

Modulare Blockbauweise

Druckluftaufbereitungsfilter

RoHS

Druckluft-Reinheitsklasse **ISO 8573**

Neu

- Baugrößen 50 und 60.
- Wartungsanzeige.*1

*1 Nicht für Serie AMK

Partikel/Ölabscheidung

Hauptfilter *Serie AFF*

1 μm Abscheidung von Wassertropfen

Mikrofilter *Serie AM*

0,1 μm Ölnebelabscheidung

Submikrofilter *Serie AMD*

0,01 μm Ölnebelabscheidung

Geruchsbeeinträchtigung

Aktivkohlefilter *Serie AMK*

Ölkonzentration 0,003 mg/m^3 Beseitigung von Öldämpfen und Gerüchen

Durchflusskapazität l/min (ANR)

20	max. 300
30	max. 750
40	max. 1500
Neu 50	max. 2200
Neu 60	max. 3700

Verringerung des **Gesamtgewichts um 50 %**

S. 3

AFF/AM□20: 0,19 kg (Vorgängerserie: 0,38 kg)

Reduzierung der Baubreite und Bautiefe um **30 %**

AFF/AM□30: □53 mm (Vorgängerserie: □76 mm)

Modular Verblockbar

S. 1



Neu

Mit Wartungsanzeige



Serie **AFF/AM/AMD/AMK**

SMC

CAT.EUS30-22C-DE

Die erhöhte Durchflusskapazität durch einen geringeren Druckabfall sorgt für Energieeinsparungen.

Neu Durchflusskapazität

3700 l/min (ANR)

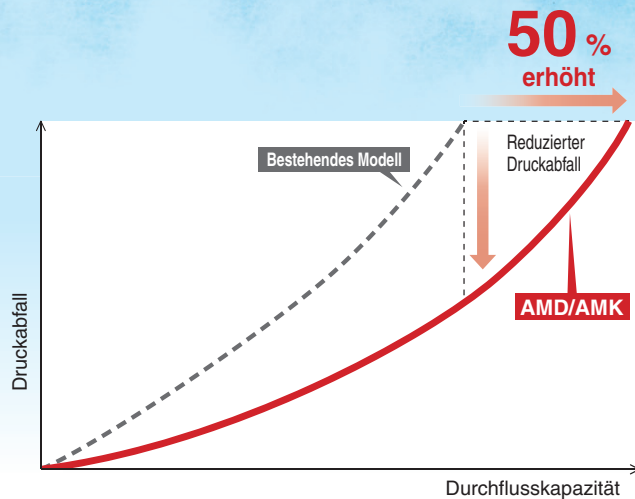
50 % erhöht

Submikrofilter Serie **AMD**
Aktivkohlefilter Serie **AMK**

Druckabfall

bis zu **50 % reduziert**

AMD40: 6,8 kPa (Vorhandenes Modell AMD350C: 13,6 kPa)
AMK40: 4,7 kPa (Vorhandenes Modell AMF350C: 9,4 kPa)



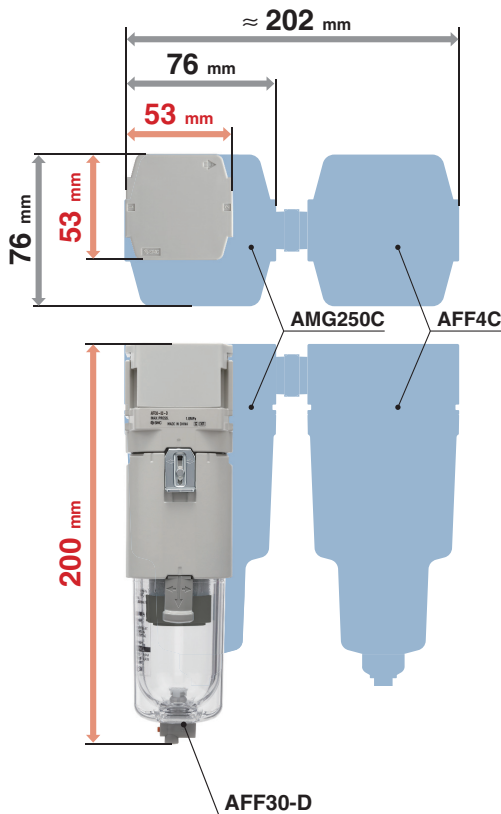
Platzsparende Bauweise, geringer Montageaufwand!

Serie AFF

	AMG250C + AFF4C	AFF30-D	
Baulänge	≈ 202 mm	53 mm	um ca. 150 mm reduziert

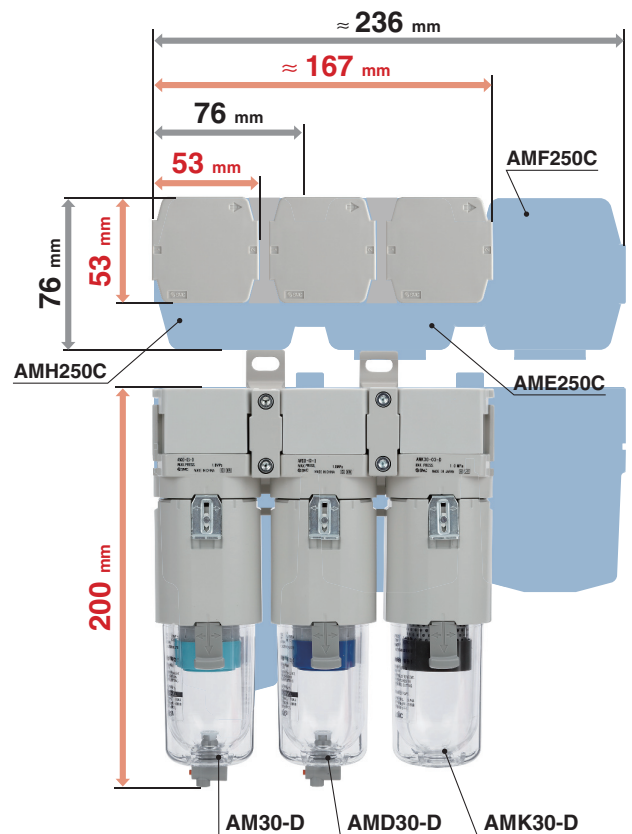
Der Hauptfilter der Serie AFF entfernt sowohl Wassertropfen als auch Feststoffpartikel. Ein separater Filter zum Abscheiden von Wassertropfen (Wasserabscheider, Serie AMG) ist nicht mehr erforderlich, wodurch sich die Baulänge erheblich verringert und der erforderliche Einbauraum und der Montageaufwand reduziert werden.

*1 Bei Verwendung innerhalb des Spezifikationsbereichs des Produktes



Modulare Verbindung (AM + AMD + AMK)

	AMH250C + AME250C + AMF250C	AM30-D + AMD30-D + AMK30-D	
Baubreite	236 mm	≈ 167 mm	um ca. 69 mm reduziert
Gewicht	1,51 kg	1,17 kg	23 % reduziert
Durchflusskapazität	500 l/min (ANR)	750 l/min (ANR)	50 % erhöht




Einfacheres Ersetzen des Filterelements

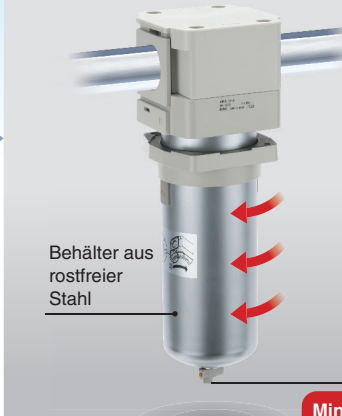
Baugröße 50 und 60 **Ein Anschlag verhindert das Hinunterfallen des Behälters.**

Der Behälter fällt selbst dann nicht hinunter, wenn die Schrauben gelöst werden. Zum Entfernen der Schrauben ist es nicht erforderlich, den Behälter festzuhalten. Der Behälter lässt sich einfach und sicher mit beiden Händen montieren und demontieren. Durch den leichten Behälter aus rostfreier Stahl mit reduzierter Wandstärke lässt sich das Element einfacher ersetzen.


1 Die 4 Sicherungsschrauben lösen.



2 Den Behälter drehen, um den Anschlag zu entriegeln. Nach unten ziehen, um den Behälter zu entfernen.

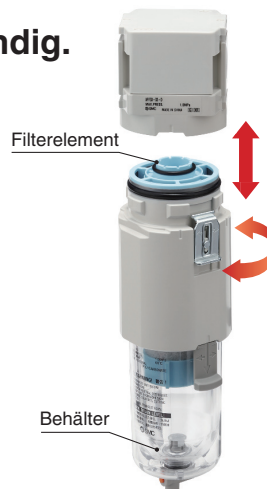


3 Zum Entfernen des Behälters ist ein Freiraum für die Wartung von nur 30 mm erforderlich.



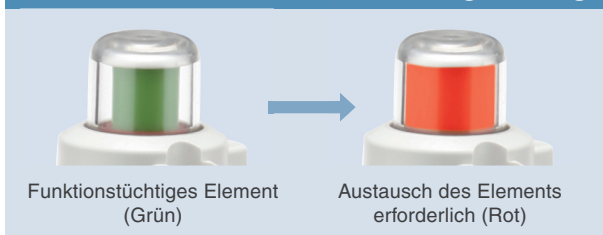
Baugröße 20 bis 40 **Keine Werkzeuge notwendig.**

Ermöglicht einen einfachen Austausch des Filterelements, da Filterelement und Behälter eine Einheit sind. Ermöglicht das Austauschen von Hand.



Neu Der richtige Zeitpunkt für die Wartung kann visuell geprüft werden.

Bessere Sichtbarkeit durch 2-farbige Anzeige



Geringes Gewicht

Gewicht

bis zu **50 % leichter***1

0,19 kg ← 0,38 kg

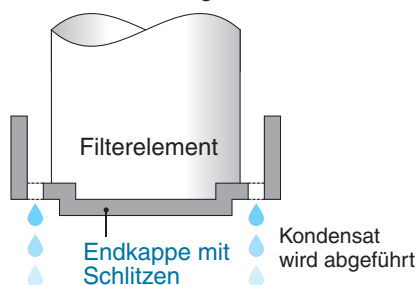
*1 Im Vergleich zu bestehenden Produkten (Serie AFF□□, AM□□ und AMD□□)

*2 Im Vergleich zu bestehenden Produkten (Serie AMF)

Serie	Baugröße	Gewicht [kg]	Reduktion [%]
AFF/AM/AMD*1	20	0,19 ← 0,38	50
	30	0,39 ← 0,55	29
	40	0,79 ← 0,9	12
	50	1,23 ← 1,4	12
	60	1,46 ← 2,1	30
	AMK*2	20	0,19 ← 0,3
30		0,39 ← 0,48	19
40		0,79 ← 0,8	1,3
50		1,25 ← 1,3	4
60		1,50 ← 2,0	25

Farblich identifizierbare Filterelemente

Das angesammelte Kondensat kann die Endkappe mit Schlitzen passieren. Selbst bei Medien mit hohem Volumenstrom kommt es zu keinem Mitreißen von Kondensat. Das Ergebnis: ein kompaktes Behälterdesign.



Kein angestautes Kondensat im Filterelement







Transparenter Behälterschutz (doppeltwandige Konstruktion)*1

- Sichtbarkeit des Behälterinhalts aus 360°.
- Der Behälter ist vollständig vor Umgebungseinflüssen geschützt, was zu einer verbesserten Sicherheit führt.



*1 Nur bei Baugröße 30 und 40

Variationen

Serie	Baugröße	Anschlussgröße						Durchflusskapazität [l/min (ANR)]	Option/ Zubehör	
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1			
Serie AFF S. 6 Hauptfilter Filtration grober Feststoffpartikel, Abscheidung von Wassertropfen Abscheidegrad für Wassertropfen: mind. 99 % Filterfeinheit: 1 µm [Filtrationseffizienz: 99 %]	 grau	20	●	●					300	
		30		●	●				750	
		40		●	●	●			1500	
		50	Neu				●	●	2200	
		60	Neu					●	3700	
Serie AM S. 6 Mikrofilter Partikelfiltration, Ölnebelabscheidung Filterfeinheit: 0,1µm [Filtrationseffizienz: 99 %] Restölgehalt am Ausgang: max. 1,0 mg/m ³ (ANR) [≈ 0,8 ppm]	 hellblau	20	●	●					300	
		30		●	●				750	
		40		●	●	●			1500	
		50	Neu				●	●	2200	
		60	Neu					●	3700	
Serie AMD S. 6 Submikrofilter Partikelfiltration, Ölnebelabscheidung Filterfeinheit: 0,01 µm [Filtrationseffizienz: 99,9 %] Restölgehalt am Ausgang: max. 0,1 mg/m ³ (ANR) [≈ 0,08 ppm]	 blau	20	●	●					300	
		30		●	●				750	
		40		●	●	●			1500	
		50	Neu				●	●	2200	
		60	Neu					●	3700	
Serie AMK S. 18 Aktivkohlefilter Entfernt Öldampf und Geruch aus der Druckluft Restölgehalt am Ausgang: max. 0,003 mg/m ³ [≈ 0,0025 ppm]	 dunkelgrau	20	●	●					300	Erhöhung der Durchflusskapazität um 50 % Bestehendes Modell (AMF150C): 200 l/min
		30		●	●				750	Erhöhung der Durchflusskapazität um 50 % Bestehendes Modell (AMF250C): 500 l/min
		40		●	●	●			1500	Erhöhung der Durchflusskapazität um 50 % Bestehendes Modell (AMF350C): 1000 l/min
		50	Neu				●	●	2200	Erhöhung der Durchflusskapazität um 10 % Bestehendes Modell (AMF450C): 2000 l/min
		60	Neu					●	3700	

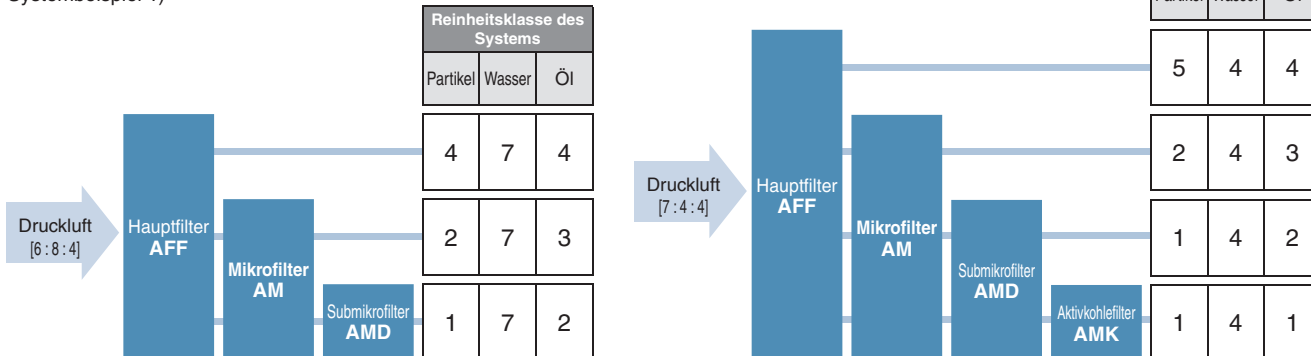
- Befestigungselement
- Automatischer
Kondensatablass

