


Modularer Typ Filter

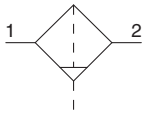
Serie AF

Filter Serie AF	Modell	Anschlussgröße	Filterfeinheit µm	Optionen
 <p data-bbox="142 896 288 925">s. 60 bis 68</p>	AF20-D	1/8, 1/4	5	Befestigungselement Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass
	AF30-D	1/4, 3/8		
	AF40-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06-D	3/4		
	AF50-D	3/4, 1		
	AF60-D	1		

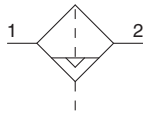
Filter

AF20-D bis AF60-D

Symbol
Filter



Filter mit automatischem
Kondensatablass



AF30-D

Bestellschlüssel

AF **30** - **03** **BD** - **03** - **D**

① ② ③ ④ ⑤

· Option/Semi-Standard: Wählen Sie jeweils eine für a bis g.
· Symbol für Option/Semi-Standard:
Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
Beispiel: AF30-03BD-R-D

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße						
			20	30	40	50	60		
② Gewindetyp	—	Rc	●	●	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●	●	●		
	F	G	●	●	●	●	●		
③ Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—	—	—		
	02	1/4	●	●	●	—	—		
	03	3/8	—	●	●	—	—		
	04	1/2	—	—	●	—	—		
	06	3/4	—	—	●	●	—		
	10	1	—	—	—	●	●		
④ Option	a	—	Ohne Montageoption		●	●	●	●	●
		B*1	mit Befestigungselement		●	●	●	●	●
④ Option	b	—	Ohne automatischen Kondensatablass (manueller Kondensatablass)		●	●	●	●	●
		C*3	N.C. (drucklos geschlossen) Der Ablassanschluss bleibt nach dem Abschalten der Druckluftversorgung geschlossen.		●	●	●	●	●
		D*4	N.O. (drucklos offen) Der Ablassanschluss ist geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird.		—	●	●	●	●
⑤ Semi-standard	c	—	Polycarbonatbehälter		●	●	●	●	●
		2	Metallbehälter		●	●	●	●	●
		6	Polyamidbehälter		●	●	●	●	●
		8	Metallbehälter mit Niveauanzeige		—	●	●	●	●
		C	mit Behälterschutz		●	—*6	—*6	—*6	—*6
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)		●	—*7	—*7	—*7	—*7
	d	—	Ohne Wartungsanzeige		●	●	●	●	●
		L	Mit Wartungsanzeige*14		●	●	●*12	●	●
	e	—	Mit Ablassventil		●	●	●	●	●
		J*9	offener Ablass mit Innengewinde 1/8		●	—	—	—	—
W*10		offener Ablass mit Innengewinde 1/4		—	●	●	●	●	
f	—	von links nach rechts		●	●	●	●	●	
	R	von rechts nach links		●	●	●	●	●	
g	—	Druckeinheit auf Typenschild: MPa, °C		●	●	●	●	●	
	Z*11	Druckeinheit auf Typenschild: psi, °F		○*13	○*13	○*13	○*13	○*13	

- *1 Das Befestigungselement wird werkseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.
- *2 Der automatische Kondensatablass verfügt über eine Ø 10 mm Steckverbindung (② Gewindetyp: Rc, G) oder Ø 3/8" Steckverbindung (② Gewindetyp: NPT)
- *3 Nach dem Abschalten der Druckluftversorgung verbleibt das Kondensat im Behälter. Es wird empfohlen, vor das restliche Kondensat manuell abzulassen.
- *4 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min[ANR]) kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Kondensatablass kommen. In diesem Fall wird die N.C. Ausführung empfohlen.
- *5 Siehe Seite 67 für die chemische Beständigkeit des Behälters.
- *6 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).
- *7 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).
- *8 Die Kombination mit schwimmergesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.
- *9 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ②
- *10 Die Kombination mit Metallbehälter 2 und 8 ist nicht erhältlich.
- *11 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Druckeinheiten zur Verfügung.)
- *12 Nicht für Anschlussgröße "06" erhältlich
- *13 ○: Für Gewindetyp NPT
- *14 Für die Montage der Ausführung mit Wartungsanzeige für das Filterelement ist eine spezielle Gehäuseausführung erforderlich. Sie kann nicht bei einem Standardgehäuse montiert / nachgerüstet werden.

AC
AF + AR + AL
AW + AL
AF + AR
AF + AFM + AR
AW + AFM
Anbauteil
AF
AFM / AFD
AR
AL
AW

Serie AF20-D bis AF60-D

Technische Daten

Modell		AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Anschlussgröße		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Medium		Druckluft					
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (nicht gefroren)					
Prüfdruck		1,5 MPa					
Max. Betriebsdruck		1,0 MPa					
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	N.C.	0,1 MPa				0,15 MPa	
	N.O.	—				0,1 MPa	
Filterfeinheit*1		5 µm					
Druckluft-Reinheitsklasse am Ausgang*2		ISO 8573-1:2010 [6 : 8 : 4]*3					
Kondensataufnahmemenge		8 cm ³	25 cm ³			45 cm ³	
Behältermaterial		Polycarbonat					
Behälterschut		Semi-Standard (Stahl)			Standard (Polycarbonat)		
Gewicht		0,09 kg	0,17 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,85 kg	0,92 kg

*1 [Entspricht der Prüfbedingung ISO 8573-4:2001 und dem Prüfverfahren ISO 12500-3:2009]

Bedingungen: Neues Filterelement. Der Durchfluss, der Betriebsdruck und die Partikelanzahl am Filtereinlass sind konstant.

