C	1000
AFF22C, AM□550C, AMD550C AMG550C, AMH550C	1500
AFF37B, AM□650, AMD650 AMG650, AMH650	3000
AFF75B, AM□850, AMD850 AMG850, AMH850	9000

⚠ Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen „**Achtung**“, „**Warnung**“ oder „**Gefahr**“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC¹⁾ und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

- ⚠ Achtung:** **Achtung** verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
- ⚠ Warnung:** **Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
- ⚠ Gefahr:** **Gefahr** verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik -- Empfehlungen für den Einsatz von Geräten für Leitungs- und Steuerungssysteme.

ISO 4413: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Hydraulik.

IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)

ISO 10218-1: Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen.

usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.

Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.

Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.

Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.

Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.

Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.

Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.

Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden. Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein. Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte werden ausschließlich für die Verwendung in der Fertigungsindustrie und dort in der Automatisierungstechnik konstruiert und hergestellt. Für den Einsatz in anderen Anwendungen oder unter den im folgenden aufgeführten Bedingungen sind diese Produkte weder konstruiert, noch ausgelegt:

- 1) Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produkts im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
- 2) Installation innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten, Medizinprodukten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, soweit dies nicht in der Spezifikation zum jeweiligen Produkt in diesem Katalog ausdrücklich als Ausnahmeanwendung für das jeweilige Produkt angegeben ist.

⚠ Achtung

3) Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.

4) Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.

Bitte kontaktieren Sie SMC damit wir Ihre Spezifikation für spezielle Anwendungen prüfen und Ihnen ein geeignetes Produkt anbieten können.

⚠ Achtung

1. Das Produkt wurde für die Verwendung in der herstellenden Industrie konzipiert.

Das hier beschriebene Produkt wurde für die friedliche Nutzung in Fertigungsunternehmen entwickelt. Wenn Sie das Produkt in anderen Wirtschaftszweigen verwenden möchten, müssen Sie SMC vorher informieren und bei Bedarf entsprechende technische Daten aushändigen oder einen gesonderten Vertrag unterzeichnen.

Wenden Sie sich bei Fragen bitte an die nächste SMC-Vertriebsniederlassung.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.

Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

⚠ Achtung

SMC-Produkte sind nicht für den Einsatz als Geräte im gesetzlichen Messwesen bestimmt.

Bei den von SMC hergestellten oder vertriebenen Produkten handelt es sich nicht um Messinstrumente, die durch Musterzulassungsprüfungen gemäß den Messgesetzen eines jeden Landes qualifiziert wurden.

Daher können SMC-Produkte nicht für betriebliche Zwecke oder Zulassungen verwendet werden, die den geltenden Rechtsvorschriften für Messungen des jeweiligen Landes unterliegen.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smccitalia.it	mailbox@smccitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiclientdept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcromania.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smca.co.za zasales@smca.co.za