- Befestigungselement

Druckluft-Reinheitsklasse nach ISO 8573

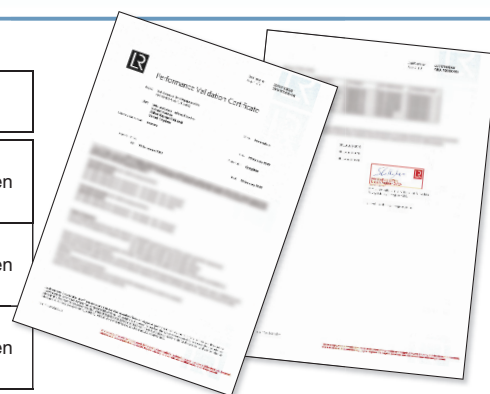
System, das dem geforderten Reinheitsgrad für Druckluft entspricht (für Einzelheiten siehe → Seite 28)

Systembeispiel 1)



Durch eine Drittorganisation zertifiziert

Verunreinigungen	ISO 12500: Filter für Druckluft – Testmethoden	ISO 8573: Druckluft
Partikel	ISO 12500-3:2009 Filter für Druckluft – Testmethoden – Partikel	ISO 8573-4:2001 Druckluft – Prüfmethode für den Feststoffgehalt
Flüssiges Wasser	ISO 12500-4:2009 Filter für Druckluft – Prüfverfahren – Wasser	ISO 8573-9:2004 Druckluft – Prüfmethode für den Flüssigwassergehalt
Öl	ISO 12500-1:2007 Filter für Druckluft – Prüfverfahren – Ölaerosole	ISO 8573-2:2007 Druckluft – Prüfmethode für den Ölaerosolgehalt



Simple Specials System



Ein System, das entwickelt wurde, um eine schnelle und einfache Antwort auf Ihre speziellen Bestellanforderungen zu bieten

Kurze Durchlaufzeiten

Dieses System ermöglicht es uns, Ihren speziellen Anforderungen (Montage von Zubehör, weitere Kombinationsmöglichkeiten) zu entsprechen und individuell konfigurierte Wartungseinheiten genauso schnell zu liefern wie Standardkombinationen.

Wiederkehrende Bestellungen

Wiederkehrende Bestellungen sind jederzeit mit der von SMC individuell vergebenen Simple Special Bestellbezeichnung möglich. Nach Eingang Ihrer Bestellung wird diese automatisch bearbeitet, bis zur Auslieferung des fertig montierten Produkts.

Bitte kontaktieren Sie Ihren SMC Vertriebsmitarbeiter für weitere Informationen.

I N H A L T

Modulare Blockbauweise Druckluftaufbereitungsfilter / Aktivkohlefilter Serie **AFF/AM/AMD/AMK**



Druckluftaufbereitungsfilter Serie **AFF/AM/AMD**

Bestellschlüssel	S. 6
Hauptfilter Serie AFF	
Standardspezifikation	S. 7
Durchflussskennlinien	S. 8
Mikrofilter Serie AM	
Standardspezifikation	S. 9
Durchflussskennlinien	S. 10
Submikrofilter Serie AMD	
Standardspezifikation	S. 11
Durchflussskennlinien	S. 12
Konstruktion	S. 13
Abmessungen	S. 15



Aktivkohlefilter Serie **AMK**

Bestellschlüssel	S. 18
Aktivkohlefilter Serie AMK	
Standardspezifikation	S. 19
Durchflussskennlinien	S. 20
Konstruktion	S. 21
Abmessungen	S. 23
Beispiel für modularen Aufbau	S. 25
· Separat erhältliches Zubehör	S. 27
· Internationale Norm ISO 8573-1:2010	S. 28
· Produktspezifische Sicherheitshinweise	S. 29

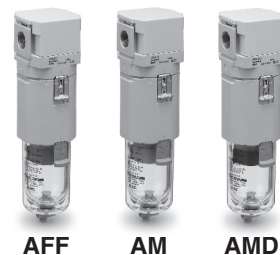
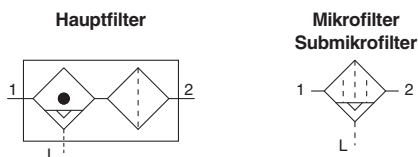
Druckluftaufbereitungsfilter

Hauptfilter/Mikrofilter/Submikrofilter

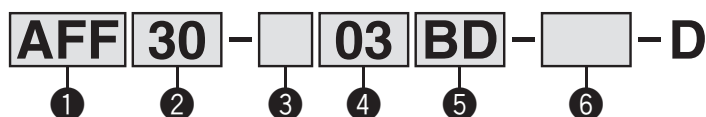
Serie **AFF/AM/AMD**



Symbol



Bestellschlüssel



· Option/Semi-Standard: Wählen Sie jeweils eine für a bis f.
 · Symbol für Option/Semi-Standard Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
 Beispiel) AM30-N03BD-6RZ-D

	Symbol	Beschreibung	2					
			Baugröße					
			20	30	40	50	60	
1	Filterart	AFF	Filterfeinheit: 1 µm	●	●	●	●	●
		AM	Abscheidegrad für Wassertropfen: 99 % Filterfeinheit: 0,1 µm	●	●	●	●	●
		AMD	Restölgehalt am Ausgang: 1 mg/m ³ Filterfeinheit: 0,01 µm	●	●	●	●	●
			Restölgehalt am Ausgang: 0,1 mg/m ³	●	●	●	●	●
3	Gewindeart	—	Rc	●	●	●	●	●
		N*1	NPT	●	●	●	●	●
		F*2	G	●	●	●	●	●
4	Anschlussgröße	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	—	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
5	a	—	Ohne Montageoption	●	●	●	●	●
		B*3	mit Befestigungselement	●	●	●	●	●
	b	—	Ohne automatischen Kondensatablass	●	●	●	●	●
		C*4	N.C. (Drucklos geschlossen)	●	●	●	●	●
D*5		N.O. (Drucklos geöffnet)	—	●	●	●	●	
6	c	—	Polycarbonatbehälter	●	●	●	—	—
		—	Behälter aus rostfreier Stahl	—	—	—	●	●
		2	Metallbehälter	●	●	●	—	—
		6	Polyamidbehälter	●	●	●	—	—
		8	Metallbehälter mit Niveauanzeige	—	●	●	—	—
		C	Mit Behälterschutz	●	—*7	—*7	—	—
	6C	Mit Behälterschutz/Polyamidbehälter	●	—*8	—*8	—	—	
d	Ablassanschluss*9	—	Mit Ablassventil	●	●	●	●	●
		J*10	Ablass ohne Ventilfunktion 1/8	●	—	—	—	—
		W*11	Ablass ohne Ventilfunktion 1/4 Ablassventil, Schlauchtülle (Ø 6)	—	●	●	●	●
e	Wartungsanzeige*12	—	Ohne Wartungsanzeige	●	●	●	●	●
		L	Mit Wartungsanzeige	●	●	●	●	●
f	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts	●	●	●	●	●
		R	Durchflussrichtung: von rechts nach links	●	●	●	●	●
g	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: MPa	●	●	●	●	●
		Z*13	Typenschild und Warnschild für Behälter mit SI-Einheit: psi, °F	○*14	○*14	○*14	○*14	○*14

*1 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist NPT1/8 (verwendbar für AFF20, AM20 und AMD20) und NPT1/4 (verwendbar für AFF30 bis AFF60, AM30 bis AM60, und AMD30 bis AMD60). Der Anschluss des automatischen Kondensatablasses wird mit einer Ø 3/8" Steckverbindung geliefert (verwendbar für AFF30 bis AFF60, AM30 bis AM60, und AMD30 bis AMD60).

*2 Der Ablass ohne Ventilfunktion ist G1/8 (verwendbar für AFF20, AM20 und AMD20) und G1/4 (verwendbar für AFF30 bis AFF60, AM30 bis AM60, und AMD30 bis AMD60).

*3 Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt. Mit 2 Befestigungsschrauben

*4 Wenn kein Druck zugeführt wird, verbleibt das Kondensat, das nicht ausreichend ist, um den Mechanismus des automatischen Kondensatablasses auszulösen, im Behälter. Es wird empfohlen, vor Beendigung der Arbeiten am Tagesende das restliche Kondensat abzulassen.

*5 Bei einem kleinen Kompressor (0,75 kW, Durchflussleistung unter 100 l/min (ANR)), kann es bei Betriebsstart zu Luftleckagen aus dem Ablassventil kommen. Die N.C.-Ausführung wird empfohlen.

*6 Siehe „Chemische Daten“ auf Seite 13 für die chemische Beständigkeit des Behälters.

*7 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

*8 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

*9 Die Kombination aus schwimmgesteuertem automatischem Kondensatablass C und D ist nicht erhältlich.

*10 Ohne Ventilfunktion. Die Befestigungsschrauben stimmen mit dem Gewinde von 3 überein.

*11 Die Kombination aus Metallbehälter: 2 und 8 ist nicht erhältlich.

*12 Ein Filter ohne Wartungsanzeige kann nach dem Kauf nicht mehr mit einer Wartungsanzeige nachgerüstet werden.

*13 Für Leitungsgewindeart: NPT.

*14 ○: Für Leitungsgewindeart: Nur NPT.

Hauptfilter Serie AFF

Technische Daten

Modell		AFF20	AFF30	AFF40	AFF50	AFF60
Medium		Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperaturen		°C				
		-5 bis 60 (nicht gefroren)				
Prüfdruck		MPa				
		1,5				
Max. Betriebsdruck		MPa				
		1,0				
Min. Betriebsdruck		MPa				
		0,05				
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	(N.C.)	MPa	0,1	0,15		
	(N.O.)	MPa	—	0,1		
Nenn-Filtrationsvermögen*1		µm				
		1 (Filtrationseffizienz: 99 %)				
Abscheidegrad für Wassertropfen*2		%				
		99				
Druckluft-Reinheitsklasse*3		—				
		ISO 8573-1:2010 [4 : 7 : 4]*4				
Max. Durchflusskapazität*5		l/min (ANR)				
		300	750	1500	2200	3700
Anschlussgröße		—				
		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1
Gewicht		kg				
		0,19	0,39	0,79	1,23	1,46
Behältermaterial		Polycarbonat			rostfreier Stahl	
Behälterschutz		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)		—	
Behälterkapazität		cm ³				
		8	25	45	100	

*1 Für die folgenden Bedingungen in Übereinstimmung mit [Testbedingung: ISO 8573-4:2001, Testmethode gemäß ISO 12500-3:2009] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen

- Wenn die Durchflusskapazität, der Eingangsdruck und die Menge der Partikel auf der Filtereingangsseite stabil sind
- Bei der Verwendung eines neuen Filterelements

*2 Für die folgenden Bedingungen in Übereinstimmung mit [Testbedingung: gemäß ISO 12500-4:2009] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen

- Wassertropfchen auf der Filtereingangsseite = 33 g/m³
(Wassertropfchen sind ein Anzeichen von kondensierter Feuchtigkeit. Nicht kondensierter Wasserdampf wird nicht betrachtet.)
- Eingangstemperatur = 25 °C
- Wenn die Durchflusskapazität, der Eingangsdruck und die Menge der Wassertropfchen auf der Filtereingangsseite stabil sind
- Bei Verwendung eines neuen Filterelements

*3 Die Reinheitsklasse der Druckluft wird basierend auf ISO 8573-1:2010 Druckluft – Teil 1 angegeben: Verunreinigungen und Reinheitsklassen. Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 28.

*4 Die Druckluft-Reinheitsklasse auf der Eingangsseite entspricht [6 : 8 : 4].

*5 Eingangsdruck: 0,7 MPa

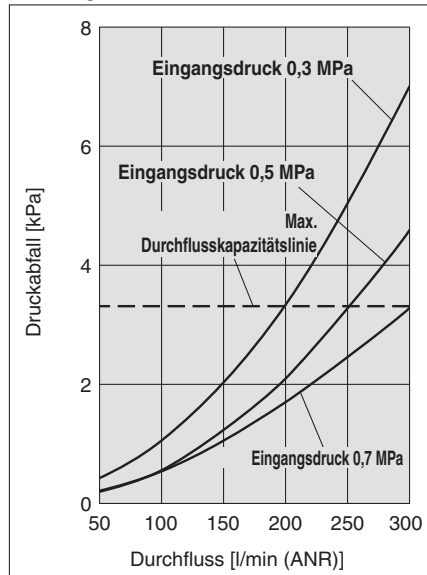
Durchfluss bei 20 °C, atmosphärischem Druck und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit

Hauptfilter Serie AFF

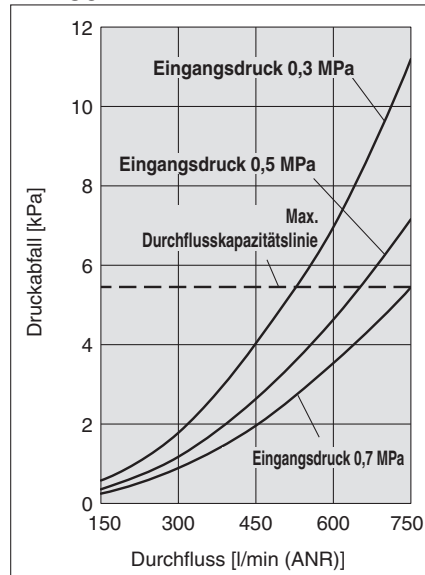
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte)

* Bei einem Durchfluss über der in den unten stehenden Grafiken angegebenen max. Durchflusskapazitätlinie, treffen die technischen Daten des Produkts möglicherweise nicht zu.