*2 Die Reinheitsklasse der Druckluft ist nach ISO 8573-1:2010 (Druckluft - Teil 1: Verunreinigungen und Reinheitsklassen) angegeben.

Weitere Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 110.

*3 Die Druckluft-Qualitätsklasse am Eingang entspricht [7 : 9 : 4].

Behälter/Bestellnummer

Behältermaterial	Kondensatablassmethode	Ablassanschluss	Sonstiges	Modell					
				AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Polycarbonat	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-D	—	—			
			mit Behälterschut	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D			
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschut	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D			
			offener Ablass ohne Ventilfunktion	—	C2SF□-J-D	—	—		
	Automatisch*1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-D	—	—			
			mit Behälterschut	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D			
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschut	—	AD38□-D	AD48□-D			
			—	C2SF-6-A	—	—			
Polyamid	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A			
			mit Behälterschut	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A			
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschut	—	C2SF□-6J-A	—	—		
			offener Ablass ohne Ventilfunktion	mit Behälterschut	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A		
	Automatisch*1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—			
			mit Behälterschut	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A			
		drucklos offen (N.O.)	mit Behälterschut	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A			
			—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A			
Metall	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-2J-A	C3SF-2J-A	C4SF-2J-A			
			mit Niveauanzeige	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A			
		offener Ablass ohne Ventilfunktion	mit Niveauanzeige	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A			
			—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A			
	Automatisch*1 (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	mit Niveauanzeige	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A			
			—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A			
		drucklos offen (N.O.)	mit Niveauanzeige	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A			
			—	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A			

*1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.

□ in der Bestellnummer des Behälters steht für den Gewindetyp (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).

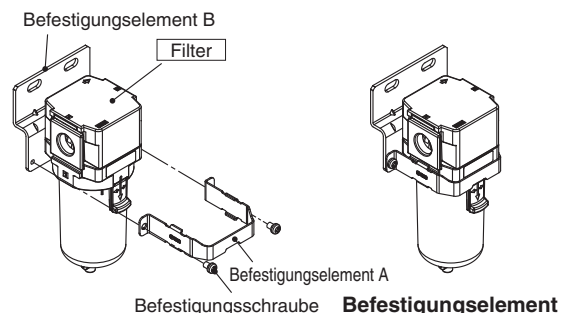
Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (Für automatischen Kondensatablass, —: Ø 10 mm, N: Ø 3/8")

Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Optionen/Bestellnummer

Optionen	Modell					
	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Befestigungselement*1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	
Automatischer Kondensatablass	Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“					

*1 Im Lieferumfang sind das zweiteilige Befestigungselement A/B und 2 Befestigungsschrauben enthalten.



Ersatzteile/Bestellnummer

Beschreibung	Modell					
	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Filterelement	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
Trennkappe	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AF54P-040S	AF64P-040S
Behälter-O-Ring	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
Behälter*1, *2	Siehe Tabelle „Behälter/Bestellnummer“					

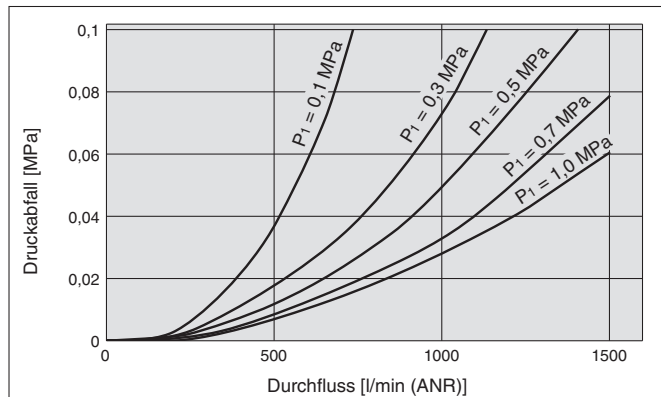
*1 Der Behälter wird mit einem Behälter-O-Ring geliefert.