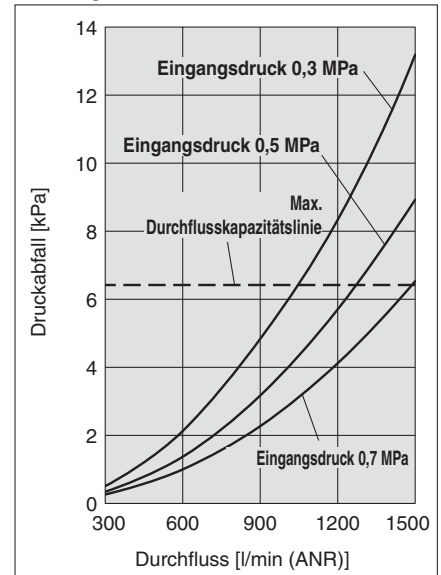
AFF20



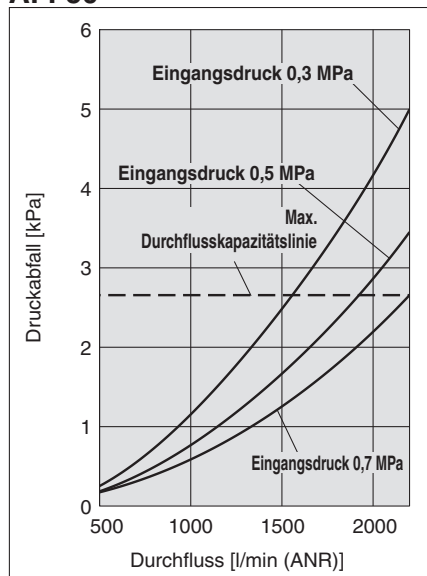
AFF30



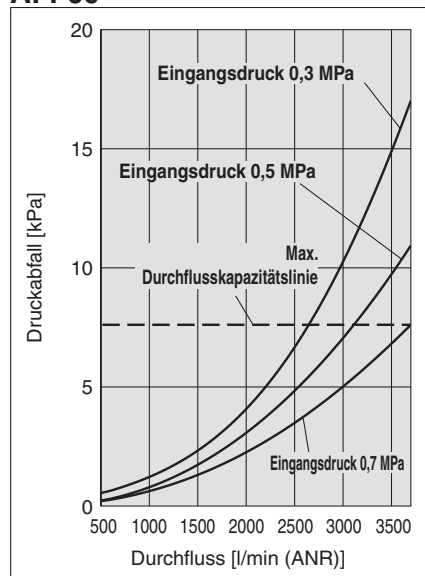
AFF40



AFF50



AFF60



Mikrofilter Serie AM

Technische Daten

Modell		AM20	AM30	AM40	AM50	AM60
Medium		Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperaturen	°C	-5 bis 60 (nicht gefroren)				
Prüfdruck	MPa	1,5				
Max. Betriebsdruck	MPa	1,0				
Min. Betriebsdruck	MPa	0,05				
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	(N.C.)	MPa	0,1	0,15		
	(N.O.)	MPa	—	0,1		
Nenn-Filtrationsvermögen*1	µm	0,1 (Filtrationseffizienz: 99 %)				
Restölgehalt am Ausgang*2, *3	mg/m ³	1 (≈ 0,8 ppm) oder weniger				
Druckluft-Reinheitsklasse*4	—	ISO 8573-1:2010 [2 : 7 : 3]*5				
Max. Durchflusskapazität*6	l/min (ANR)	300	750	1500	2200	3700
Anschlussgröße	—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1
Gewicht	kg	0,19	0,39	0,79	1,23	1,46
Behältermaterial	—	Polycarbonat			rostfreier Stahl	
Behälterschutz	—	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)		—	
Behälterkapazität	cm ³	8	25	45	100	

*1 Für die folgenden Bedingungen in Übereinstimmung mit [Testbedingung: ISO 8573-4:2001, Testmethode gemäß ISO 12500-3:2009] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen

- Wenn die Durchflusskapazität, der Eingangsdruck und die Menge der Festkörper auf der Filtereingangsseite stabil sind
- Bei der Verwendung eines neuen Filterelements

*2 Für die folgenden Bedingungen in Übereinstimmung mit [Testbedingung: ISO 8573-2:2007, Prüfmethode gemäß ISO 12500-1:2007] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.

- Ölnebelkonzentration auf der Filtereingangsseite = 10 mg/m³
- Wenn Durchflusskapazität, Eingangsdruck und Ölnebelkonzentration auf der Filtereingangsseite stabil sind
- Bei Verwendung eines neuen Filterelements

*3 Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind geschmiert.

*4 Die Reinheitsklasse der Druckluft wird basierend auf ISO 8573-1:2010 Druckluft – Teil 1 angegeben: Verunreinigungen und Reinheitsklassen. Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 28.

*5 Die Druckluft-Reinheitsklasse auf der Eingangsseite entspricht [4 : 7 : 4].

*6 Eingangsdruck: 0,7 MPa

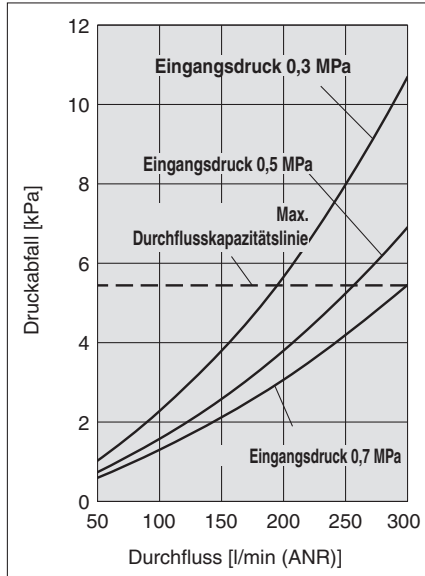
Durchfluss bei 20 °C, atmosphärischem Druck und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit

Mikrofilter Serie AM

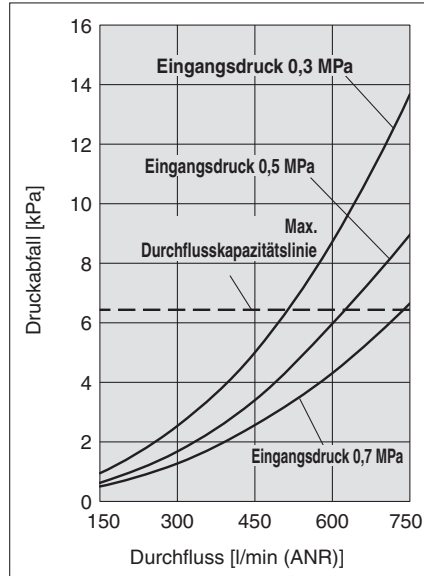
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte)

* Bei einem Durchfluss über der in den unten stehenden Grafiken angegebenen max. Durchflusskapazitätlinie, treffen die technischen Daten des Produkts möglicherweise nicht zu.

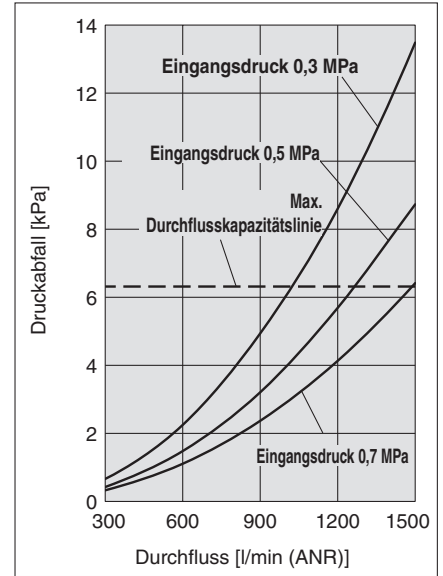
AM20



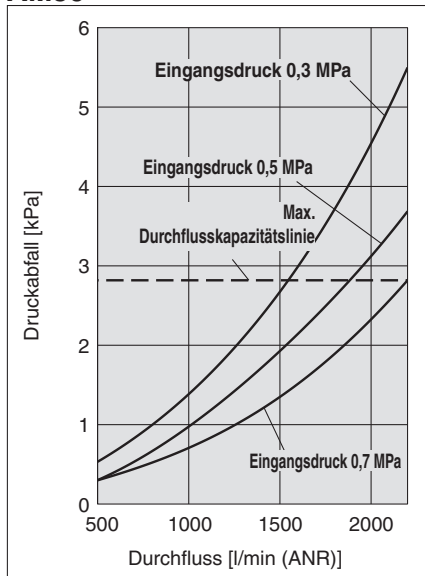
AM30



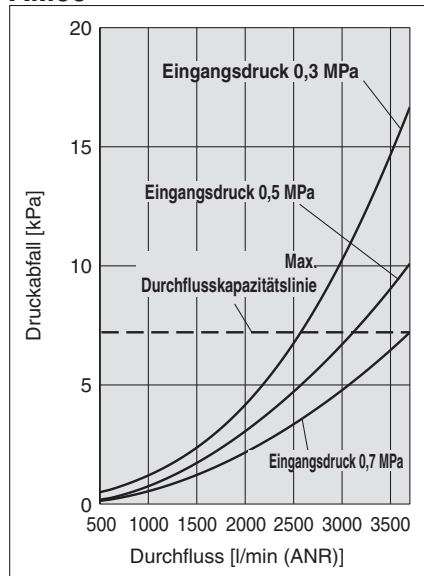
AM40



AM50



AM60



Submikrofilter Serie AMD

Technische Daten

Modell		AMD20	AMD30	AMD40	AMD50	AMD60
Medium		Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperaturen	°C	-5 bis 60 (nicht gefroren)				
Prüfdruck	MPa	1,5				
Max. Betriebsdruck	MPa	1,0				
Min. Betriebsdruck	MPa	0,05				
Min. Betriebsdruck automatischer Kondensatablass	(N.C.)	MPa	0,1	0,15		
	(N.O.)	MPa	—	0,1		
Nenn-Filtrationsvermögen*1	µm	0,01 (Filtrationseffizienz: 99 %)				
Restölgehalt am Ausgang*2, *3	mg/m ³	0,1 (≈ 0,08 ppm) oder weniger*4				
Druckluft-Reinheitsklasse*5	—	ISO 8573-1:2010 [1 : 7 : 2]*6				
Max. Durchflusskapazität*7	l/min (ANR)	300	750	1500	2200	3700
Anschlussgröße	—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1
Gewicht	kg	0,19	0,39	0,79	1,23	1,46
Behältermaterial	—	Polycarbonat			rostfreier Stahl	
Behälterschutz	—	Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)		—	
Behälterkapazität	cm ³	8	25	45	100	

*1 Für die folgenden Bedingungen in Übereinstimmung mit [Testbedingung: ISO 8573-4:2001, Testmethode gemäß ISO 12500-3:2009] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen

- Wenn die Durchflusskapazität, der Eingangsdruck und die Menge der Festkörper auf der Filtereingangsseite stabil sind
- Bei der Verwendung eines neuen Filterelements

*2 Für die folgenden Bedingungen in Übereinstimmung mit [Testbedingung: ISO 8573-2:2007, Prüfmethode gemäß ISO 12500-1:2007] zusätzlich zu den oben genannten Bedingungen.

- Ölnebelkonzentration auf der Filtereingangsseite = 1 mg/m³
- Wenn Durchflusskapazität, Eingangsdruck und Ölnebelkonzentration auf der Filtereingangsseite stabil sind
- Bei Verwendung eines neuen Filterelements

*3 Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind geschmiert.

*4 0,01 (≈ 0,008 ppm) weni oder weniger auf der Eingangsseite

*5 Die Reinheitsklasse der Druckluft wird basierend auf ISO 8573-1:2010 Druckluft – Teil 1 angegeben: Verunreinigungen und Reinheitsklassen. Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 28.

*6 Die Druckluft-Reinheitsklasse auf der Eingangsseite entspricht [2 : 7 : 3].

*7 Eingangsdruck: 0,7 MPa

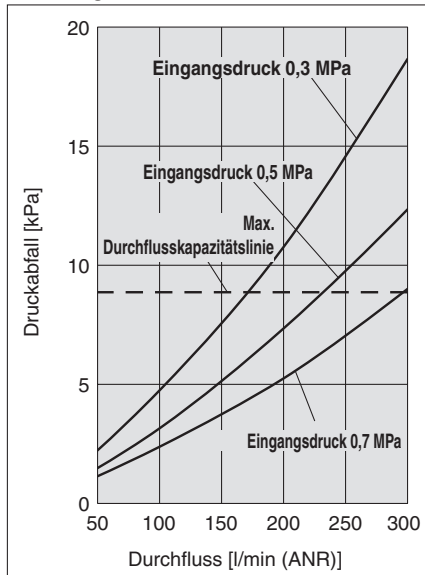
Durchfluss bei 20 °C, atmosphärischem Druck und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit

Submikrofilter Serie **AMD**

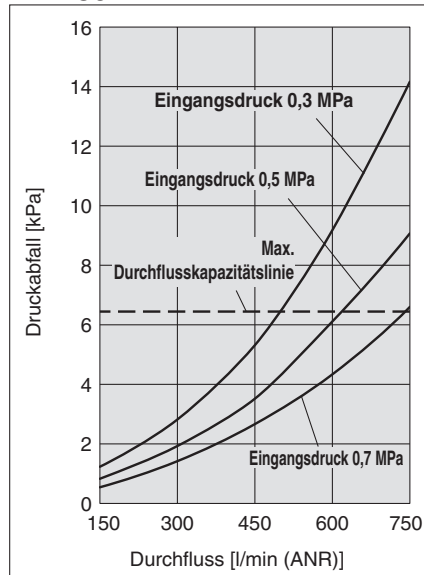
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte)

* Bei einem Durchfluss über der in den unten stehenden Grafiken angegebenen max. Durchflusskapazitätlinie, treffen die technischen Daten des Produkts möglicherweise nicht zu.

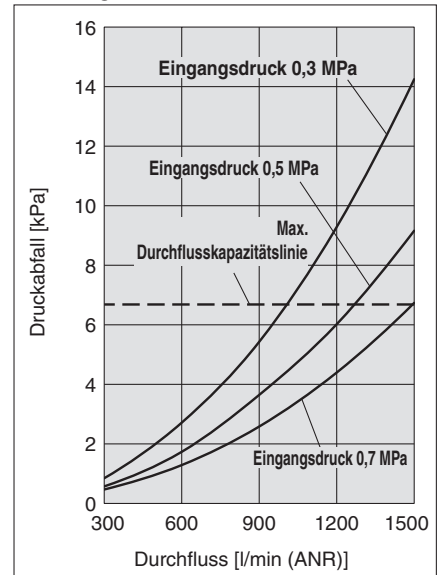
AMD20



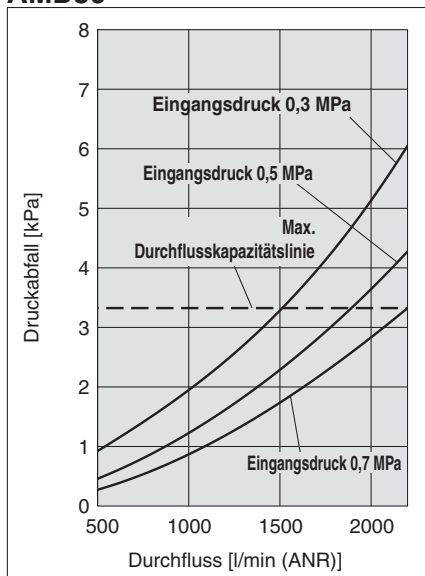
AMD30



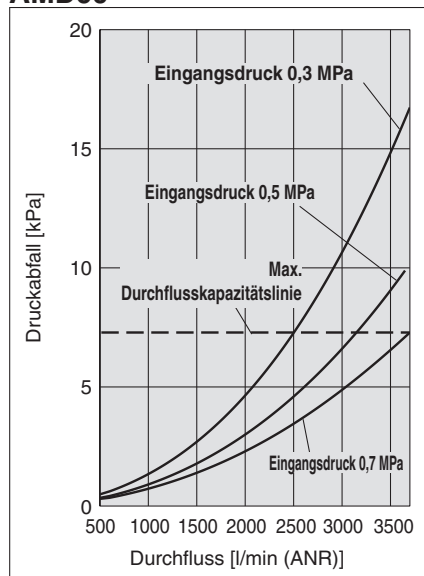
AMD40



AMD50



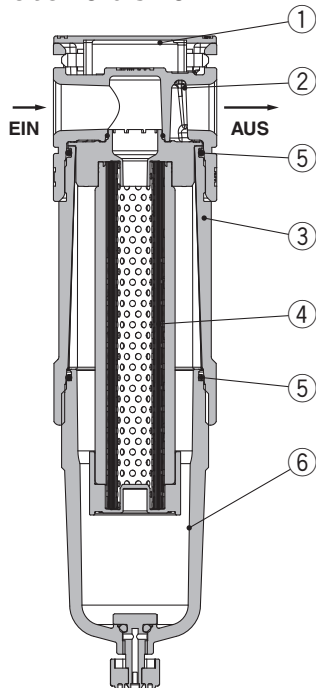
AMD60



Serie AFF/AM/AMD

Konstruktion: AFF, AM, AMD

Baugröße 20 bis 40



Stückliste

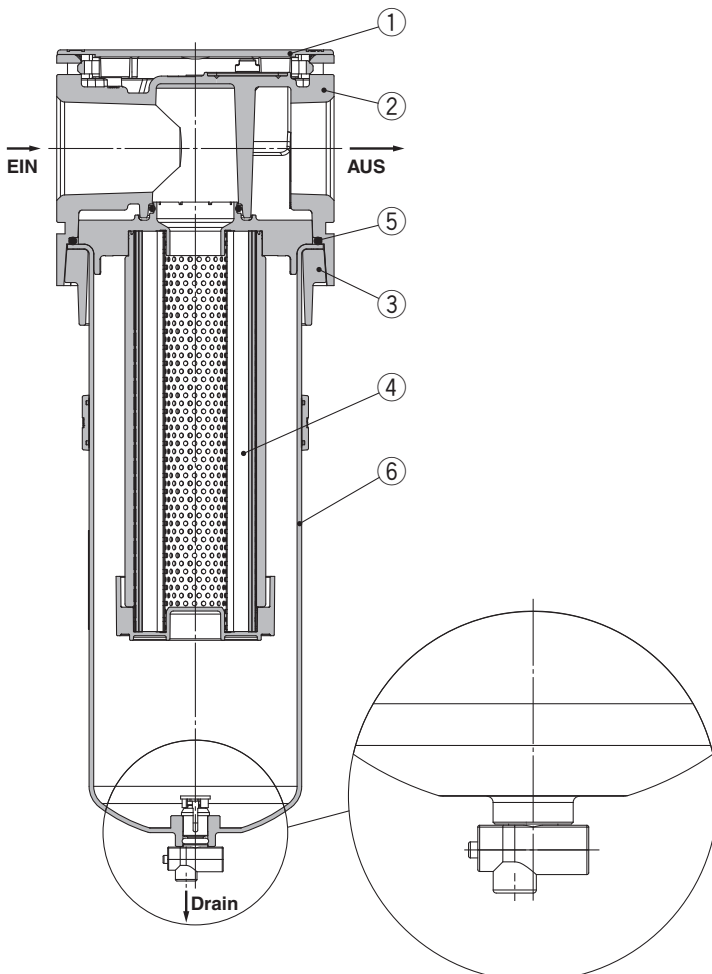
Pos.	Beschreibung	Material
1	Gehäuseabdeckung	Kunststoff
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Verbindungsstück	Aluminium-Druckguss

Ersatzteile

Pos.	Beschreibung	Bestellnummer			
		20	30	40	
4	Filterelement-Baugruppe	AFF	AFF24P-060AS	AFF34P-060AS	AFF44P-060AS
		AM	AM24P-060AS	AM34P-060AS	AM44P-060AS
		AMD	AMD24P-060AS	AMD34P-060AS	AMD44P-060AS
5	Behälter-O-Ring	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
6	Behälterbaugruppe	Siehe „Behälter/Bestellnummer“			

* Beachten Sie die Empfehlungen zum richtigen Zeitpunkt für den Austausch des Filterelements in den produktspezifischen Sicherheitshinweisen (Seite 30 / Wartung).

Baugröße 50 und 60



Stückliste

Pos.	Beschreibung	Material
1	Gehäuseabdeckung	Kunststoff
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Verbindungsstück	Aluminium-Druckguss

Ersatzteile

Pos.	Beschreibung	Bestellnummer		
		50	60	
4	Filterelement-Baugruppe	AFF	AFF54P-060AS	AFF64P-060AS
		AM	AM54P-060AS	AM64P-060AS
		AMD	AMD54P-060AS	AMD64P-060AS
5	Behälter-O-Ring	AM54P-160S		
6	Behälterbaugruppe	Siehe „Behälter/Bestellnummer“		

Konstruktion: AFF, AM, AMD

Behälter/Bestellnummer

Behältermaterial	Kondensatablassmethode	Ablansanschluss	Sonstiges	Baugröße					
				20	30	40	50	60	
Polycarbonat, rostfreier Stahl	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-D	—	—	AM54P-120AS	AM64P-120AS	
			mit Behälterschutz	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D	—	—	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D	AM54P-120AS-W	AM64P-120AS-W	
			mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion)	—	C2SF□-J-D	—	—	AM54P-□120AS-J	AM64P-□120AS-J
	Automatisch (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	—	AD27-D	—	—	AM54P-□120AS-C	AM64P-□120AS-C	
			mit Behälterschutz	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	—	—	
		drucklos offen (N.A.)	—	—	—	—	AM54P-□120AS-D	AM64P-□120AS-D	
			mit Behälterschutz	—	AD38□-D	AD48□-D	—	—	
Polyamid	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-6-A	—	—	—	—	
			mit Behälterschutz	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A	—	—	
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Behälterschutz	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A	—	—	
			mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion)	—	C2SF□-6J-A	—	—	—	—
	Automatisch (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	mit Behälterschutz	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A	—	—	
			—	AD27-6-A	—	—	—	—	
		drucklos offen (N.A.)	mit Behälterschutz	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	—	—	
			—	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	—	—	
Metall	Manuell	Mit Ablassventil	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	—	—	
			mit Niveauanzeige	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	—	—	
		mit Ablass ohne Ventilfunktion (ohne Ventilfunktion)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A	—	—	
			mit Niveauanzeige	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	—	—	
	Automatisch (Automatischer Kondensatablass)	drucklos geschlossen (N.C.)	mit Niveauanzeige	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	—	—
			—	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	—	—	
		drucklos offen (N.A.)	mit Niveauanzeige	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	—	—	
			—	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	—	—	

* Der Behälter für die Baugrößen 20 bis 40 wird mit einer Behälterdichtung geliefert. Der Behälter für die Baugrößen 50 und 60 wird mit einem Flansch und einer Behälterdichtung geliefert.

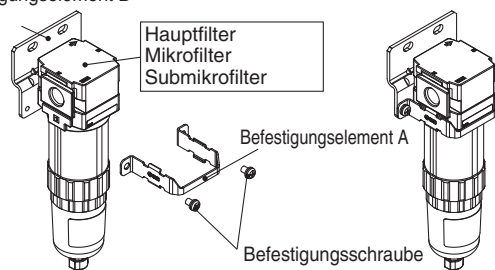
* □ in der Bestellnummer des Behälters steht für Leitungsgewinde (verwendbarer Schlauch für den automatischen Kondensatablass).
Keine Angaben erforderlich für Rc; bitte geben Sie jedoch N für das NPT-Gewinde und F für das G-Gewinde an. (Für automatischen Kondensatablass, —: Ø 10, N: Ø 3/8")
Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Option/Bestellnummer

Optionen	Modell			
	20	30	40	50, 60
Befestigungselement	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS
Automatischer Kondensatablass	Siehe „Behälter/Bestellnummer“			

* Die Baugruppe enthält die Befestigungselemente und 2 Befestigungsschrauben.

Befestigungselement B

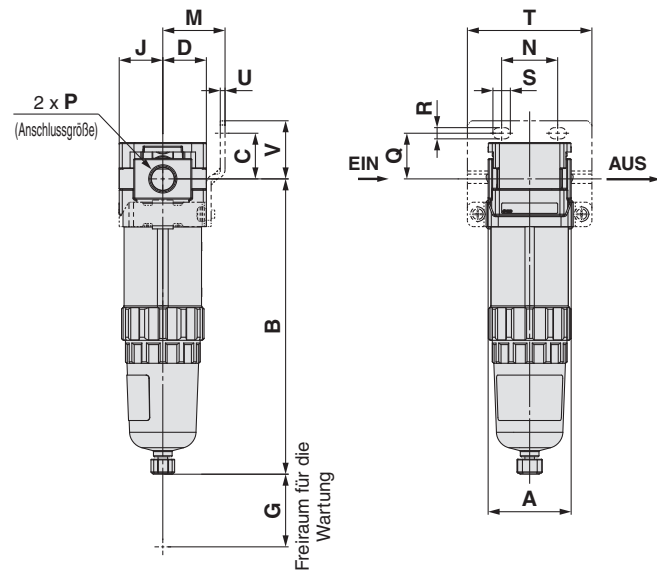


Ansicht des Befestigungselements

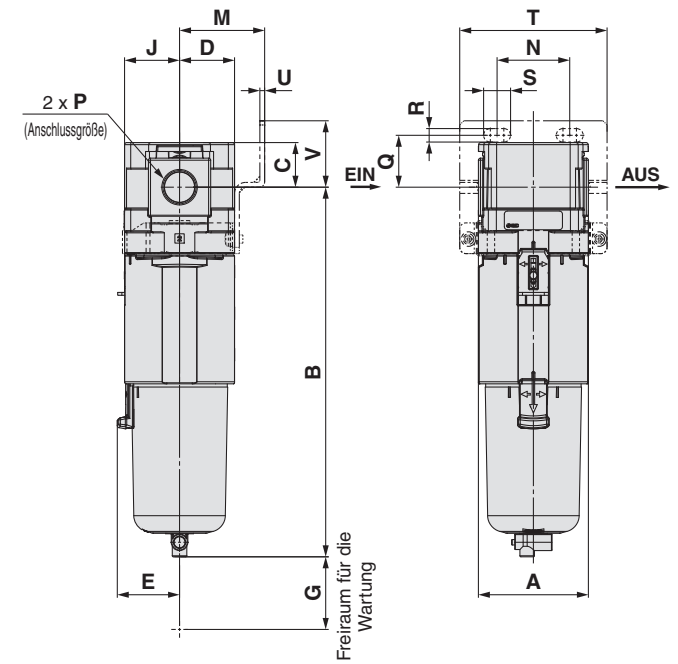
Serie **AFF/AM/AMD**

Abmessungen

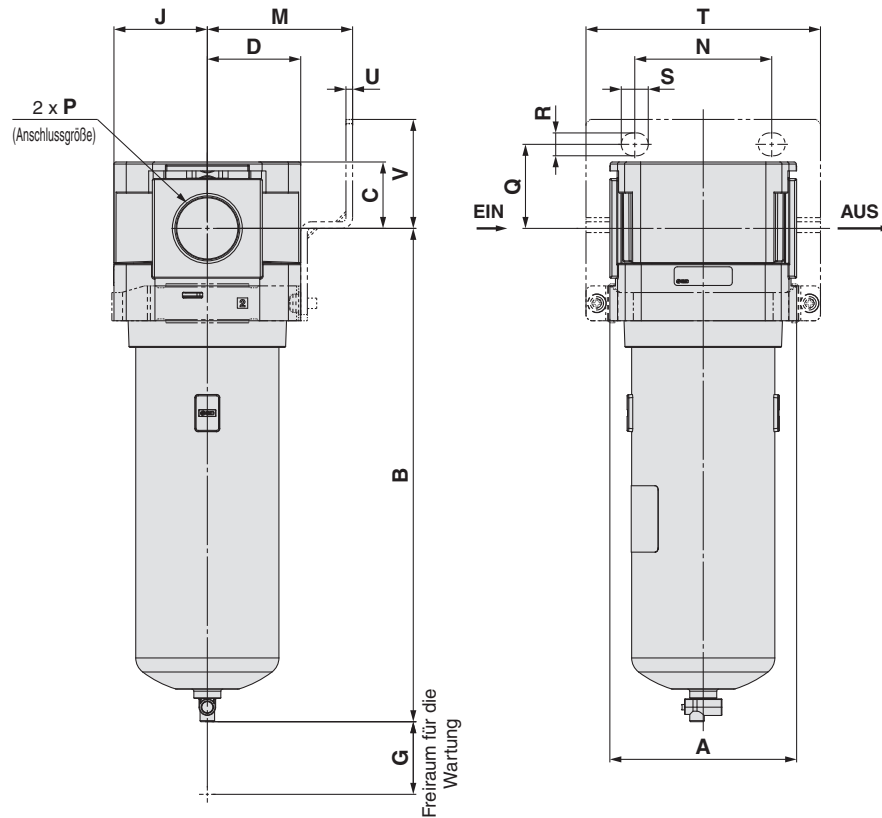
AFF/AM/AMD20



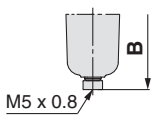
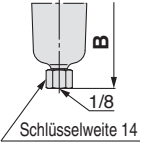
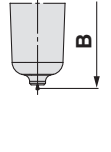
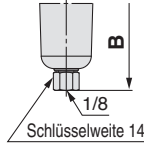
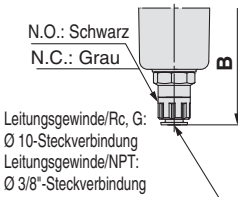
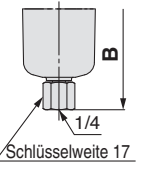
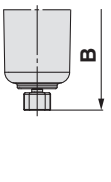
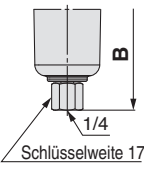
AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40