*2 Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Durchfluss-Kennlinien (repräsentativer Wert)

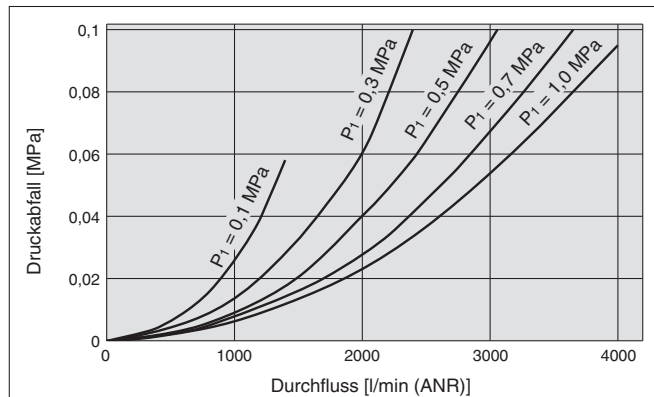
AF20-D

Rc1/4



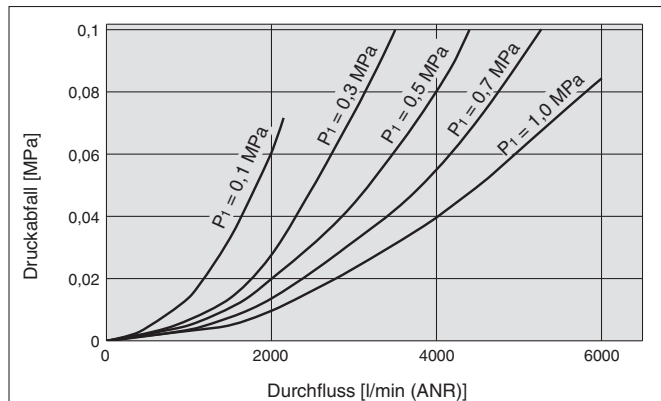
AF30-D

Rc3/8



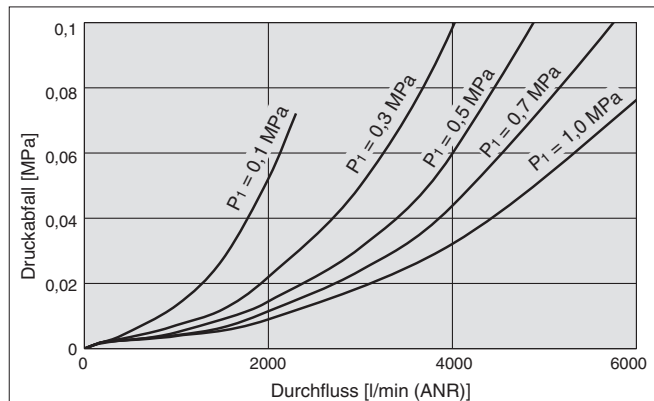
AF40-D

Rc1/2



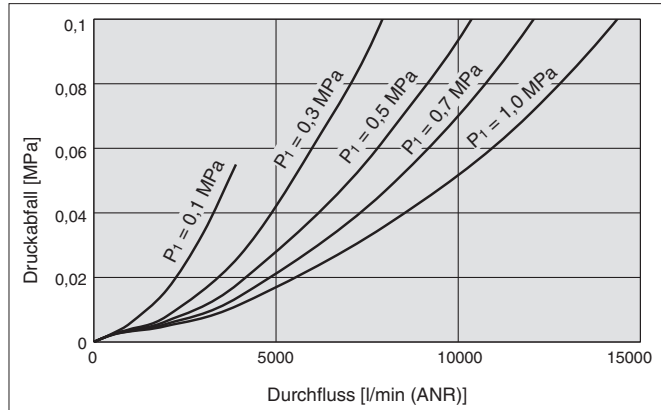
AF40-06-D

Rc3/4



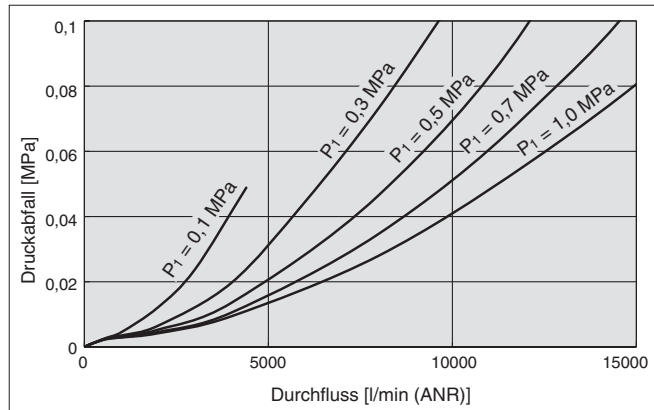
AF50-D

Rc1



AF60-D

Rc1

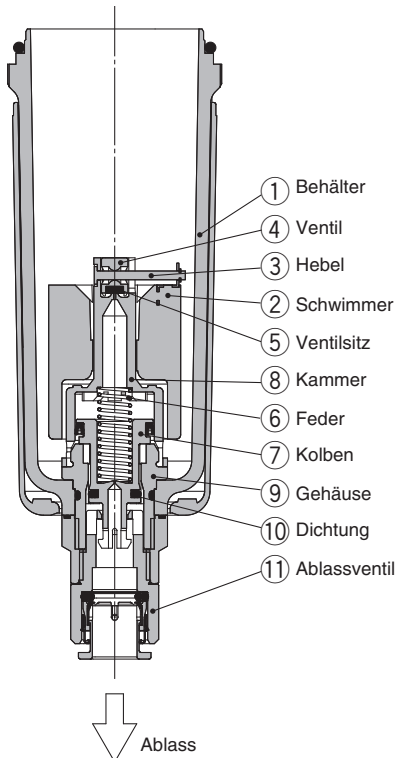


- AC
- AF + AR + AL
- AW + AL
- AF + AR
- AF + AFM + AR
- AW + AFM
- Anbauteil
- AF
- AFM / AFD
- AR
- AL
- AW

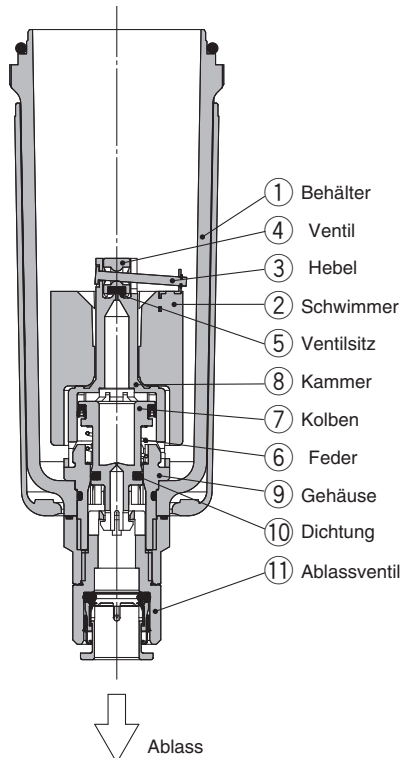
Serie AF20-D bis AF60-D

Funktionsweise: Schwimmergesteuerter automatischer Kondensatablass

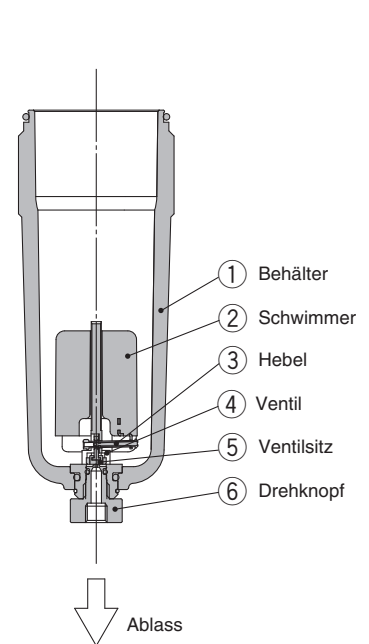
**N.O. Ausführung:
AD38-D, AD48-D**



**N.C. Ausführung:
AD37-D, AD47-D**



**N.C. Kompakt-Ausführung:
AD27-D**



• Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:

Beim Ablassen des Drucks aus dem Behälter ① wird der Kolben ⑦ durch die Feder ⑥ heruntergedrückt.

Die Wirkung der Dichtung ⑩ wird unterbrochen, sodass Luft von Außen durch die Gehäuseöffnung ⑨ und das Ablassventil ⑪ in den Behälter ① strömt.

Im Behälter ① vorhandene Kondensatsammlungen laufen dadurch über das Ablassventil ab.

• Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:

Steigt der Druck über 0,1 MPa, übersteigt die Kraft des Kolbens ⑦ die Federkraft ⑥, sodass der Kolben sich nach oben bewegt.