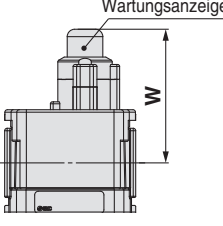
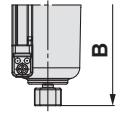
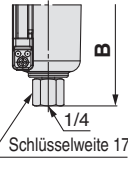


AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60



Abmessungen

Verwendbares Modell	Optionen mit automatischem Kondensatablass	Semi-Standard				
		Behälter PC/PA*1 Behälter aus rostfreier Stahl*2		Metallbehälter*1		
		Ablassventil mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventulfunktion	Mit Ablassventil	mit Ablass ohne Ventulfunktion	
AFF/AM/AMD20		/				
AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40 AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60	N.O.: Schwarz N.C.: Grau Leitungsgewinde/Rc, G: Ø 10-Steckverbindung Leitungsgewinde/NPT: Ø 3/8"-Steckverbindung		Schlauchtülle verwendbarer Schlauch: T0604			

Modell	Semi-Standard		
	Metallbehälter mit Niveauanzeige*1		Wartungsanzeige
	Mit Ablassventil	mit Ablass ohne Ventulfunktion	
AFF/AM/AMD20	/	/	
AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40 AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60			

*1 Verfügbar für die Baugrößen 20 bis 40
*2 Verfügbar für die Baugrößen 50 und 60

Modell	Technische Daten																Abmessungen mit optionalem Zubehör			
																	mit Befestigungselement			
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B			
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	1/8, 1/4	40	142,3	17,5	21	—	25	21	30	27	22	5,4	8,4	60	2,3	28	159,6			
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D	1/4, 3/8	53	178,1	21,5	26,5	30	35	26,5	41	35	25	6,5	13	71	2,3	32	219,8			
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	223,5	25,5	35,5	38,4	40	35,5	50	52	30	8,5	12,5	88	2,3	39	263,3			
AFF50-D/AM50-D/AMD50-D	3/4, 1	90	237,7	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5	259,2			
AFF60-D/AM60-D/AMD60-D	1	90	314,8	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5	336,3			

Modell	Abmessungen bei Semi-Standard						
	Behälter PC/PA*1 Behälter aus rostfreier Stahl*2		Metallbehälter*1		Metallbehälter mit Niveauanzeige*1		Wartungsanzeige
	Mit Schlauchtülle	mit Ablass ohne Ventulfunktion	Mit Ablassventil	mit Ablass ohne Ventulfunktion	Mit Ablassventil	mit Ablass ohne Ventulfunktion	
	B	B	B	B	B	B	W
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	—	146,1	142,1	148,6	—	—	50,6
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D	186,6	184,9	180,6	185,1	200,6	205,1	54,3
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D	232	230,3	225,9	230,4	245,9	250,4	58,3
AFF50-D/AM50-D/AMD50-D	246,2	244,5	—	—	—	—	64,3
AFF60-D/AM60-D/AMD60-D	323,3	321,6	—	—	—	—	64,3

*1 Verfügbar für die Baugrößen 20 bis 40

*2 Verfügbar für die Baugrößen 50 und 60

Druckluftaufbereitungsfilter

Aktivkohlefilter

Serie AMK



Symbol



Bestellschlüssel

AMK **30** - **F** **03** **B** - - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

· Option/Semi-Standard: Wählen Sie jeweils einen für **a** bis **d**.
 · Symbol für Option/Semi-Standard: Bei der Bestellung von mehr als einer Option diese in alphanumerischer Reihenfolge angeben.
 Beispiel) AMK30-N03B-6RZ-D

	Symbol	Beschreibung	②					
			Baugröße					
			20	30	40	50	60	
①	Filterart	AMK	Aktivkohlefilter					
		+						
③	Gewindeart	—	Rc					
		N	NPT					
		F	G					
		+						
④	Anschlussgröße	01	1/8					
		02	1/4					
		03	3/8					
		04	1/2					
		06	3/4					
		10	1					
		+						
⑤	Option	a	Montage	—	Ohne Montageoption			
				B*1	Mit Befestigungselement			
		+						
⑥	Semi-Standard	b	Behälter*2	—	Polycarbonatbehälter			
				—	Behälter aus rostfreier Stahl			
				2	Metallbehälter			
				6	Polyamidbehälter			
				C	Mit Behälterschutz			
				6C	Mit Behälterschutz/Polyamidbehälter			
			+					
	c	Durchflussrichtung	—	Durchflussrichtung: von links nach rechts				
			R	Durchflussrichtung: von rechts nach links				
			+					
d	Druckeinheit	—	Typenschild und Warnschild in britischen Einheiten: MPa/°C					
		Z*5	Typenschild und Warnschild mit britischen Einheiten: psi/°F					

*1 Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert, sondern wird lose beigelegt.
 Einschließlich 2 Befestigungsschrauben

*2 Für Einzelheiten zur chemischen Beständigkeit siehe chemische Daten auf Seite 29.

*3 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polycarbonat).

*4 Ein Behälterschutz wird standardmäßig mitgeliefert (Polyamid).

*5 Für Gewindeart: 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.)

*6 ○: Für Gewindeart: nur NPT

Aktivkohlefilter Serie AMK

Technische Daten

Modell		AMK20	AMK30	AMK40	AMK50	AMK60
Medium		Druckluft				
Umgebungs- und Medientemperatur	°C	-5 bis 60 (nicht gefroren)				
Prüfdruck	MPa	1,5				
Max. Betriebsdruck	MPa	1,0				
Min. Betriebsdruck	MPa	0,05				
Restölgehalt am Ausgang ^{*1, *2}	mg/m ³	0,003 (= 0,0025 ppm) oder weniger				
Druckluftreinheitsklasse ^{*3}	—	ISO 8573-1: 2010 [1 : 4 : 1] ^{*4}				
Max. Durchflusskapazität ^{*5}	l/min (ANR)	300	750	1500	2200	3700
Anschlussgröße	—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1
Behältermaterial		Polycarbonat			rostfreier Stahl	
Behälterschutz		Semi-Standard (Stahl)	Standard (Polycarbonat)		—	
Gewicht	kg	0,19	0,39	0,79	1,25	1,50

*1 Bei den folgenden Bedingungen zusätzlich zu den obigen Bedingungen

- Wenn ein Submikrofilter (Serie AMD) auf der Eingangsseite installiert wird
- Wenn die Durchflusskapazität, der Eingangsdruck und die Ölkonzentration auf der Filtereintragsseite stabil sind
- Bei Verwendung eines neuen Elements

*2 Der Behälter-O-Ring sowie alle anderen O-Ringe sind leicht geschmiert.

*3 Die Reinheitsklasse der Druckluft wird basierend auf ISO 8573-1:2010 Druckluft – Teil 1 angegeben: Verunreinigungen und Reinheitsklassen. Einzelheiten zu dieser Norm finden Sie auf Seite 28.

*4 Die Druckluft-Qualitätsklasse auf der Eingangsseite entspricht [1 : 4 : 2].

*5 Eingangsdruck: 0,7 MPa

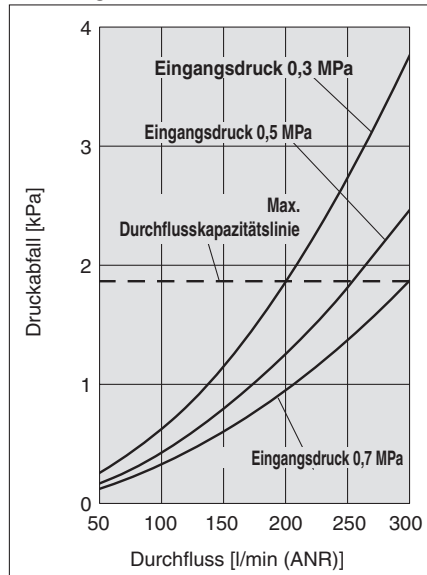
Durchfluss bei 20 °C, atmosphärischer Druck und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit

Aktivkohlefilter Serie AMK

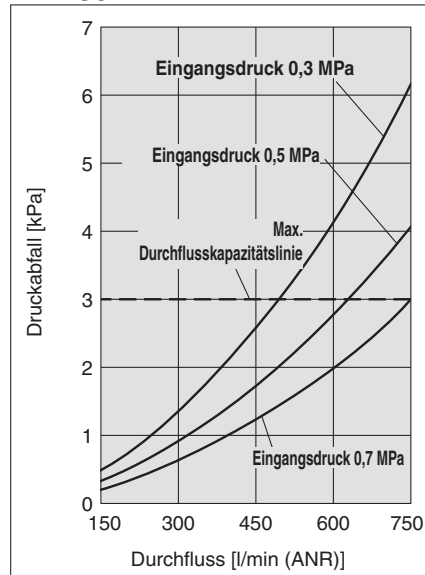
Durchfluss-Kennlinien (repräsentative Werte)

* Bei einem Durchfluss über der in den unten stehenden Grafiken angegebenen max. Durchflusskapazitätlinie, treffen die technischen Daten des Produkts möglicherweise nicht zu.

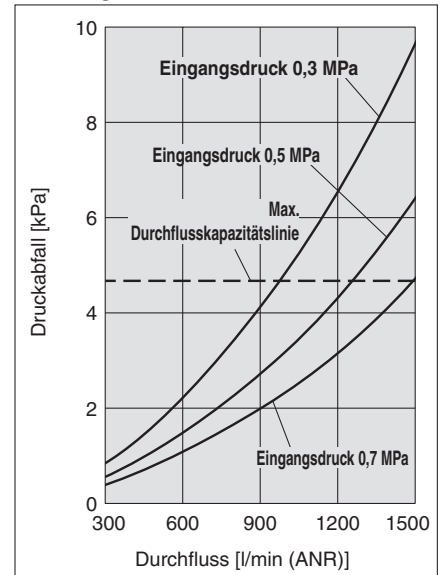
AMK20



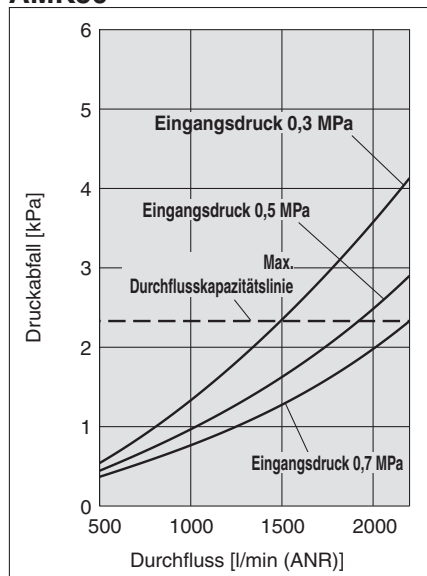
AMK30



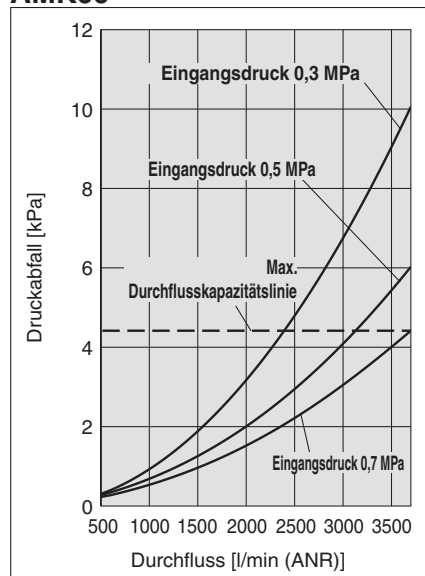
AMK40



AMK50



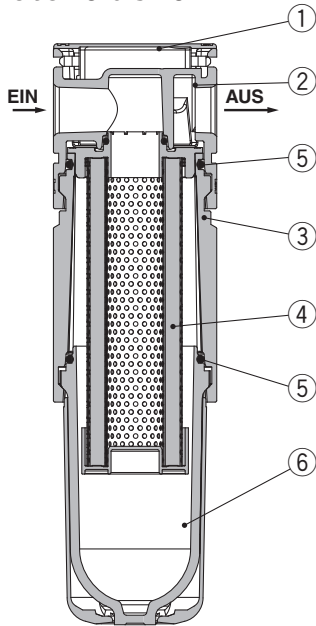
AMK60



Serie AMK

Konstruktion

Baugröße 20 bis 40



Stückliste

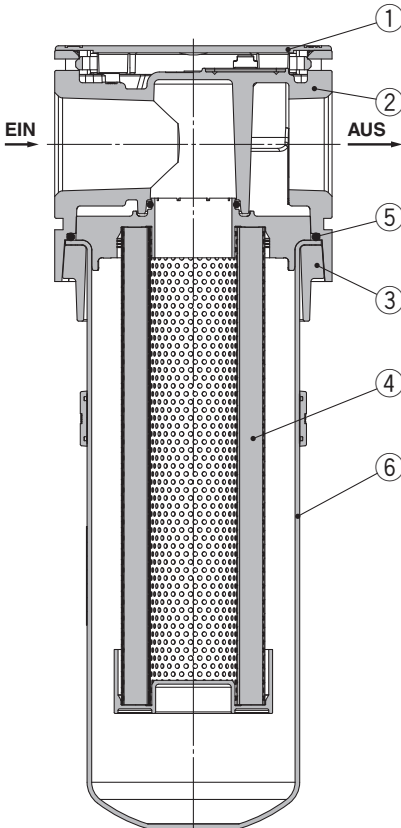
Pos.	Beschreibung	Material
1	Gehäuseabdeckung	Kunststoff
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Verbindungsstück	Aluminium-Druckguss

Ersatzteile

Pos.	Beschreibung	Bestellnummer		
		AMK20	AMK30	AMK40
4	Filterelement-Baugruppe	AMK24P-060AS	AMK34P-060AS	AMK44P-060AS
5	Behälter-O-Ring	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
6	Behälterbaugruppe	Siehe „Behälter/Bestellnummer“		

* Beachten Sie die Empfehlungen zum richtigen Zeitpunkt für den Austausch des Filterelements in den produktspezifischen Sicherheitshinweisen (Seite 30 / Wartung).

Baugröße 50 und 60



Stückliste

Pos.	Beschreibung	Material
1	Gehäuseabdeckung	Kunststoff
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
3	Verbindungsstück	Aluminium-Druckguss

Ersatzteile

Pos.	Beschreibung	Bestellnummer	
		50	60
4	Filterelement-Baugruppe	AMK54P-060AS	AMK64P-060AS
5	Behälter-O-Ring	AM54P-160S	
6	Behälterbaugruppe	Siehe „Behälter/Bestellnummer“	

Konstruktion

Behälter/Bestellnummer

Behältermaterial	Sonstiges	Modell				
		AMK20	AMK30	AMK40	AMK50	AMK60
Polycarbonat	—	C2SF-D-X401	C3SK-D	C4SK-D	AMK54P-120AS	AMK64P-120AS
	mit Behälterschutz	C2SK-C-D	—	—	—	—
Polyamid	—	C2SF-6-A-X401	C3SK-6-D	C4SK-6-D	—	—
	mit Behälterschutz	C2SK-6C-D	—	—	—	—
Metall	—	C2SF-2-A-X401	C3SF-2-A-X401	C4SF-2-A-X401	—	—

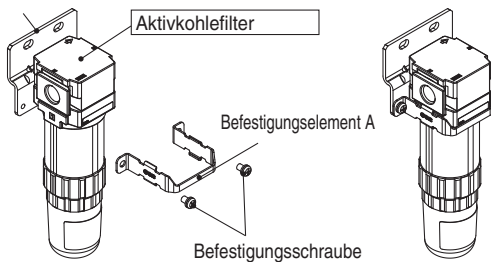
* Der Behälter für die Baugrößen 20 bis 40 wird mit einer Behälterdichtung geliefert. Der Behälter für die Baugrößen 50 und 60 wird mit einem Flansch und einer Behälterdichtung geliefert. Bitte wenden Sie sich für die Behälter mit Druck- und Temperaturangaben in psi und °F an SMC.

Option/Bestellnummer

Beschreibung	Bestellnummer			
	AMK20	AMK30	AMK40	AMK50, 60
Befestigungselement	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS

* Die Baugruppe enthält die Befestigungselemente A und B sowie 2 Befestigungsschrauben.

Befestigungselement B

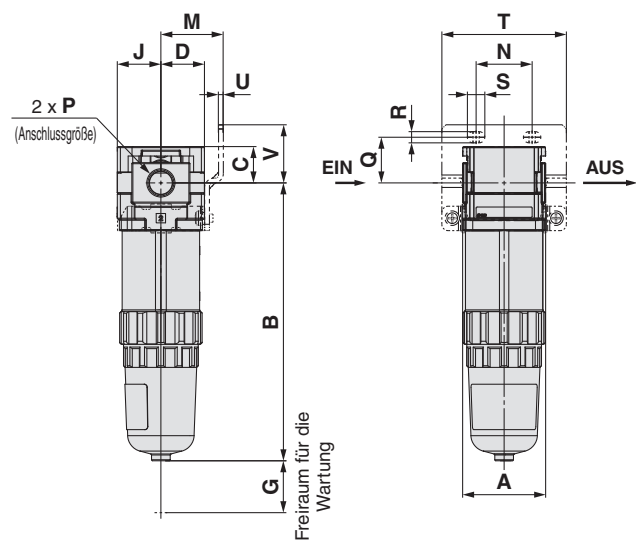


Ansicht des Befestigungselements

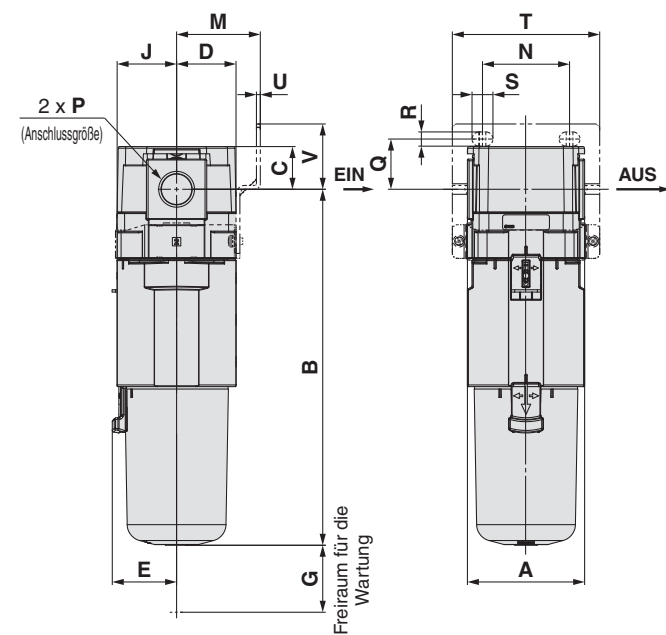
Serie AMK

Abmessungen

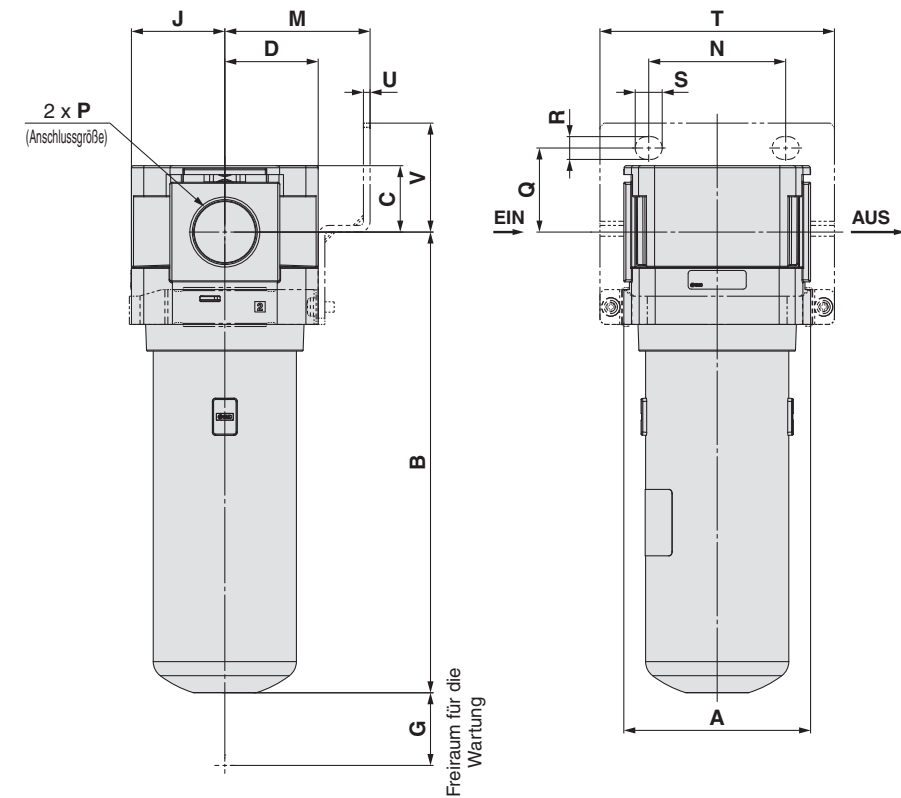
AMK20



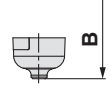
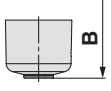
AMK30 AMK40



AMK50 AMK60



Abmessungen

Verwendbares Modell	Semi-Standard
	Metallbehälter
AMK20-D	
AMK30-D AMK40-D	

Modell	Technische Daten								Abmessungen mit optionalem Zubehör							
	mit Befestigungselement															
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AMK20-D	1/8, 1/4	40	133,9	17,5	21	—	25	21	30	27	22	5,4	8,4	60	2,3	28
AMK30-D	1/4, 3/8	53	167	21,5	26,5	30	35	26,5	41	35	25	6,5	13	71	2,3	32
AMK40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	212,5	25,5	35,5	38,4	40	35,5	50	52	30	8,5	12,5	88	2,3	39
AMK50-D	3/4, 1	90	222	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5
AMK60-D	1	90	299,1	32	45	—	30	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5

Modell	Abmessungen bei
	Semi-Standard
	Metallbehälter
B	
AMK20-D	139,1
AMK30-D	167
AMK40-D	212,4
AMK50-D	—
AMK60-D	—

Serie **AFF/AM/AMD/AMK**

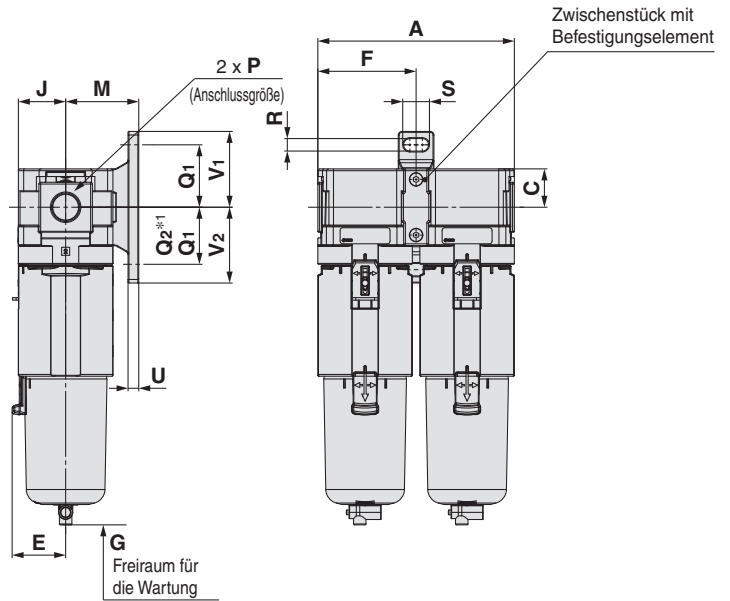
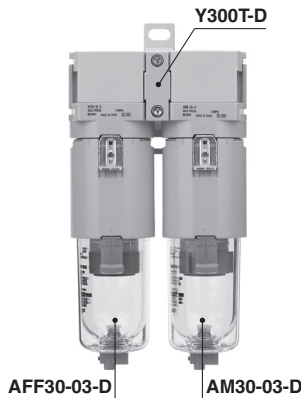
Beispiel modularer Aufbau (Abmessungen)

Produkte werden im unmontierten Zustand geliefert. Sie sind separat zu bestellen und kundenseitig zu montieren.

Für vormontierte Kombinationseinheiten, kann das Simple Special System verwendet werden.
Weitere Einzelheiten finden Sie auf Seite 5.

Kombinationsbeispiel ①

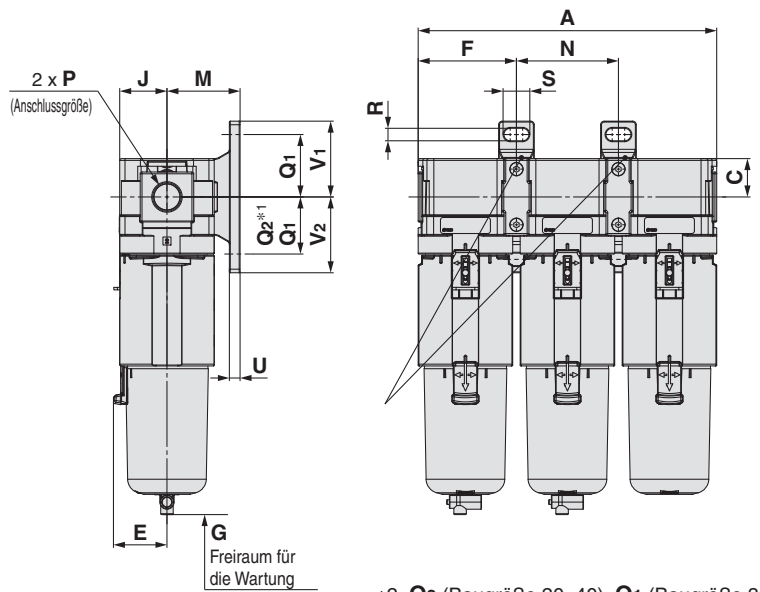
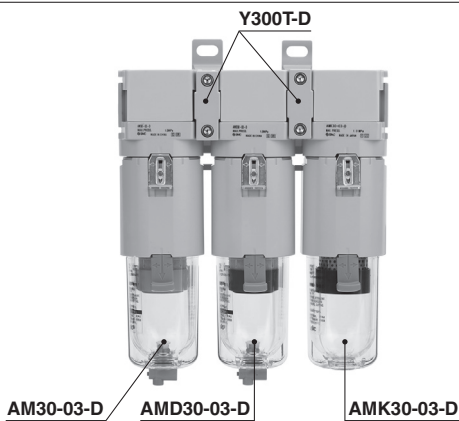
- Hauptfilter AFF30-03-D _____ 1 Stk.
- Mikrofilter AM30-03-D _____ 1 Stk.
- Zwischenstück mit Befestigungselement Y300T-D — 1 Stk.



*1 Q2 (Baugröße 20, 40) Q1 (Baugröße 30)

Kombinationsbeispiel ②

- Hauptfilter AFF30-03-D _____ 1 Stk.
- Mikrofilter AM30-03-D _____ 1 Stk.
- Aktivkohlefilter AMK30-03-D _____ 1 Stk.
- Zwischenstück mit Befestigungselement Y300T-D — 2 Stk.