Dadurch wird Dichtung ⑩ nach oben gedrückt und schließt das Innere des Behälters ① hermetisch ab.

Wenn zu diesem Zeitpunkt keine Kondensatsammlung im Behälter ① vorhanden ist, wird der Schwimmer ② durch dessen Eigengewicht nach unten gezogen, sodass das Ventil ④, das mit dem Hebel ③ verbunden ist, den Ventilsitz ⑤ abdichtet.

• Bei Kondensatsammlung im Behälter:

Der Schwimmer ② steigt durch dessen eigenen Auftrieb und öffnet die Dichtung am Ventilsitz ⑤.

Dadurch kann der Druck im inneren des Behälters ① in die Kammer ⑧ eindringen. Dies hat zur Folge, dass der Druck in der Kammer ⑧ und Federkraft ⑥ den Kolben ⑦ nach unten drücken.

Dadurch wird die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen und das angesammelte Kondensat des Behälters ① läuft durch das Ablassventil ⑪ ab.

Durch manuelles Drehen des Ablassventils ⑪ gegen den Uhrzeigersinn wird der Kolben ⑦ abgesenkt, sodass die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen wird und das Kondensat ablaufen kann.

• Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:

Selbst wenn der Druck im Behälter ① abgelassen wird, hält die Feder ⑥ den Kolben ⑦ in seiner oberen Position.

Dadurch wird die Dichtwirkung ⑩ aufrecht erhalten, sodass das Innere des Behälters ① von der Außenluft getrennt wird.

Deshalb ist das Ablassen von angesammeltem Kondensat im Behälter ① nicht möglich.

• Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:

Selbst wenn der Behälter ① mit Druck beaufschlagt wird, hält die Federkraft ⑥ und der Druck im Behälter ① den Kolben ⑦ in seiner oberen Position.

Dadurch wird die Dichtwirkung ⑩ aufrecht erhalten, sodass das Innere des Behälters ① von der Außenluft getrennt wird.

Wenn zu diesem Zeitpunkt keine Kondensatsammlung im Behälter ① vorhanden ist, wird der Schwimmer ② durch dessen Eigengewicht nach unten gezogen, sodass das Ventil ④, das mit dem Hebel ③ verbunden ist, den Ventilsitz ⑤ abdichtet.

• Bei Kondensatsammlung im Behälter:

Der Schwimmer ② steigt durch dessen eigenen Auftrieb und öffnet die Dichtung am Ventilsitz ⑤. Dadurch kann der Druck im inneren des Behälters ① in die Kammer ⑧ eindringen.

Dies hat zur Folge, dass der Druck in der Kammer ⑧ und Federkraft ⑥ den Kolben ⑦ nach unten drücken.

Dadurch wird die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen und das angesammelte Kondensat des Behälters ① läuft durch das Ablassventil ⑪ ab.

Durch manuelles Drehen des Ablassventils ⑪ gegen den Uhrzeigersinn wird der Kolben ⑦ abgesenkt, sodass die Wirkung der Dichtung ⑩ unterbrochen wird und das Kondensat ablaufen kann.

• Bei Ablassen des Drucks im Behälterinneren:

Selbst wenn der Druck im Inneren des Behälters ① abgelassen wird sorgt das Gewicht des Schwimmers ② dafür, dass das Ventil ④, das mit dem Hebel ③ verbunden ist, den Ventilsitz ⑤ abdichtet. Dadurch wird das Innere des Behälters ① von der Außenluft hermetisch abgedichtet.

Deshalb ist das Ablassen von angesammeltem Kondensat im Behälter ① nicht möglich.

• Bei Druckbeaufschlagung des Behälterinneren:

Selbst wenn das Innere des Behälters ① mit Druck beaufschlagt wird, sorgen das Gewicht des Schwimmers ② und der auf das Ventil ④ wirkende Differenzdruck dafür, dass das Ventil ④ den Ventilsitz ⑤ abdichtet und die Außenluft nicht in das Innere des Behälters ① eindringen kann.

• Bei Kondensatsammlung im Behälter:

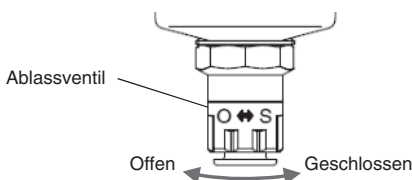
Der Schwimmer ② steigt durch dessen eigenen Auftrieb und öffnet die Dichtung am Ventilsitz ⑤. Das Kondensat im Behälter ① fließt über den Drehknopf ⑥ ab.

Durch manuelles Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird dieser abgesenkt, sodass die Dichtwirkung des Ventilsitzes ⑤ unterbrochen wird und das Kondensat abfließen kann.

Betriebsstatus und korrekte Verwendung des schwimmergesteuerten automatischen Kondensatablasses

Automatischer Kondensatablass	Druckluftversorgung abgeschaltet (Behälter innen drucklos)	Druckversorgung eingeschaltet		min. Betriebsdruck
		Kein oder wenig Kondensat im Behälter	Viel Kondensat im Behälter	
N.O. Drucklos geöffnet	Kondensat wird abgelassen (Ablassventil offen)	Kondensat wird nicht abgelassen (Ablassventil geschlossen)	Kondensat wird abgelassen (Ablassventil offen)	0,1 MPa oder mehr AF30-D bis AF40-D
	Kondensat wird nicht abgelassen (Ablassventil geschlossen)			
N.C. Drucklos geschlossen	Kondensat wird nicht abgelassen (Ablassventil geschlossen)			0,1 MPa oder mehr AF20-D 0,15 MPa oder mehr AF30-D bis AF40-D

◆ Sowohl bei N.O. als auch bei N.C. kann das Kondensat manuell abgelassen werden, indem das Ablassventil auf die Position „O“ gedreht wird.



korrekte Verwendung			Empfohlener automatischer Kondensatablass
Kompressor	Druckluftversorgung abgeschaltet (Behälter innen drucklos)	kalte Klimazonen	
<p>min. 0,75 kW</p>	<p>keine Kondensatansammlung Kondensat auf der Eingangsseite kann sich nicht ansammeln, solange der Behälter nicht mit Druck beaufschlagt wird.</p>	<p>Probleme sollen verhindert werden, die durch Gefrieren entstehen.</p>	N.O.* ¹ Drucklos geöffnet
<p>unter 0,75 kW</p>	<p>Kondensatansammlung</p>	—	N.C. Drucklos geschlossen