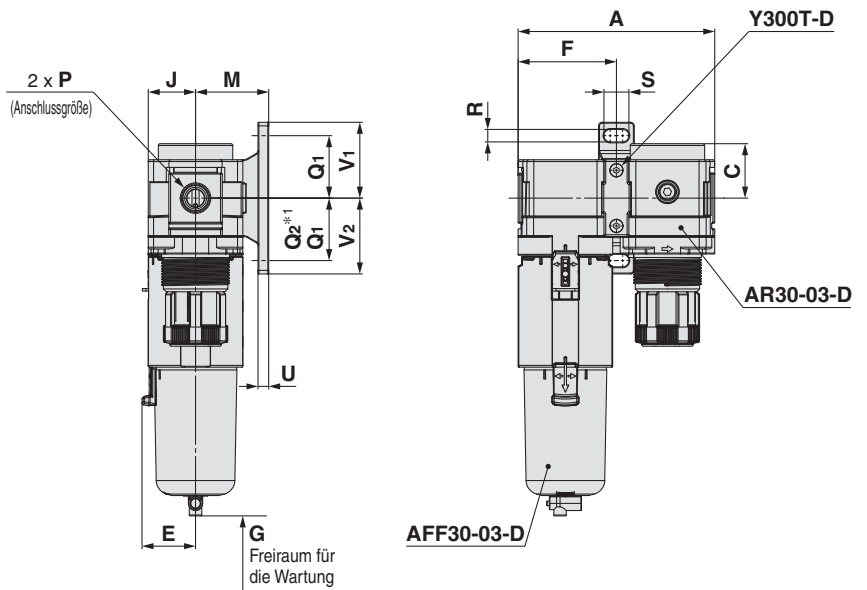
*2 Q2 (Baugröße 20, 40) Q1 (Baugröße 30)

Modell	Numero de componentes	Technische Daten							Abmessungen mit optionalem Zubehör mit Befestigungselement									
		P	A	C	E	F	G	J	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2	
		Baugröße 20		2	1/8, 1/4	83,2	17,5	—	41,6	25	21	30	—	24	33	5,5	11,5	3,5
3	43,2																	
Baugröße 30		2	1/4, 3/8	110,2	21,5	30	55,1	35	26,5	41	—	35	—	7	14	6	42,5	42,5
3	57,2																	
Baugröße 40		2	1/4, 3/8, 1/2	145,2	25,5	38,4	72,6	40	35,5	50	—	40	55	9	18	7	50	65
3	75,2																	
Baugröße 50		2	3/4, 1	186,2	32	—	93,1	30	45	70	—	50	70	11	20	8	60	80
3	96,2																	
Baugröße 60		2	1	186,2	32	—	93,1	30	45	70	—	50	70	11	20	8	60	80
3	96,2																	

Beispiel modularer Aufbau (Abmessungen) Serie **AFF/AM/AMD/AMK**

Kombinationsbeispiel ③ * Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellvorgang bitte direkt an SMC

Hauptfilter **AFF30-03-D** — 1 Stk.
 Regler **AR30-03-D** — 1 Stk.
 Zwischenstück mit Befestigungselement **Y300T-D** — 1 Stk.

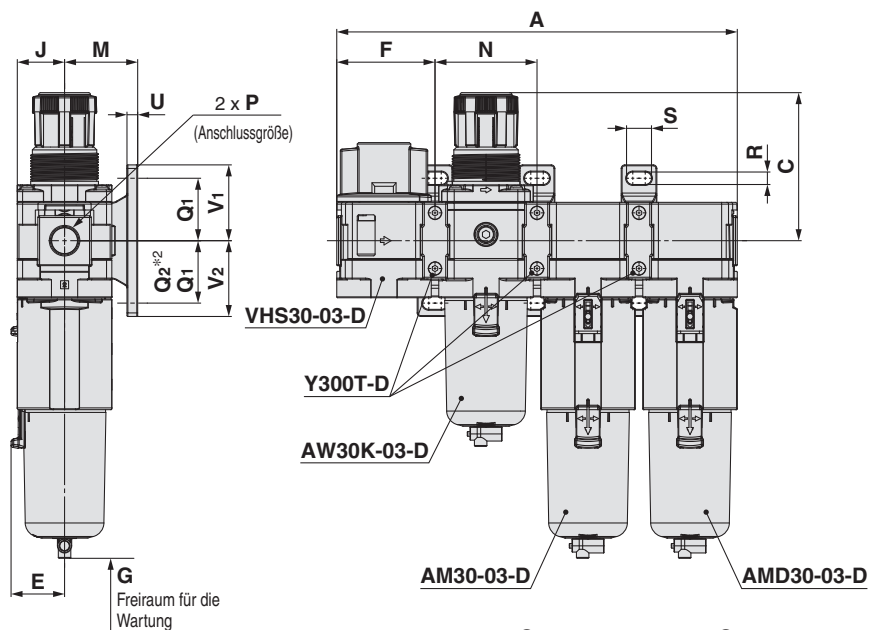


*1 Q2 (Baugröße 20, 40) Q1 (Baugröße 30)

Modell	Número de componentes	Technische Daten							Abmessungen mit optionalem Zubehör mit Befestigungselement							
		P	A	C	E	F	G	J	M	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
Baugröße 20	2	1/8, 1/4	83,2	26,5	—	41,6	25	21	30	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
Baugröße 30	2	1/4, 3/8	110,2	30,5	30	55,1	35	26,5	41	35	—	7	14	6	42,5	42,5
Baugröße 40	2	1/4, 3/8, 1/2	145,2	35,5	38,4	72,6	40	35,5	50	40	55	9	18	7	50	65
Baugröße 50	2	3/4, 1	186,2	43	—	93,1	30	45	70	50	70	11	20	8	60	80
Baugröße 60	2	1	191,2	45	—	93,1	30	45	70	50	70	11	20	8	60	80

Kombinationsbeispiel ④ * Wenden Sie sich für Informationen zum Bestellvorgang bitte direkt an SMC

3/2-Wege-Handabsperrventil **VHS30-03-D** — 1 Stk.
 Filterregler **AW30-03-D** — 1 Stk.
 Mikrofilter **AM30-03-D** — 1 Stk.
 Submikrofilter **AMD30-03-D** — 1 Stk.
 Zwischenstück mit Befestigungselement **Y300T-D** — 3 Stk.



*2 Q2 (Baugröße 20, 40) Q1 (Baugröße 30)

Modell	Número de componentes	Technische Daten							Abmessungen mit optionalem Zubehör mit Befestigungselement								
		P	A	C	E	F	G	J	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
Baugröße 20	4	1/8, 1/4	169,6	71,8	—	41,6	25	21	30	43,2	24	33	5,5	11,5	3,5	29	38
Baugröße 30	4	1/4, 3/8	224,6	86,5	30	55,1	35	26,5	41	57,2	35	—	7	14	6	42,5	42,5
Baugröße 40	4	1/4, 3/8, 1/2	295,6	91,5	38,4	72,6	40	35,5	50	75,2	40	55	9	18	7	50	65
Baugröße 50	4	3/4, 1	383,6	155	—	93,1	30	45	70	101,2	50	70	11	20	8	60	80

Serie **AFF/AM/AMD/AMK** Zubehör

Zwischenstück / Zwischenstück mit Befestigungselement

Y 300 - D

① ②

		①				
		Baugröße				
Symbol	Beschreibung	200	300	400	600	
		AFF20 AM20 AMD20 AMK20	AFF30 AM30 AMD30 AMK30	AFF40 AM40 AMD40 AMK40	AFF50, AFF60 AM50, AM60 AMD50, AMD60 AMK50, AMK60	
② Befestigungselement	—	Zwischenstück	•	•	•	•
	T	Zwischenstück mit Befestigungselement	•	•	•	•

Zwischenstück
(Y□-D)



Zwischenstück mit Befestigungselement
(Y□T-D)



Technische Daten

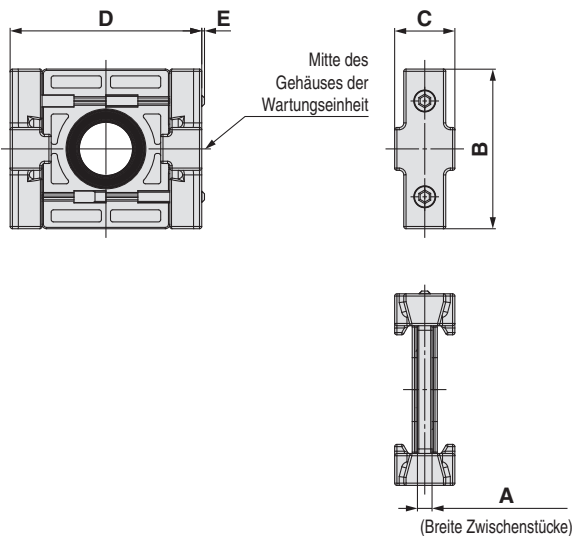
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa

Ersatzteile

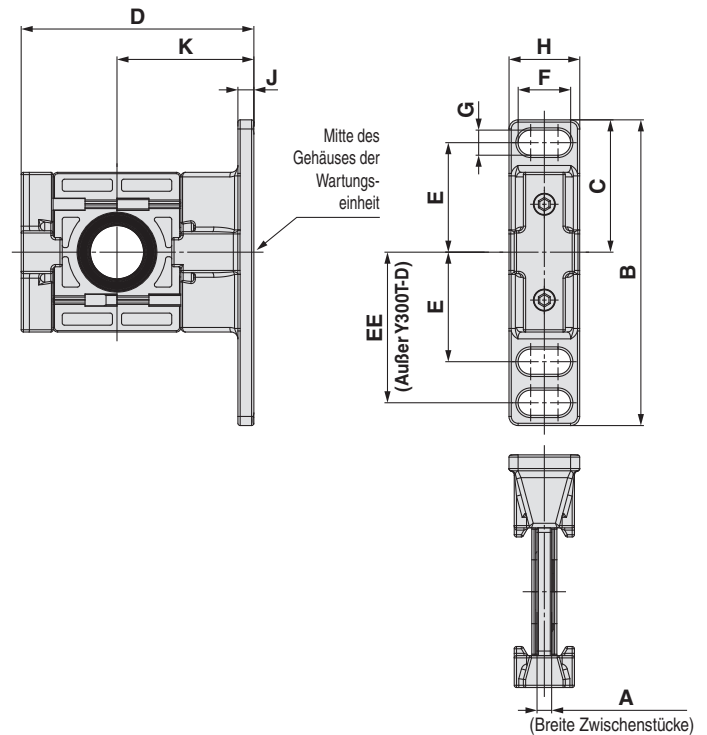
Beschreibung	Material	Bestellnummer			
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D	Y600-D Y600T-D
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y620P-050S

Abmessungen

Zwischenstück



Zwischenstück mit Befestigungselement



Modell	A	B	C	D	E	Verwendbare Baugröße
Y200-D	3,2	35	13,2	42	0,6	AFF/AM/AMD/AMK20
Y300-D	4,2	43	16,2	53	—	AFF/AM/AMD/AMK30
Y400-D	5,2	51	19,2	71	—	AFF/AM/AMD/AMK40
Y600-D	6,2	64	27,2	90	—	AFF/AM/AMD/AMK50 AFF/AM/AMD/AMK60

Modell	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Verwendbare Baugröße
Y200T-D	3,2	67	29	51	24	33	11,5	5,5	15,5	3,5	30	AFF/AM/AMD/AMK20
Y300T-D	4,2	85	42,5	67,5	35	—	14	7	20	6	41	AFF/AM/AMD/AMK30
Y400T-D	5,2	115	50	85,5	40	55	18	9	26	7	50	AFF/AM/AMD/AMK40
Y600T-D	6,2	140	60	115	50	70	20	11	31,2	8	70	AFF/AM/AMD/AMK50 AFF/AM/AMD/AMK60

Internationale Norm ISO 8573-1:2010

Druckluft-Reinheitsklassen

Druckluft wird in einer Vielzahl von Fertigungsprozessen verwendet. In der heutigen Zeit wird der Reinheitsgrad von Druckluft zunehmend wichtiger.

Aus diesem Grund ist es notwendig, Verunreinigungen aus Druckluftversorgungssystemen zu entfernen, um die Qualität zu gewährleisten. Die Norm, die die Klasse nach den Schadstoffmengen in der Druckluft festlegt, lautet ISO 8573-1.

[Beschreibung]

Legt die Reinheitsklasse der mit der Druckluft vermischten Verunreinigungen (Partikel, Wasser, Öl) fest.

[Geltungsbereich]

An verschiedenen Stellen in Druckluftsystemen einsetzbar

[Reinheitsklassen]

Klasse	Partikel			Feuchtigkeit und Flüssigwasser		Öl	
	Maximale Partikelanzahl pro Kubikmeter in Abhängigkeit von dem Partikeldurchmesser d [µm]			Massenkonzentration Cp	Drucktaupunkt	Flüssigwasserkonzentration Cw	Gesamtölkonzentration
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0	[mg/m³]	[°C]	[g/m³]	[mg/m³]
0	Entsprechend der Spezifikation durch den Nutzer oder Anbieter von Geräten und strenger als Klasse 1						
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70	—	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	—	≤ -40	—	≤ 0,1
3	—	≤ 90000	≤ 1000	—	≤ -20	—	≤ 1
4	—	—	≤ 10000	—	≤ +3	—	≤ 5
5	—	—	≤ 100000	—	≤ +7	—	—
6	—	—	—	0 < Cp ≤ 5	≤ +10	—	—
7	—	—	—	5 < Cp ≤ 10	—	Cw ≤ 0,5	—
8	—	—	—	—	—	0,5 < Cw ≤ 5	—
9	—	—	—	—	—	5 < Cw ≤ 10	—
x	—	—	—	Cp > 10	—	Cw > 10	> 5

[Begriffe und Definitionen]

- Reinheitsklasse: Ein Index, der für jede Klassifizierung vergeben wird, indem die Konzentration der einzelnen Schadstoffe in Bereiche unterteilt wird
- Partikel: Kleine feste oder flüssige Teilchen
- Feuchtigkeit und Flüssigwasser: Wasserdampf (Gas), Wassertröpfchen
- Öl: flüssiges Öl, Ölnebel, Dampf

[Vorgehensweise zur Durchführung eines Tests zur Überprüfung der Leistung]

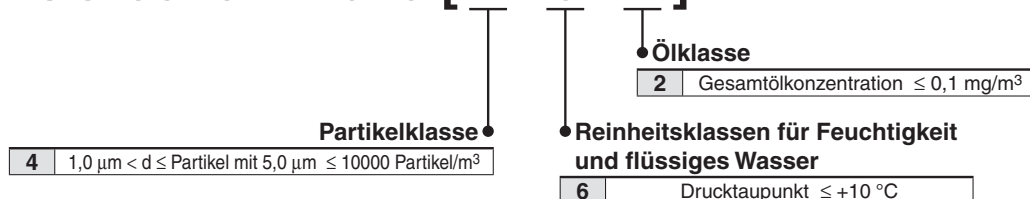
Die Norm ISO 12500, die die zu verwendende Prüfmethode zur Überprüfung der Filterleistung für jede der drei Arten von Verunreinigungen festlegt, ist nachstehend aufgeführt.