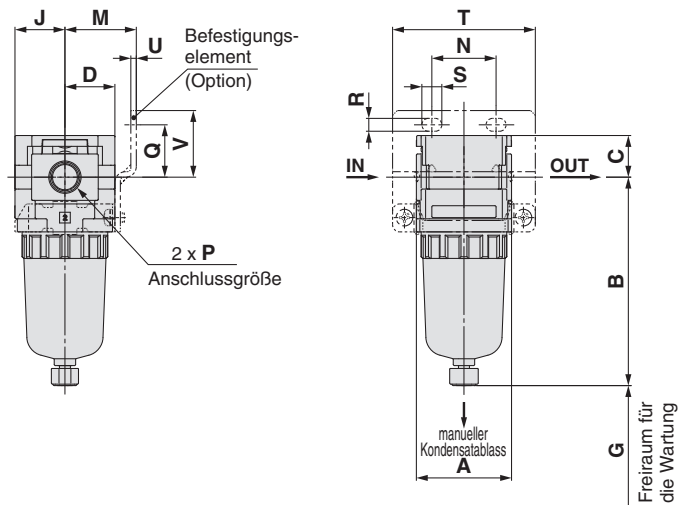
*1 Bei N.O.-Ausführung (drucklos offen), ist das Ablassventil geöffnet, wenn kein Druck zugeführt wird. Daher wird das Ablassventil bei Kompressoren mit geringer Liefermenge (weniger als 0,75 kW) nicht vollständig geschlossen und die Druckluft wird permanent abgelassen.

AC
AF + AR + AL
AW + AL
AF + AR
AF + AFM + AR
AW + AFM
Anbauteil
AF
AFM / AFD
AR
AL
AW

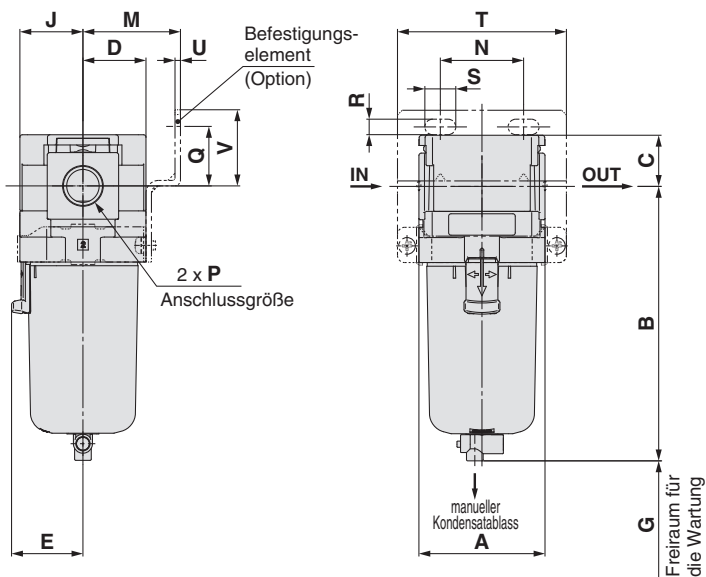
Serie AF20-D bis AF60-D

Abmessungen

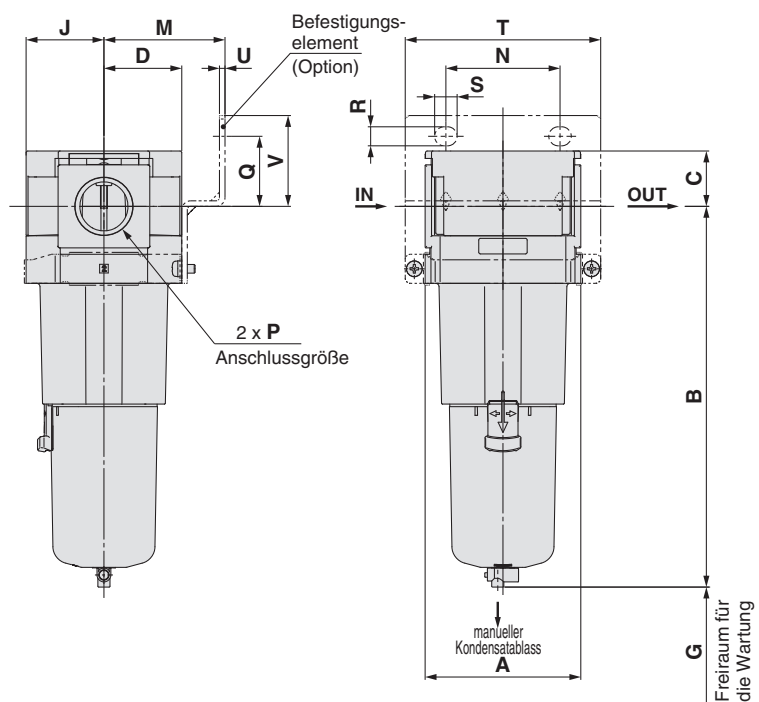
AF20-D



AF30-D bis AF40-06-D



AF50-D bis AF60-D



Filter Serie AF20-D bis AF60-D

Verwendbares Modell	Optionen mit automatischem Kondensatablass	Semi-standard						
		Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		Mit Wartungsanzeige für Filterelement
		Abllassventil mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Abllassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Abllassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	
AF20-D								
AF30-D bis AF60-D	N.O.: Schwarz N.C.: Grau Gewindetyp/Rc, G: Ø 10 mm-Steckverbindung Gewindetyp/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung							

Modell	Abmessungen																	Optionen	
	Befestigungselement																mit automatischem Kondensatablass		
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B		
AF20-D	1/8, 1/4	40	87,6	17,5	21	—	25	21	30	27	22	5,4	8,4	60	2,3	28	104,9		
AF30-D	1/4, 3/8	53	115,4	21,5	26,5	30	35	26,5	41	35	25	6,5	13	71	2,3	32	157,1		
AF40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147,1	25,5	35,5	38,4	40	35,5	50	52	30	8,5	12,5	88	2,3	39	186,9		
AF40-06-D	3/4	75	149,1	27	35,5	38,4	40	35,5	50	52	34	8,5	12,5	88	2,3	43	188,9		
AF50-D	3/4, 1	90	220,1	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5	259,9		
AF60-D	1	95	234,1	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5	273,9		

Modell	Semi-Standardbeschreibung							
	Behälter PC/PA		Metallbehälter		Metallbehälter mit Niveauanzeige		Mit Wartungsanzeige für Filterelement	
	Mit Schlauchtülle	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Abllassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion	Mit Abllassventil	offener Ablass ohne Ventilfunktion		
	B	B	B	B	B	B	A	C1
AF20-D	—	91,4	87,4	93,9	—	—	40	50,6
AF30-D	123,9	122,2	117,8	122,3	137,8	142,3	53	54,3
AF40-D	155,6	153,9	149,5	154	169,5	174	70	58,3
AF40-06-D	157,6	155,9	151,5	156	171,5	176	—	—
AF50-D	228,6	226,9	222,5	227	242,5	247	90	64,3
AF60-D	242,6	240,9	236,5	241	256,5	261	90*1	64,3

*1 For the type with an element service indicator, the A dimension differs from that of the standard specification.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Filter/AF20-D bis AF60-D

Bestelloptionen



Für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten kontaktieren Sie Ihr SMC-Verkaufsbüro.

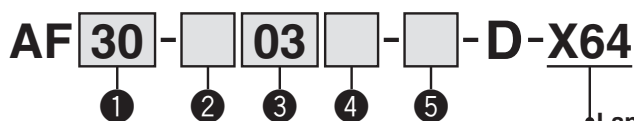
① Langer Behälter

Die mögliche Aufnahmemenge für Kondensat ist größer als beim Standardmodell.

Verwendbarer Modelle/Kondensataufnahmemenge

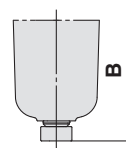
Modell	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Anschlussgröße	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Kondensataufnahmemenge [cm ³]	19	43	88			
Maß B [mm] ^{*1}	108,1	137,4	167,2	169,2	240,2	254,2

*1 Für Polycarbonatbehälter. Setzen Sie sich für andere Behältermaterialien bitte mit SMC in Verbindung.

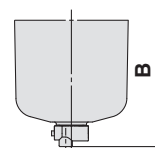


• Langer Behälter

AF20-D



AF30 bis 60-D



- Semi-Standard: Jeweils einen für a bis d wählen.
 - Symbol für Option/Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
- Beispiel: AF30-03B-2R-D-X64

	Symbol	Beschreibung	① Baugröße					
			20	30	40	50	60	
②	—	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
+								
③	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
+								
④	—	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●	
	B ^{*1}	Mit Befestigungselement	●	●	●	●	●	
+								
⑤	a	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	●	●
		2	Metallbehälter	●	●	●	●	●
		6	Polyamidbehälter	●	●	●	●	●
		C	Mit Behälterschutz	●	— ^{*3}	— ^{*3}	— ^{*3}	— ^{*3}
		6C	Mit Behälterschutz (Polyamidbehälter)	●	— ^{*4}	— ^{*4}	— ^{*4}	— ^{*4}
+								
b	Ablassanschluss	—	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●
		J ^{*5}	Offener Ablass mit Innengewinde 1/8	●	—	—	—	—
		J ^{*5}	Offener Ablass mit Innengewinde 1/4	—	●	●	●	●
		W ^{*6}	Ablassventil mit Schlauchtülle	—	●	●	●	●
+								
c	Durchflussrichtung	—	von links nach rechts	●	●	●	●	●
		R	von rechts nach links	●	●	●	●	●
+								
d	Druckeinheit	—	Einheit auf Typenschild: MPa, °C	●	●	●	●	●
		Z ^{*7}	Einheit auf Typenschild: psi, °F	○ ^{*8}	○ ^{*8}	○ ^{*8}	○ ^{*8}	○ ^{*8}

*1 Das Befestigungselement wird werkseitig beigelegt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Einzelteilen und zwei Befestigungsschrauben.