- Partikel: ISO 12500-3:2009
- Flüssigwasser: ISO 12500-4:2009
- Öl: ISO 12500-1:2007

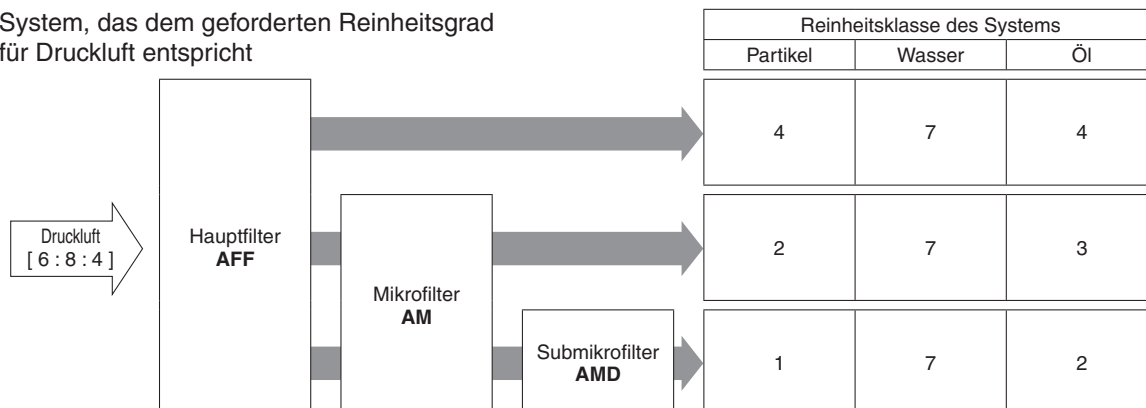
* Gemessen mit einem eigenen Bewertungssystem, das nach ISO 12500-□ und auch durch Dritte bestätigt wurde (Zertifikat)

[Beispiel für die Bezeichnung der Druckluft-Reinheitsklasse]

ISO 8573-1:2010 [4 : 6 : 2]



System, das dem geforderten Reinheitsgrad für Druckluft entspricht



Die Klasse gibt die Druckluftreinheit nach ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1:2012) an sowie die maximale Reinheitsklasse, die mit diesem System erreicht werden kann. Dabei ist jedoch zu beachten, dass dieser Wert je nach Zuluftbedingungen variieren kann.



Serie **AFF/AM/AMD/AMK**

Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

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

Konstruktion

Warnung

1. Kunststoffteile werden für das Äußere wie z. B. den Behälter verwendet (Material: Polycarbonat).

Organische Lösungsmittel und synthetische Flüssigkeiten, Chemikalien wie z. B. Aceton, Alkohol, Ethylenchlorid, Schwefelsäure, Nitrat, Salzsäure, Schneidöl, Kerosin, Benzin, Schraubensicherungsmittel sind schädlich. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn diese vorhanden sind.

Auswirkungen von korrosiven Gasen, organischen Lösungsmitteln und Chemikalien und Orte, an denen diese sich wahrscheinlich am Gerät anlagern könnten. Nachstehend sind als Referenz chemische Daten für Stoffe aufgeführt, die zu Qualitätseinbußen führen.

Stoffgruppe	Chemische Bezeichnung	Anwendungsbeispiele	Material	
			Polycarbonat	Polyamid
Säuren	Salzsäure	Saure Reinigungsflüssigkeit für Metalle	△	×
	Schwefelsäure			
	Phosphorsäure			
	Essigsäure			
	Chromsäure			
Basen	Natriumhydroxid (Natronlauge)	Entfettung von Metallen Gewerbesalze wasserlösliches Kühlschmiermittel	×	○
	Kaliumcarbonat			
	Kalziumhydroxid			
	Ammoniakwasser			
	Natriumcarbonat			
anorganische Salze	Natriumsulfid	—	×	△
	Kaliumnitrat			
Chlorlösungsmittel	Tetrachlorkohlenstoff	Reinigungsflüssigkeit für Metalle Druckertinte Dilution	×	△
	Chloroform			
Aromatische Verbindungen	Ethylenchlorid	Beschichtungen Chemische Reinigung	×	△
	Methylenchlorid			
Ketone	Benzol	fotografischer Film chemische Reinigung Textilindustrie	×	×
	Toluol			
	Farbverdünner			
Alkohole	Aceton	Frostschutz Klebstoffe	△	×
	Methylethylketon			
	Cyclohexan			
Öle	Ethylalkohol	—	×	○
	IPA			
Ester	Methylalkohol	synthetisches Öl Zusatzstoffe gegen Rostbildung	×	○
	Benzin			
Ether	Kerosin	Zusatzstoffe für Bremsöl	×	○
	Methylether			
Aminosäuren	Ethylether	Schneidöl Zusatzstoffe für Bremsöl Vulkanisierungsbeschleuniger	×	×
	Methylamino			
Sonstiges	Gewindeversiegelungsmittel	—	×	△
	Meerwasser			
	Leckagetester			

○: I.d.R. Sicher △: Es können bestimmte Effekte auftreten. ×: Auswirkungen treten auf.

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

Konstruktion

Warnung

2. Anwendungen, bei denen die Differenz zwischen Ein- und Ausgangsdruck mehr als 0,1 MPa beträgt, sind zu vermeiden. Andernfalls kann das Filterelement beschädigt werden.
3. Bei Blasluftanwendungen ist zu verhindern, dass Schwebstoff-Partikel aus der Betriebsumgebung in den Druckluftstrom gelangen. Während des Ausblasimpulses können Fremdkörper am Werkstück haften bleiben.
4. Wenn Druckluftgeräte an der Ausgangsseite des Produkts installiert werden, können die Geräte Partikel erzeugen, sodass die benötigte Reinheitsklasse möglicherweise nicht erreicht wird. Druckluftgeräte sollten daher vorzugsweise auf der Eingangsseite des Produktes installiert werden.

Achtung

1. Der Aktivkohlefilter (Serie AMK) nimmt den in der Druckluft enthaltenen Öldampf auf und entfernt den davon erzeugten Geruch, allerdings werden nicht alle Gerüche entfernt.

Auswahl

Warnung

1. Bei der Auswahl die max. Durchflusskapazität beachten. Vor der Auswahl der Baugröße 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.)
2. Verwenden Sie den automatischen Kondensatablass als N.O. Ausführung unter den folgenden Bedingungen, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Kompressorleistung: min. 0,75 kW Durchflussmenge: 100 l/min (ANR) oder mehr wenn mehrere automatische Kondensatablässe verwendet werden, ist sicherzustellen, dass die Kapazität des verwendeten Kompressors größer ist als das Ergebnis der Multiplikation der oben genannten Kapazität und der Anzahl der verwendeten automatischen Kondensatablässe. { Zum Beispiel benötigt der Kompressor im Fall von zwei automatischen Kondensatablässen eine Kapazität von 1,5 kW [200 l/min (ANR)] oder mehr. } Stellen Sie den Betriebsdruck auf 0,1 MPa oder mehr ein.
3. Verwenden Sie den automatischen Kondensatablass in N.C. Ausführung unter den folgenden Bedingungen, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Betriebsdruck für AD27-D: min. 0,1 MPa
Betriebsdruck für AD37-D/AD47-D: min. 0,15 MPa

Montage

Warnung

1. Beim Anschluss des Produkts die korrekte Anschlussrichtung "1"(IN) und "2"(OUT) der Druckluftfrichtung bzw. Pfeilrichtung sicherstellen. Bei einem fehlerhaften Anschluss können Fehlfunktionen auftreten.
2. Sehen Sie bei der Installation ausreichend Platz für Wartungsarbeiten unter dem Produkt vor. Siehe jeweilige Teile-Abmessungen für erforderlichen Platzbedarf.
3. Installation vertikal ausführen, sodass der Kondensatablass nach unten gerichtet ist. Die Verwendung mit horizontalem oder ansteigenden Kondensatablass führt zu Fehlfunktionen.



Serie **AFF/AM/AMD/AMK** Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

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

Leitungsanschluss

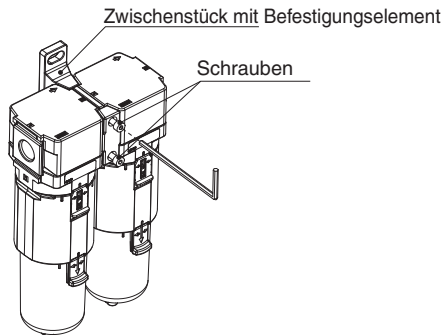
⚠️ Warnung

- Ziehen Sie die beiden Schrauben am Zwischenstück gleichmäßig und mit dem empfohlenen Drehmoment an. Ein unzureichendes Drehmoment kann zu losen Verbindungen oder unzureichender Abdichtung führen. Bei einem zu hohen Drehmoment kann das Gewinde usw. beschädigt werden.

Empfohlenes Drehmoment

Einheit: Nm

Verwendbares Modell	AFF20 AM20 AMD20 AMK20	AFF30 AM30 AMD30 AMK30	AFF40 AM40 AMD40 AMK40	AFF50/AFF60 AM50/AM60 AMD50/AMD60 AMK50/AMK60
Bestell-Nr. Zwischenstück mit Befestigungselement	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y600T-D
Bestell-Nr. Zwischenstück	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y600-D
Drehmoment	0,33 bis 0,39	1,0 bis 1,2	1,0 bis 1,2	2,0 ±0,1



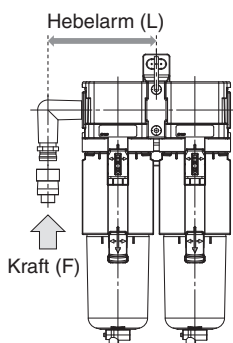
- Belastungen durch Rohrleitungen und Biegemomente Vermeiden Sie Verdreh- oder Biegemomente, außer den durch das Eigengewicht der Filter selbst verursachten, da dies zu Schäden führen kann.

Für die externen Leitungen separate Halterungen vorsehen. Wenn sich das auf die Filter ausgeübte Drehmoment während des Betriebs nicht vermeiden lässt, sollte das Drehmoment niedriger sein als das unten gezeigte maximale Drehmoment. Starre Rohrleitungen aus Stahl und Kupfer übertragen leicht Biegemomente oder Vibrationen. Setzen Sie deshalb dazwischen flexible Leitungen ein.

Einheit: Nm

Verwendbares Modell	AFF20 AM20 AMD20 AMK20	AFF30 AM30 AMD30 AMK30	AFF40 AM40 AMD40 AMK40	AFF50/AFF60 AM50/AM60 AMD50/AMD60 AMK50/AMK60
Maximales Moment (M)	14,5	16	19,5	45

Maximales Drehmoment (M) = Hebelarm (L) x Kraft (F)



Leitungsanschluss

⚠️ Warnung

- Schließen Sie die Leitungen/Schraubverbindungen an, indem Sie dabei das empfohlene Drehmoment anwenden. Halten Sie dabei die Seite mit dem Innengewinde gut fest. Bei einem unzureichenden Anzugsmoment können sich die Leitungen lösen oder die Dichtwirkung nachlassen. Übermäßiges Anziehen kann das Gewinde beschädigen. Wird die Seite mit dem Innengewinde beim Anziehen nicht festgehalten, wirkt eine zu hohe Kraft direkt auf das Befestigungselement und es kommt zu Beschädigungen.

Empfohlenes Drehmoment

Einheit: Nm

Anschlussgewinde	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Drehmoment	7 bis 9	12 bis 14	22 bis 24	28 bis 30	28 bis 30	36 bis 38

- Bei Verwendung einer SMC-Steckverbindung beachten Sie bitte die Betriebsanleitung der Steckverbindung.

Druckluftversorgung

⚠️ Warnung

- Druckluft mit zu viel Feuchtigkeit kann die Leistung beeinträchtigen. Installieren Sie einen Kältetrockner oder Nachkühler auf der Eingangsseite des Produkts.

⚠️ Achtung

- Installieren Sie einen Submikrofilter (Serie AMD) auf der Eingangsseite des Aktivkohlefilters (Serie AMK), um Leistungsbeeinträchtigungen zu verhindern.

Wartung

⚠️ Warnung




- Tauschen Sie das Filterelement entsprechend dem unten genannten Austauschzeitpunkt aus. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung des Filterelements kommen.
 - AFF20 bis 60-D, AM20 bis 60-D, und AMD20 bis 60-D Innerhalb von 2 Jahren nach der ersten Verwendung oder bevor der Druckabfall (Differenz zwischen Eingangsdruck und Ausgangsdruck) 0,1 MPa erreicht
 - AMK20 bis 60-D 1 Jahr ab Inbetriebnahme oder bevor eine Lebensdauer von 2000 Betriebsstunden erreicht wird (Der Zeitpunkt für den Austausch des Filterelements ist abhängig von den Betriebsbedingungen. Auch bevor der oben genannte Austauschzeitpunkt erreicht ist, sollte das Filterelement regelmäßig ausgetauscht werden, wenn ein Ölgeruch auf der Ausgangsseite austritt)

⚠️ Achtung

- Beim automatischen Kondensatablass in N.C. Ausführung verbleibt das Kondensat, das nicht ausreicht, um die automatische Ablassfunktion zu aktivieren, im Behälter, wenn kein Druck vorhanden ist. Das verbleibende Kondensat sollte am Ende des Arbeitstages manuell abgelassen werden.
- Bei Modellen mit einer Wartungsanzeige steigt die rote Anzeige mit zunehmender Verschmutzung des Elements immer weiter nach oben. Achten Sie darauf, das Element zu ersetzen, bevor die rote Anzeige den obersten Bereich erreicht.

Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Hinweisen wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte „Achtung“, „Warnung“ oder „Gefahr“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Standards (ISO/IEC)¹⁾ und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

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

- 1) ISO 4414: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Pneumatik
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.

Achtung

1. Das Produkt wurde für die Verwendung in der Fertigungsindustrie 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 zur Verfügung stellen.

Wenden Sie sich bei Fragen bitte an die nächstgelegene 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 an der Transaktion beteiligten Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produktes 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 Instrumente im gesetzlichen Messwesen bestimmt.

Die von SMC gefertigten bzw. vertriebenen Messinstrumente wurden keinen Prüfverfahren zur Typengenehmigung unterzogen, die von den Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden.

Daher dürfen SMC-Produkte nicht für Arbeiten bzw. Zertifizierungen eingesetzt werden, die im Rahmen der Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden.

Änderungsübersicht

Ausgabe B	- Der Aktivkohlefilter der Serie AMK wurde hinzugefügt. - Die Anzahl der Seiten wurde von 16 auf 24 erhöht.	ZO
Ausgabe C	- Die Baugrößen 50 und 60 wurden hinzugefügt. - Es wurde eine Wartungsanzeige hinzugefügt. - Die Anzahl der Seiten wurde von 24 auf 32 erhöht.	AQ

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.smc.dk.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.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.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	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.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.smcza.co.za zasales@smcza.co.za