*2 Siehe Seite 68 für die chemische Beständigkeit des Behälters.

*3 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

*4 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

*5 Ohne Ventilfunktion. Der Gewindetyp entspricht der Auswahl unter Punkt ②.

*6 Die Kombination mit Metallbehälter 2 ist nicht erhältlich.

*7 Für Gewindetyp: NPT. Dieses Produkt ist entsprechend dem neuen japanischen Messgesetz nur für den Einsatz im Ausland ausgelegt. (Für Japan steht die Ausführung mit SI-Einheiten zur Verfügung.)

*8 ○: Für Gewindetyp NPT.



Serie AF-D

Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Zu Sicherheitshinweisen für Wartungseinheiten siehe „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und die Betriebsanleitung auf der SMC-Website: <https://www.smc.eu>

Auswahl/Konstruktion

⚠️ Warnung

- Das Behältermaterial des Standard-Filters ist Polycarbonat. Verwenden Sie diese daher nicht in Umgebungen, in denen sie organischen Lösungsmitteln, Chemikalien, Kühlschmiermitteln, synthetischen Ölen, alkalischen Stoffen oder Schraubensicherungsmitteln ausgesetzt sind oder mit diesen Stoffen in Kontakt kommen.

Chemische Beständigkeit des Polycarbonat- oder Polyamidbehälters

Art der Substanz	Chemische Bezeichnung	Anwendungsbeispiele	Material	
			Polycarbonat	Polyamid
Säure	Salzsäure Schwefelsäure Phosphorsäure Chromsäure	Saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle	△	×
Base	Natriumhydroxid (Natronlauge) Kaliumcarbonat Kalziumhydroxid Ammoniakwasser Natriumcarbonat	Entfettung von Metallen Industriesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
anorganische Salze	Natriumsulfid Kaliumnitrat Natriumsulfat	—	×	△
Chlor Lösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff Chloroform Ethylenchlorid Methylenchlorid	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Verdüner	×	△
Aromatische Verbindungen	Benzol Toluol Farbverdüner	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
Keton	Aceton Methylethylketon Cyclohexan	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
Alkohol	Ethylalkohol IPA Methylalkohol	Frostschutz Klebstoffe	△	×
Öl	Benzin Kerosin	—	×	○
Ester	Phthalsäuredimethyl Phthalsäurediethyl Essigsäure	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
Ether	Methylether Ethylether	Additive in Bremsflüssigkeiten	×	○
Aminosäure	Methylamino	Kühlschmiermittel Additive in Bremsflüssigkeiten Vulkanisierungsbeschleuniger	×	×
Sonstiges	Schraubensicherungsmittel Meerwasser Leckagetester	—	×	△

○: i. d. R. sicher △: Auswirkungen möglich. ×: Auswirkungen treten auf.

* Verwenden Sie im Zweifelsfall oder wenn die o. g. Faktoren auftreten einen Metallbehälter.

* Das Material des Anzeigefensters für den Semistandard-Typ mit Wartungsanzeige ist Nylon.

Wartung

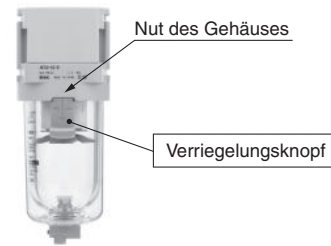
⚠️ Warnung

- Tauschen Sie das Filterelement alle zwei Jahre aus oder wenn der Druckabfall 0,1 MPa erreicht, je nachdem, was zuerst eintritt, um eine Beschädigung des Filterelements zu verhindern.

Montage/Einstellung

⚠️ Achtung

- Bei Installation des Filterbehälters (AF30-D bis AF60-D) darauf achten, dass der Verriegelungsknopf mit der Nut auf der Vorderseite (bzw. Rückseite) des Gehäuses ausgerichtet ist, um zu vermeiden, dass der Behälter herunterfällt oder beschädigt wird.



Handhabung

⚠️ Achtung

- Die Wartungsanzeige des Filterelements (Semi-Standard: L) wird verwendet, um die Druckdifferenz zwischen der IN- und der OUT-Seite zu überprüfen. Bei einer Druckdifferenz von mehr als 0,025 MPa kann die Wartungsanzeige auch bei einem neuen, unbenutzten Filterelement ausschlagen.
- Bei Modellen mit einer Wartungsanzeige erhöhen Sie den Durchfluss langsam bis Sie den gewünschten Wert erreichen. Wenn der vorgesehene Durchfluss überschritten wird, setzen Sie den Durchfluss auf Null zurück und stellen ihn erneut ein, bis der vorgesehene Durchfluss erreicht ist.
- Mit zunehmender Verschmutzung des Filterelements steigt der rote Indikator der Wartungsanzeige nach oben. Achten Sie darauf, das Filterelement zu ersetzen, bevor die rote Markierung den oberen Bereich der Anzeige erreicht.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Anbauteil

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW